



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio a Escola Técnica

ERRATA Nº 1 DO EDITAL DE LICITAÇÃO DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022

Procedimento: Concorrência Pública: 005/2022 – Processo Administrativo SEI-260005/003992/2021 cujo objeto da presente Concorrência é a contratação de empresa especializada, devidamente regularizada, para prestar, junto a Fundação de Apoio à Escola Técnica do Estado do Rio de Janeiro – FAETEC, OBRA DE REFORMA DAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES DO CAMPUS QUINTINO: CRECHE PRÉ-ESCOLA CASA DA CRIANÇA, ESCOLA ESPECIAL FAVO DE MEL, ETES HEBERT DANIEL DE SOUZA, EEE FUNDAMENTAL REPUBLICA, GUARITAS E PREDIO DA PRESIDENCIA. Situado Rua Rua: CLARIMUNDO DE MELO, 847, QUINTINO BOCAIUVA, RIO DE JANEIRO, RJ, CEP: 21311-281; produz se errata nos seguintes termos:

Prezados interessados, apresentamos ajustes necessários na Planilha Orçamentária, Anexo III do presente Edital. Cabe ressaltar que tal correção não interfere no valor total estimado do certame licitatório, com base na Planilha de Custos Unitários – BDI desonerado.

ORÇAMENTO ANALITICO – ANEXO III (VALOR ONERADO)

Onde se lê:

Custo total da obra R\$5.888.363,97 (cinco milhões, oitocentos e oitenta e oito mil trezentos e sessenta e três reais e noventa e sete centavos).

Leia-se:

Custo total da obra R\$5.896.735,20 (cinco milhões, oitocentos e noventa e seis mil setecentos e trinta e cinco reais e vinte centavos)



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 1/ 25

ANEXO III

SERVIÇO: OBRA DE REFORMA DAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES DO CAMPUS QUINTINO: CRECHE PRÉ-ESCOLA CASA DA CRIANÇA, ESCOLA ESPECIAL FAVO DE MEL, ETES
HEBERT JOSÉ DE SOUZA, GUARITAS E PRÉDIO DA PRESIDÊNCIA.

BASE/REF/TRIB: EMOP / MAIO - 2022 / DESONERADO

ORÇAMENTO ANALITICO													
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO					
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS												
1.1.1	02.006.0020-0	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	9,00	R\$	858,37	R\$	7.725,33	R\$	858,37	R\$	7.725,33
1.1.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	9,00	R\$	700,00	R\$	6.300,00	R\$	700,00	R\$	6.300,00
1.1.3	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00	R\$	33,60	R\$	6.720,00	R\$	32,65	R\$	6.530,00
1.1.4	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$	81,18	R\$	324,72	R\$	75,56	R\$	302,24
1.1.5	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,75	R\$	533,09	R\$	4.664,53	R\$	504,49	R\$	4.414,28
1.1.6	05.058.0010-0	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	900,00	R\$	1,35	R\$	1.215,00	R\$	1,20	R\$	1.080,00
1.1.7	02.011.0010-0	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	5560,00	R\$	1,03	R\$	5.726,80	R\$	1,03	R\$	5.726,80
1.1.8	05.006.0001-1	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	3645,00	R\$	10,00	R\$	36.450,00	R\$	10,00	R\$	36.450,00
1.1.9	04.021.0010-0	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	405,00	R\$	0,87	R\$	352,35	R\$	0,80	R\$	324,00
1.1.10	04.020.0122-0	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	12150,00	R\$	0,19	R\$	2.308,50	R\$	0,18	R\$	2.187,00
1.1.11	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	405,00	R\$	7,22	R\$	2.924,10	R\$	6,26	R\$	2.535,30
1.1.12	04.014.0095-A	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	63,00	R\$	279,39	R\$	17.601,57	R\$	279,39	R\$	17.601,57
						SUBTOTAL R\$		92.312,90		SUBTOTAL R\$		91.176,52	
1.2	EQUIPE TÉCNICA												
1.2.1	05.105.0130-0	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$	18.207,20	R\$	163.864,80	R\$	15.776,64	R\$	141.989,76
1.2.2	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$	7.096,32	R\$	63.866,88	R\$	6.149,44	R\$	55.344,96
1.2.3	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$	7.096,32	R\$	63.866,88	R\$	6.149,44	R\$	55.344,96
1.2.4	05.105.0108-0	05.105.0108-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$	4.266,24	R\$	12.798,72	R\$	3.696,00	R\$	11.088,00
1.2.5	05.105.0112-0	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$	4.266,24	R\$	12.798,72	R\$	3.696,00	R\$	11.088,00
1.2.6	05.105.0110-0	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$	4.266,24	R\$	12.798,72	R\$	3.696,00	R\$	11.088,00
1.2.7	05.105.0114-0	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$	3.087,04	R\$	27.783,36	R\$	2.675,20	R\$	24.076,80



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 2/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.2.8	05.105.0102-0	05.105.0102-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$ 4.591,84	R\$ 13.775,52	R\$ 3.977,60	R\$ 11.932,80
1.2.9	05.105.0103-0	05.105.0103-A	MAO-DE-OBRA DE PINTOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$ 4.266,24	R\$ 12.798,72	R\$ 3.696,00	R\$ 11.088,00
						SUBTOTAL	R\$ 384.352,32	SUBTOTAL	R\$ 333.041,28



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 3/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.3	PROJETOS E DESENHO TÉCNICOS								
1.3.1	01.050.0089-0	01.050.0089-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7392,09	R\$ 4,60	R\$ 34.003,61	R\$ 3,98	R\$ 29.420,51
1.3.2	01.050.0100-0	01.050.0100-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7392,09	R\$ 7,75	R\$ 57.288,69	R\$ 6,71	R\$ 49.600,92
1.3.3	01.050.0115-0	01.050.0115-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETOBASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7395,06	R\$ 8,35	R\$ 61.748,75	R\$ 7,24	R\$ 53.540,23
1.3.4	01.050.0030-0	01.050.0030-A	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	7392,09	R\$ 26,80	R\$ 198.108,01	R\$ 23,22	R\$ 171.644,32
1.3.5	01.050.0170-0	01.050.0170-A	PROJETO PARA PASSARELA SOBRE LOGRADOURO PUBLICO,COM RAMPAS EOU ESCADAS	M2	35,00	R\$ 155,06	R\$ 5.427,10	R\$ 134,36	R\$ 4.702,60
1.3.6	01.050.0034-0	01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	80,00	R\$ 77,15	R\$ 6.172,00	R\$ 66,85	R\$ 5.348,00
						SUBTOTAL R\$ 362.748,16		SUBTOTAL R\$ 314.256,58	
2	REFORMA DA CRECHE								
2.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO (PAINES E ALAMBRADOS)								
2.1.1	05.001.0076-0	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	120,00	R\$ 9,03	R\$ 1.083,60	R\$ 7,82	R\$ 938,40
2.1.2	12.016.0004-0	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	120,00	R\$ 75,69	R\$ 9.082,80	R\$ 73,40	R\$ 8.808,00
2.1.3	12.003.0125-0	12.003.0125-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,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	50,00	R\$ 71,31	R\$ 3.565,50	R\$ 64,83	R\$ 3.241,50
2.1.4	05.001.0147-0	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	180,00	R\$ 18,06	R\$ 3.250,80	R\$ 15,65	R\$ 2.817,00
2.1.5	09.015.0048-0	09.015.0048-A	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS FºGALV.(EXTERN.E INTERNAMENTE)DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP-PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	180,00	R\$ 305,22	R\$ 54.939,60	R\$ 298,61	R\$ 53.749,80
						SUBTOTAL R\$ 71.922,30		SUBTOTAL R\$ 69.554,70	
2.2	ESQUADRIAS								
2.2.1	05.001.0134-0	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	46,00	R\$ 25,55	R\$ 1.175,30	R\$ 22,14	R\$ 1.018,44
2.2.2	14.006.0010-0	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	22,00	R\$ 685,93	R\$ 15.090,46	R\$ 649,90	R\$ 14.297,80
2.2.3	14.007.0045-0	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE 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	22,00	R\$ 113,64	R\$ 2.500,08	R\$ 113,64	R\$ 2.500,08



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 4/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.2.4	14.009.0010-0	14.009.0010-A	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 60,46	R\$ 1.330,12	R\$ 52,37	R\$ 1.152,14
2.2.5	14.009.0045-0	14.009.0045-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 16,12	R\$ 354,64	R\$ 13,96	R\$ 307,12
2.2.6	14.003.0028-0	14.003.0028-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	129,60	R\$ 552,45	R\$ 71.597,52	R\$ 528,43	R\$ 68.484,52
2.2.7	14.004.0015-0	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	142,56	R\$ 120,11	R\$ 17.122,88	R\$ 117,52	R\$ 16.753,65



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 5/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO													
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO					
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
2.2.8	13.045.0045-0	13.045.0045-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM ESPESSURA DE 2CM,COM2 POLIMENTOS,EM 2 TIRAS,NA LARGURA,SOMADA DE 20CM, SENDO APARTE INFERIOR EM SUPERPOSIÇÃO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	83,40	R\$	79,11	R\$	6.597,77	R\$	76,06	R\$	6.343,40
						SUBTOTAL		R\$	115.768,77	SUBTOTAL		R\$	110.857,15
2.3	SISTEMA DE PISOS E TETO												
2.3.1	05.001.0015-0	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	90,00	R\$	17,63	R\$	1.586,70	R\$	15,28	R\$	1.375,20
2.3.2	13.301.0119-0	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	90,00	R\$	28,11	R\$	2.529,90	R\$	25,35	R\$	2.281,50
2.3.3	13.330.0050-0	13.330.0050-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	90,00	R\$	100,20	R\$	9.018,00	R\$	93,20	R\$	8.388,00
2.3.4	05.001.0065-0	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	50,00	R\$	8,12	R\$	406,00	R\$	7,04	R\$	352,00
2.3.5	13.170.0016-0	13.170.0016-A	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DEMADEIRA DE LEI,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVEENTARUGAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	R\$	174,67	R\$	8.733,50	R\$	166,99	R\$	8.349,50
2.3.6	13.170.0025-0	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM,ESPACADO DE 50CM	M2	50,00	R\$	85,15	R\$	4.257,50	R\$	80,55	R\$	4.027,50
						SUBTOTAL		R\$	26.531,60	SUBTOTAL		R\$	24.773,70
2.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS												
2.4.1	05.001.0145-0	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	16,00	R\$	21,51	R\$	344,16	R\$	18,64	R\$	298,24
2.4.2	18.002.0085-0	18.002.0085-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCL.ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2"/C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	401,42	R\$	3.211,36	R\$	401,42	R\$	3.211,36
2.4.3	15.004.0105-0	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO: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	8,00	R\$	414,56	R\$	3.316,48	R\$	377,29	R\$	3.018,32
2.4.4	18.002.0027-0	18.002.0027-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"x1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	259,00	R\$	1.554,00	R\$	259,00	R\$	1.554,00
2.4.5	15.004.0150-0	15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	6,00	R\$	282,71	R\$	1.696,26	R\$	254,43	R\$	1.526,58
2.4.6	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	3,00	R\$	687,92	R\$	2.063,76	R\$	614,50	R\$	1.843,50
2.4.7	18.021.0035-0	18.021.0035-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 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	360,50	R\$	1.081,50	R\$	360,50	R\$	1.081,50
2.4.8	18.006.0037-0	18.006.0037-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	199,68	R\$	399,36	R\$	199,68	R\$	399,36



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 6/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.4.9	15.004.0051-0	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	2,00	R\$ 196,54	R\$ 393,08	R\$ 178,15	R\$ 356,30
2.4.10	15.007.0600-0	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 45,77	R\$ 457,70	R\$ 44,91	R\$ 449,10
2.4.11	15.007.0601-0	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 52,56	R\$ 315,36	R\$ 51,70	R\$ 310,20
2.4.12	15.007.0642-0	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 70,98	R\$ 141,96	R\$ 70,27	R\$ 140,54
2.4.13	15.008.0205-0	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	200,00	R\$ 4,33	R\$ 866,00	R\$ 4,05	R\$ 810,00
2.4.14	15.008.0215-0	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	100,00	R\$ 7,57	R\$ 757,00	R\$ 7,16	R\$ 716,00
2.4.15	15.008.0220-0	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	150,00	R\$ 10,61	R\$ 1.591,50	R\$ 10,15	R\$ 1.522,50
2.4.16	18.027.0476-0	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	R\$ 139,52	R\$ 3.767,04	R\$ 132,56	R\$ 3.579,12
2.4.17	18.027.0474-0	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 132,80	R\$ 2.523,20	R\$ 125,85	R\$ 2.391,15
2.4.18	21.004.0140-0	21.004.0140-A	RETIRADA DE LUMINARIA EM ALTURA DE 4,00 A 9,00M	UN	46,00	R\$ 7,29	R\$ 335,34	R\$ 6,32	R\$ 290,72
						SUBTOTAL R\$ 24.815,06		SUBTOTAL R\$ 23.498,49	
2.5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINES EXTERNOS								
2.5.1	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	79,17	R\$ 31,63	R\$ 2.504,14	R\$ 28,59	R\$ 2.263,47
2.5.2	17.018.0060-0	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	439,17	R\$ 30,68	R\$ 13.473,73	R\$ 27,61	R\$ 12.125,48
2.5.3	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	3000,16	R\$ 17,30	R\$ 51.902,76	R\$ 15,71	R\$ 47.132,51
2.5.4	17.017.0100-0	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAQ DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	110,88	R\$ 47,10	R\$ 5.222,44	R\$ 43,47	R\$ 4.819,95
2.5.5	17.017.0155-0	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA UNHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	110,88	R\$ 20,53	R\$ 2.276,36	R\$ 18,80	R\$ 2.084,54
2.5.6	17.014.0015-0	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	12,00	R\$ 9,60	R\$ 115,20	R\$ 9,60	R\$ 115,20
2.5.7	17.025.0010-0	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	355,00	R\$ 6,30	R\$ 2.236,50	R\$ 5,82	R\$ 2.066,10
						SUBTOTAL R\$ 77.731,13		SUBTOTAL R\$ 70.607,25	
2.6	COBERTURA								
2.6.1	16.013.0005-0	16.013.0005-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	355,00	R\$ 21,51	R\$ 7.636,05	R\$ 18,64	R\$ 6.617,20
2.6.2	16.013.0009-0	16.013.0009-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	142,00	R\$ 17,21	R\$ 2.443,82	R\$ 14,91	R\$ 2.117,22



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 7/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.6.3	16.001.0061-0	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,50	R\$ 62,08	R\$ 6.611,52	R\$ 60,35	R\$ 6.427,27
2.6.4	16.004.0015-0	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,50	R\$ 43,23	R\$ 4.603,99	R\$ 41,50	R\$ 4.419,75
2.6.5	16.022.0010-0	16.022.0010-A	IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA,AUTO ADESIVA,RECOBERTA COM ALUMINIO FLEXIVEL,EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15,20, 30, 45, 90CM DE LARGURA,CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	72,00	R\$ 68,50	R\$ 4.932,00	R\$ 63,33	R\$ 4.559,76
						SUBTOTAL R\$ 26.227,38		SUBTOTAL R\$ 24.141,20	



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 8/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.7.1	22.020.0105-0	22.020.0105-A	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA,EM FASE DE MANUTENCAO	M2	2500,00	R\$ 0,45	R\$ 1.125,00	R\$ 0,39	R\$ 975,00
2.7.2	22.020.0125-0	22.020.0125-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,EM ENCOSTA,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS OU LARGA,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA,DESCARGA E PREPARADO TERRENO	M2	2500,00	R\$ 18,16	R\$ 45.400,00	R\$ 16,90	R\$ 42.250,00
SUBTOTAL						R\$ 46.525,00	SUBTOTAL		R\$ 43.225,00
3	REFORMA ESCOLA ESPECIAL FAVO DE MEL								
3.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO (PANEIS E ALAMBRADOS)								
3.1.1	05.001.0147-0	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	120,00	R\$ 18,06	R\$ 2.167,20	R\$ 15,65	R\$ 1.878,00
3.1.2	09.015.0048-0	09.015.0048-A	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS FºGALV.(EXTERN.E INTERNAMENTE)DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	150,00	R\$ 305,22	R\$ 45.783,00	R\$ 298,61	R\$ 44.791,50
SUBTOTAL						R\$ 47.950,20	SUBTOTAL		R\$ 46.669,50
3.2	ESQUADRIAS								
3.2.1	05.001.0134-0	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	32,00	R\$ 25,55	R\$ 817,60	R\$ 22,14	R\$ 708,48
3.2.2	14.006.0010-0	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	11,00	R\$ 685,93	R\$ 7.545,23	R\$ 649,90	R\$ 7.148,90
3.2.3	14.007.0045-0	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE 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	11,00	R\$ 113,64	R\$ 1.250,04	R\$ 113,64	R\$ 1.250,04
3.2.4	14.009.0045-0	14.009.0045-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x3" OU 3"x2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 16,12	R\$ 177,32	R\$ 13,96	R\$ 153,56
3.2.5	14.009.0010-0	14.009.0010-A	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 60,46	R\$ 665,06	R\$ 52,37	R\$ 576,07
3.2.6	14.003.0225-0	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,00	R\$ 1.315,96	R\$ 31.583,04	R\$ 1.297,95	R\$ 31.150,80
3.2.7	14.007.0296-0	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 51,29	R\$ 1.025,80	R\$ 51,29	R\$ 1.025,80
3.2.8	14.007.0286-0	14.007.0286-A	DOBRADICA 4"x3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 14,31	R\$ 858,60	R\$ 14,31	R\$ 858,60
3.2.9	14.009.0045-0	14.009.0045-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x3" OU 3"x2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 16,12	R\$ 967,20	R\$ 13,96	R\$ 837,60
3.2.10	14.003.0028-0	14.003.0028-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	90,00	R\$ 552,45	R\$ 49.720,50	R\$ 528,43	R\$ 47.558,70
3.2.11	14.004.0015-0	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	90,25	R\$ 120,11	R\$ 10.839,92	R\$ 117,52	R\$ 10.606,18
3.2.12	16.001.0117-0	16.001.0117-A	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,00	R\$ 37,27	R\$ 1.788,96	R\$ 35,89	R\$ 1.722,72
3.2.13	14.003.0160-0	14.003.0160-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28, EMVENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,24	R\$ 587,63	R\$ 17.769,93	R\$ 563,61	R\$ 17.043,56
3.2.14	14.002.0230-0	14.002.0230-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA,COM TELA DE ARAME GALVANIZADONº12,MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4"x1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTALMENTE DE 50CM,CHUMBADA NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	59,40	R\$ 714,98	R\$ 42.469,81	R\$ 642,92	R\$ 38.189,44
3.2.15	14.002.0076-0	14.002.0076-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"x3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,00	R\$ 2.451,83	R\$ 34.325,62	R\$ 2.271,68	R\$ 31.803,52



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 9/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO		
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
3.2.16	05.100.9999-0	05.100.9999-A	INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)	UR	11,00	R\$ 6.983,00	R\$ 76.813,00	R\$ 6.340,00	R\$ 69.740,00	
						SUBTOTAL	R\$ 278.617,63	SUBTOTAL	R\$ 260.373,97	
3.3	SISTEMA DE PISOS E TETO									
3.3.1	05.001.0015-0	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	120,72	R\$ 17,63	R\$ 2.128,29	R\$ 15,28	R\$ 1.844,60	
3.3.2	05.001.0009-0	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	22,40	R\$ 21,67	R\$ 485,40	R\$ 18,78	R\$ 420,67	
3.3.3	05.001.0014-0	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO	M2	22,40	R\$ 9,03	R\$ 202,27	R\$ 7,82	R\$ 175,16	
3.3.4	13.030.0255-0	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	121,63	R\$ 109,24	R\$ 13.286,86	R\$ 103,84	R\$ 12.630,05	
3.3.5	13.330.0050-0	13.330.0050-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	163,44	R\$ 100,20	R\$ 16.376,68	R\$ 93,20	R\$ 15.232,60	
3.3.6	13.330.0101-0	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	93,42	R\$ 35,72	R\$ 3.336,96	R\$ 31,94	R\$ 2.983,83	
						SUBTOTAL	R\$ 35.816,46	SUBTOTAL	R\$ 33.286,91	
3.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS									
3.4.1	18.009.0058-0	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 52,44	R\$ 1.206,12	R\$ 52,44	R\$ 1.206,12	
3.4.2	15.003.0379-0	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	23,00	R\$ 25,07	R\$ 576,61	R\$ 21,73	R\$ 499,79	
3.4.3	18.007.0080-0	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 79,94	R\$ 1.279,04	R\$ 79,94	R\$ 1.279,04	
3.4.4	15.003.0381-0	15.003.0381-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	16,00	R\$ 29,60	R\$ 473,60	R\$ 26,27	R\$ 420,32	
3.4.5	18.003.0003-0	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECHANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 164,70	R\$ 1.317,60	R\$ 164,70	R\$ 1.317,60	
3.4.6	15.004.0085-0	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	8,00	R\$ 253,86	R\$ 2.030,88	R\$ 232,35	R\$ 1.858,80	
3.4.7	18.019.0010-0	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 30,57	R\$ 366,84	R\$ 30,57	R\$ 366,84	
3.4.8	15.003.0365-0	15.003.0365-A	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	12,00	R\$ 33,00	R\$ 396,00	R\$ 29,67	R\$ 356,04	
3.4.9	18.013.0123-0	18.013.0123-A	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 10,88	R\$ 250,24	R\$ 10,88	R\$ 250,24	
3.4.10	18.013.0133-0	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 4,83	R\$ 111,09	R\$ 4,83	R\$ 111,09	
3.4.11	18.013.0108-0	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 22,40	R\$ 515,20	R\$ 22,40	R\$ 515,20	
3.4.12	18.070.0045-0	18.070.0045-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,40	R\$ 549,40	R\$ 4.614,96	R\$ 535,41	R\$ 4.497,44	
3.4.13	18.016.0042-0	18.016.0042-A	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 838,08	R\$ 11.733,12	R\$ 832,33	R\$ 11.652,62	



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 10/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3.4.14	18.002.0085-0	18.002.0085-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCLASSETO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 401,42	R\$ 4.817,04	R\$ 401,42	R\$ 4.817,04
3.4.15	15.004.0105-0	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO: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	12,00	R\$ 414,56	R\$ 4.974,72	R\$ 377,29	R\$ 4.527,48
3.4.16	18.005.0018-0	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 24,13	R\$ 627,38	R\$ 24,05	R\$ 625,30
3.4.17	15.045.0115-0	15.045.0115-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	126,00	R\$ 22,53	R\$ 2.838,78	R\$ 19,66	R\$ 2.477,16
3.4.18	18.016.0108-0	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 175,04	R\$ 8.401,92	R\$ 169,29	R\$ 8.125,92
3.4.19	18.002.0027-0	18.002.0027-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 259,00	R\$ 1.036,00	R\$ 259,00	R\$ 1.036,00
3.4.20	15.004.0150-0	15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	4,00	R\$ 282,71	R\$ 1.130,84	R\$ 254,43	R\$ 1.017,72
3.4.21	05.001.0145-0	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	12,00	R\$ 21,51	R\$ 258,12	R\$ 18,64	R\$ 223,68
3.4.22	05.001.0146-0	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	18,00	R\$ 43,03	R\$ 774,54	R\$ 37,28	R\$ 671,04
3.4.23	15.003.0375-0	15.003.0375-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	16,00	R\$ 60,33	R\$ 965,28	R\$ 53,66	R\$ 858,56
3.4.24	15.036.0039-0	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	36,00	R\$ 25,58	R\$ 920,88	R\$ 24,54	R\$ 883,44
3.4.25	15.036.0038-0	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	48,00	R\$ 18,68	R\$ 896,64	R\$ 17,76	R\$ 852,48
3.4.26	15.036.0037-0	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	42,00	R\$ 11,65	R\$ 489,30	R\$ 10,79	R\$ 453,18
3.4.27	18.027.0097-0	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 81,72	R\$ 490,32	R\$ 78,85	R\$ 473,10
3.4.28	18.027.0130-0	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 268,07	R\$ 2.680,70	R\$ 262,32	R\$ 2.623,20
3.4.29	15.020.0215-0	15.020.0215-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 42,43	R\$ 424,30	R\$ 42,27	R\$ 422,70
3.4.30	18.027.0445-0	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 72,14	R\$ 1.298,52	R\$ 69,27	R\$ 1.246,86
3.4.31	15.020.0205-0	15.020.0205-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,15W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 15,56	R\$ 280,08	R\$ 15,40	R\$ 277,20
3.4.32	15.008.0205-0	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 4,33	R\$ 2.165,00	R\$ 4,05	R\$ 2.025,00
3.4.33	15.008.0210-0	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 5,79	R\$ 2.316,00	R\$ 5,44	R\$ 2.176,00



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

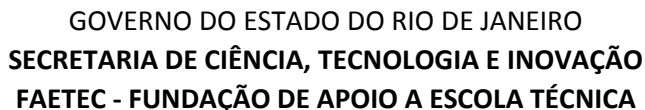
ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 11/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO													
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO					
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
3.4.34	15.008.0220-0	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$	10,61	R\$	2.122,00	R\$	10,15	R\$	2.030,00
3.4.35	15.007.0501-0	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 ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	188,15	R\$	376,30	R\$	173,78	R\$	347,56
3.4.36	15.007.0601-0	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$	52,56	R\$	840,96	R\$	51,70	R\$	827,20
3.4.37	15.015.0265-0	15.015.0265-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	16,00	R\$	272,60	R\$	4.361,60	R\$	245,45	R\$	3.927,20
3.4.38	15.015.0027-0	15.015.0027-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	12,00	R\$	396,27	R\$	4.755,24	R\$	372,54	R\$	4.470,48
3.4.39	15.018.0175-0	15.018.0175-A	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE- GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	160,00	R\$	78,09	R\$	12.494,40	R\$	72,34	R\$	11.574,40
3.4.40	15.036.0076-0	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	230,00	R\$	43,84	R\$	10.083,20	R\$	42,11	R\$	9.685,30
3.4.41	15.003.0410-0	15.003.0410-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	18,00	R\$	165,79	R\$	2.984,22	R\$	154,30	R\$	2.777,40
3.4.42	05.001.0009-0	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	15,00	R\$	21,67	R\$	325,05	R\$	18,78	R\$	281,70
3.4.43	05.001.0018-0	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	0,54	R\$	12,64	R\$	6,82	R\$	10,95	R\$	5,91
3.4.44	15.036.0088-0	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	R\$	49,72	R\$	397,76	R\$	48,68	R\$	389,44
3.4.45	06.272.0026-0	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$	32,30	R\$	516,80	R\$	32,30	R\$	516,80
3.4.46	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PEÇA	UN	16,00	R\$	3,01	R\$	48,16	R\$	2,61	R\$	41,76
3.4.47	06.001.0262-0	06.001.0262-A	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	16,00	R\$	13,77	R\$	220,32	R\$	11,93	R\$	190,88
3.4.48	11.001.0007-1	11.001.0007-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDEDNO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,50	R\$	404,50	R\$	606,75	R\$	404,50	R\$	606,75
						SUBTOTAL R\$		102.797,24		SUBTOTAL R\$		97.816,98	
3.5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS												
3.5.1	05.001.0164-0	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	433,20	R\$	36,57	R\$	15.842,12	R\$	31,69	R\$	13.728,10
3.5.2	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	433,20	R\$	31,63	R\$	13.702,11	R\$	28,59	R\$	12.385,18
3.5.3	17.018.0060-0	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAQOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2031,75	R\$	30,68	R\$	62.334,09	R\$	27,61	R\$	56.096,61
3.5.4	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUBULO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAQOS DE ACABAMENTO	M2	8465,84	R\$	17,30	R\$	146.459,03	R\$	15,71	R\$	132.998,34



Pagina: 12/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO													
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO					
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
3.5.5	17.017.0100-0	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMA0S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	530,00	R\$	47,10	R\$	24.963,00	R\$	43,47	R\$	23.039,10
3.5.6	17.017.0155-0	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	530,00	R\$	20,53	R\$	10.880,90	R\$	18,80	R\$	9.964,00
3.5.7	17.013.0030-0	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	425,10	R\$	119,57	R\$	50.829,20	R\$	118,02	R\$	50.170,30
3.5.8	17.017.0300-1	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 DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	718,00	R\$	20,48	R\$	14.704,64	R\$	18,75	R\$	13.462,50
3.5.9	05.001.0023-0	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	20,33	R\$	92,53	R\$	1.881,13	R\$	80,18	R\$	1.630,05
						SUBTOTAL R\$		341.596,22		SUBTOTAL R\$		313.474,18	
3.6	COBERTURA												
3.6.1	05.001.0043-0	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	415,15	R\$	18,94	R\$	7.862,94	R\$	16,41	R\$	6.812,61
3.6.2	05.001.0041-0	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	206,60	R\$	15,70	R\$	3.243,62	R\$	13,60	R\$	2.809,76
3.6.3	05.001.0049-0	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	415,15	R\$	32,27	R\$	13.396,89	R\$	27,96	R\$	11.607,59
3.6.4	16.004.0018-0	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1202,50	R\$	63,37	R\$	76.202,42	R\$	61,64	R\$	74.122,10
3.6.5	16.001.0061-0	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDOPE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1202,50	R\$	62,08	R\$	74.651,20	R\$	60,35	R\$	72.570,87
3.6.6	05.001.0047-0	05.001.0047-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 43 OU 49CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	764,65	R\$	14,07	R\$	10.758,62	R\$	12,19	R\$	9.321,08
3.6.7	16.004.0025-0	16.004.0025-A	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM 44CM DE LARGURA,COMESPESSURA DE 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	183,90	R\$	149,55	R\$	27.502,24	R\$	144,65	R\$	26.601,13
3.6.8	05.001.0040-0	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	78,00	R\$	8,60	R\$	670,80	R\$	7,45	R\$	581,10
3.6.9	16.005.0004-0	16.005.0004-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDAPELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	78,00	R\$	129,92	R\$	10.133,76	R\$	128,19	R\$	9.998,82
3.6.10	13.010.0029-0	13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	1,80	R\$	1.039,61	R\$	1.871,29	R\$	958,72	R\$	1.725,69
3.6.11	05.004.0010-0	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	66,00	R\$	6,87	R\$	453,42	R\$	6,56	R\$	432,96
3.6.12	16.022.0010-0	16.022.0010-A	IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA,AUTO ADESIVA,RECOBERTA COM ALUMINIO FLEXIVEL,EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15,20, 30, 45, 90CM DE LARGURA,CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	88,00	R\$	68,50	R\$	6.028,00	R\$	63,33	R\$	5.573,04
						SUBTOTAL R\$		232.775,20		SUBTOTAL R\$		222.156,75	
3.7	SERVIÇOS COMPLEMETARES												



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 13/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3.7.1	13.330.0018-0	13.330.0018-A	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO,EXCLUSIVE ESTE,COMPREENDENDOREGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LIXAMENTO MECANICO COM ESMERIL E LIMPEZA COM JATO D'AGUA	M2	4,32	R\$ 41,13	R\$ 177,68	R\$ 37,14	R\$ 160,44
3.7.2	13.390.0035-0	13.390.0035-A	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 60X60CM,HOMOGENEO,PADRAO RISCADO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,32	R\$ 155,50	R\$ 671,76	R\$ 154,48	R\$ 667,35
3.7.3	14.003.0260-0	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	54,00	R\$ 33,96	R\$ 1.833,84	R\$ 30,84	R\$ 1.665,36
3.7.4	05.001.0825-0	05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	107,09	R\$ 40,62	R\$ 4.349,99	R\$ 37,08	R\$ 3.970,89
SUBTOTAL						R\$ 7.033,27	SUBTOTAL		R\$ 6.464,04
4	REFORMA ETES HERBERT JOSÉ DE SOUZA								
4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO (PAINES E ALAMBRADOS)								
4.1.1	05.001.0147-0	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	35,00	R\$ 18,06	R\$ 632,10	R\$ 15,65	R\$ 547,75
4.1.2	09.015.0048-0	09.015.0048-A	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS FºGALV.(EXTERN.E INTERNAMENTE)DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	65,00	R\$ 305,22	R\$ 19.839,30	R\$ 298,61	R\$ 19.409,65
SUBTOTAL						R\$ 20.471,40	SUBTOTAL		R\$ 19.957,40



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 14/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.2	ESQUADRIAS								
4.2.1	05.001.0134-0	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	291,00	R\$ 25,55	R\$ 7.435,05	R\$ 22,14	R\$ 6.442,74
4.2.2	14.006.0012-0	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\$ 666,06	R\$ 12.655,14	R\$ 630,03	R\$ 11.970,57
4.2.3	14.006.0010-0	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	34,00	R\$ 685,93	R\$ 23.321,62	R\$ 649,90	R\$ 22.096,60
4.2.4	14.006.0008-0	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	14,00	R\$ 720,15	R\$ 10.082,10	R\$ 684,12	R\$ 9.577,68
4.2.5	14.006.0005-0	14.006.0005-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 736,88	R\$ 6.631,92	R\$ 700,85	R\$ 6.307,65
4.2.6	14.006.0156-0	14.006.0156-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 1.088,99	R\$ 11.978,89	R\$ 1.019,93	R\$ 11.219,23
4.2.7	14.006.0230-0	14.006.0230-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 200X210X3,5CM,2 FOLHAS,COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA "FECHA PORTA",PUXADORES VERTICAIS METALICOS DE40CM,ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR,EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.935,02	R\$ 9.675,10	R\$ 1.884,58	R\$ 9.422,90
4.2.8	14.007.0045-0	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE 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	98,00	R\$ 113,64	R\$ 11.136,72	R\$ 113,64	R\$ 11.136,72
4.2.9	14.007.0050-0	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	21,00	R\$ 647,35	R\$ 13.594,35	R\$ 647,35	R\$ 13.594,35
4.2.10	14.007.0286-0	14.007.0286-A	DOBRADICA 4"x3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$ 14,31	R\$ 643,95	R\$ 14,31	R\$ 643,95
4.2.11	14.009.0045-0	14.009.0045-A	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x3" OU 3"x2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	432,00	R\$ 16,12	R\$ 6.963,84	R\$ 13,96	R\$ 6.030,72
4.2.12	14.009.0010-0	14.009.0010-A	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	144,00	R\$ 60,46	R\$ 8.706,24	R\$ 52,37	R\$ 7.541,28
4.2.13	14.003.0028-0	14.003.0028-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	449,08	R\$ 552,45	R\$ 248.094,24	R\$ 528,43	R\$ 237.307,34
4.2.14	14.004.0015-0	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	449,08	R\$ 120,11	R\$ 53.938,99	R\$ 117,52	R\$ 52.775,88
4.2.15	13.045.0045-0	13.045.0045-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM ESPESSURA DE 2CM,COM2 POLIMENTOS,EM 2 TIRAS,NA LARGURA,SOMADA DE 20CM, SENDO APARTE INFERIOR EM SUPERPOSICAO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	326,37	R\$ 79,11	R\$ 25.819,13	R\$ 76,06	R\$ 24.823,70
4.2.16	14.003.0225-0	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,80	R\$ 1.315,96	R\$ 22.108,12	R\$ 1.297,95	R\$ 21.805,56
4.2.17	14.007.0296-0	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 51,29	R\$ 769,35	R\$ 51,29	R\$ 769,35
4.2.18	05.100.9999-0	05.100.9999-A	INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)	0	4,00	R\$ 6.983,00	R\$ 27.932,00	R\$ 6.340,00	R\$ 25.360,00
SUBTOTAL						R\$ 501.486,75	SUBTOTAL R\$ 478.826,22		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 15/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO													
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO					
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
4.3	SISTEMA DE PISOS E TETO												
4.3.1	05.001.0015-0	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	2080,70	R\$	17,63	R\$	36.682,74	R\$	15,28	R\$	31.793,09
4.3.2	05.001.0009-0	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	962,06	R\$	21,67	R\$	20.847,84	R\$	18,78	R\$	18.067,48
4.3.3	05.001.0014-0	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO	M2	962,06	R\$	9,03	R\$	8.687,40	R\$	7,82	R\$	7.523,30
4.3.4	05.001.0013-0	05.001.0013-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	150,00	R\$	24,57	R\$	3.685,50	R\$	21,29	R\$	3.193,50
4.3.5	13.030.0255-0	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1154,47	R\$	109,24	R\$	126.114,30	R\$	103,84	R\$	119.880,16
4.3.6	14.006.0400-0	14.006.0400-A	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	573,98	R\$	92,14	R\$	52.886,51	R\$	87,33	R\$	50.125,67
4.3.7	13.380.0010-0	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	2136,46	R\$	79,80	R\$	170.489,50	R\$	74,15	R\$	158.418,50
4.3.8	13.381.0051-0	13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2970,00	R\$	9,49	R\$	28.185,30	R\$	8,58	R\$	25.482,60
4.3.9	13.301.0119-0	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	61,38	R\$	28,11	R\$	1.725,39	R\$	25,35	R\$	1.555,98
4.3.10	13.370.0010-0	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	150,00	R\$	64,83	R\$	9.724,50	R\$	60,61	R\$	9.091,50
4.3.11	13.196.0010-0	13.196.0010-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD ASER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS,FIX.EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN.E COLOCACAO	M2	55,76	R\$	93,12	R\$	5.192,37	R\$	90,38	R\$	5.039,58
						SUBTOTAL R\$		464.221,35		SUBTOTAL R\$		430.171,36	
4.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS												
4.4.1	05.001.0145-0	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	18,00	R\$	21,51	R\$	387,18	R\$	18,64	R\$	335,52
4.4.2	18.006.0017-0	18.006.0017-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	135,07	R\$	1.080,56	R\$	135,07	R\$	1.080,56
4.4.3	18.002.0015-0	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.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	8,00	R\$	758,82	R\$	6.070,56	R\$	758,82	R\$	6.070,56
4.4.4	18.003.0003-0	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECHANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAQ EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$	164,70	R\$	4.117,50	R\$	164,70	R\$	4.117,50
4.4.5	18.007.0080-0	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$	79,94	R\$	799,40	R\$	79,94	R\$	799,40
4.4.6	18.009.0058-0	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$	52,44	R\$	629,28	R\$	52,44	R\$	629,28
4.4.7	15.003.0405-0	15.003.0405-A	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	8,00	R\$	50,51	R\$	404,08	R\$	44,77	R\$	358,16



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 16/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.4.8	15.003.0360-0	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	8,00	R\$ 83,20	R\$ 665,60	R\$ 73,19	R\$ 585,52
4.4.9	15.004.0085-0	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	25,00	R\$ 253,86	R\$ 6.346,50	R\$ 232,35	R\$ 5.808,75
4.4.10	15.003.0381-0	15.003.0381-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	10,00	R\$ 29,60	R\$ 296,00	R\$ 26,27	R\$ 262,70
4.4.11	15.003.0379-0	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	12,00	R\$ 25,07	R\$ 300,84	R\$ 21,73	R\$ 260,76
4.4.12	18.013.0123-0	18.013.0123-A	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 10,88	R\$ 195,84	R\$ 10,88	R\$ 195,84
4.4.13	18.013.0133-0	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 4,83	R\$ 111,09	R\$ 4,83	R\$ 111,09
4.4.14	18.013.0108-0	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 22,40	R\$ 403,20	R\$ 22,40	R\$ 403,20
4.4.15	18.005.0018-0	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 24,13	R\$ 603,25	R\$ 24,05	R\$ 601,25
4.4.16	15.045.0115-0	15.045.0115-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	525,85	R\$ 22,53	R\$ 11.847,40	R\$ 19,66	R\$ 10.338,21
4.4.17	18.016.0108-0	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 175,04	R\$ 1.400,32	R\$ 169,29	R\$ 1.354,32
4.4.18	15.036.0039-0	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	84,40	R\$ 25,58	R\$ 2.158,95	R\$ 24,54	R\$ 2.071,17
4.4.19	15.036.0038-0	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	69,55	R\$ 18,68	R\$ 1.299,19	R\$ 17,76	R\$ 1.235,20
4.4.20	15.036.0037-0	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	75,85	R\$ 11,65	R\$ 883,65	R\$ 10,79	R\$ 818,42
4.4.21	15.036.0088-0	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	174,70	R\$ 49,72	R\$ 8.686,08	R\$ 48,68	R\$ 8.504,39
4.4.22	15.004.0181-0	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 85,69	R\$ 514,14	R\$ 79,94	R\$ 479,64
4.4.23	15.003.0177-0	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 24,52	R\$ 613,00	R\$ 22,31	R\$ 557,75
4.4.24	15.008.0205-0	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	600,00	R\$ 4,33	R\$ 2.598,00	R\$ 4,05	R\$ 2.430,00
4.4.25	15.008.0210-0	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	450,00	R\$ 5,79	R\$ 2.605,50	R\$ 5,44	R\$ 2.448,00
4.4.26	15.008.0225-0	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	1200,00	R\$ 15,40	R\$ 18.480,00	R\$ 14,88	R\$ 17.856,00
4.4.27	15.007.0504-A	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	5,00	R\$ 453,29	R\$ 2.266,45	R\$ 453,29	R\$ 2.266,45
4.4.28	15.007.0517-0	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	16,00	R\$ 1.303,39	R\$ 20.854,24	R\$ 522,35	R\$ 8.357,60
4.4.29	15.007.0609-0	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 356,65	R\$ 3.566,50	R\$ 355,79	R\$ 3.557,90
4.4.30	15.007.0600-0	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 45,77	R\$ 549,24	R\$ 44,91	R\$ 538,92



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 17/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.4.31	15.007.0601-0	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 52,56	R\$ 1.787,04	R\$ 51,70	R\$ 1.757,80
4.4.32	15.007.0602-0	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 71,34	R\$ 2.282,88	R\$ 70,48	R\$ 2.255,36
4.4.33	15.007.0605-0	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 140,84	R\$ 3.661,84	R\$ 139,98	R\$ 3.639,48
4.4.34	15.007.0642-0	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 70,98	R\$ 567,84	R\$ 70,27	R\$ 562,16
4.4.35	15.018.0512-0	15.018.0512-A	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA TIPO "U", 300X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	239,00	R\$ 189,16	R\$ 45.209,24	R\$ 183,41	R\$ 43.834,99
4.4.36	15.018.0606-0	15.018.0606-A	CURVA HORIZONTAL, 45º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 58,08	R\$ 696,96	R\$ 55,21	R\$ 662,52
4.4.37	15.018.0626-0	15.018.0626-A	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 68,94	R\$ 1.654,56	R\$ 66,07	R\$ 1.585,68
4.4.38	15.018.0726-0	15.018.0726-A	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 87,95	R\$ 1.583,10	R\$ 85,08	R\$ 1.531,44
4.4.39	18.265.0001-0	18.265.0001-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADA	UN	9,00	R\$ 34,42	R\$ 309,78	R\$ 29,82	R\$ 268,38
4.4.40	15.015.0096-0	15.015.0096-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 919,38	R\$ 919,38	R\$ 844,88	R\$ 844,88
4.4.41	15.015.0316-0	15.015.0316-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 20A	UN	9,00	R\$ 548,08	R\$ 4.932,72	R\$ 505,91	R\$ 4.553,19
4.4.42	15.004.0251-0	15.004.0251-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COM INSTALACAO APARENTE, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE ABRACADEIRAS. INSTALACAO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 446,12	R\$ 892,24	R\$ 409,23	R\$ 818,46
4.4.43	14.002.0260-0	14.002.0260-A	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"x1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 481,34	R\$ 2.888,04	R\$ 430,29	R\$ 2.581,74
4.4.44	15.007.0575-0	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 39,02	R\$ 117,06	R\$ 38,23	R\$ 114,69
4.4.45	15.008.0230-0	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	1500,00	R\$ 22,22	R\$ 33.330,00	R\$ 21,65	R\$ 32.475,00
4.4.46	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	12,00	R\$ 61,42	R\$ 737,04	R\$ 53,23	R\$ 638,76
4.4.47	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	9,00	R\$ 24,15	R\$ 217,35	R\$ 21,08	R\$ 189,72
4.4.48	11.013.0070-1	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,00	R\$ 2.810,75	R\$ 2.810,75	R\$ 2.650,67	R\$ 2.650,67
4.4.49	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	118,00	R\$ 32,84	R\$ 3.875,12	R\$ 28,73	R\$ 3.390,14
4.4.50	15.019.0065-A	15.019.0065-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E 2 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 10 A 30A. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 87,99	R\$ 7.039,20	R\$ 87,99	R\$ 7.039,20
4.4.51	15.036.0069-0	15.036.0069-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	118,00	R\$ 7,95	R\$ 938,10	R\$ 7,38	R\$ 870,84



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 18/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO													
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO					
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
4.4.52	15.018.0260-0	15.018.0260-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$	44,43	R\$	622,02	R\$	41,39	R\$	579,46
4.4.53	15.008.0220-0	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	1800,00	R\$	10,61	R\$	19.098,00	R\$	10,15	R\$	18.270,00
4.4.54	15.009.0135-0	15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$	20,63	R\$	4.126,00	R\$	20,17	R\$	4.034,00
4.4.55	15.036.0077-0	15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00	R\$	62,62	R\$	12.524,00	R\$	60,60	R\$	12.120,00
4.4.56	15.007.0501-0	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 ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	188,15	R\$	940,75	R\$	173,78	R\$	868,90
4.4.57	15.007.0511-0	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 ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$	715,95	R\$	9.307,35	R\$	687,22	R\$	8.933,86
4.4.58	15.007.0518-0	15.007.0518-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$	1.557,62	R\$	4.672,86	R\$	1.520,26	R\$	4.560,78
4.4.59	21.015.0220-0	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$	568,20	R\$	1.704,60	R\$	556,52	R\$	1.669,56
						SUBTOTAL R\$		270.179,36		SUBTOTAL R\$		247.735,72	
4.5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS												
4.5.1	05.001.0023-0	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	23,40	R\$	92,53	R\$	2.165,20	R\$	80,18	R\$	1.876,21
4.5.2	05.001.0076-0	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	42,63	R\$	9,03	R\$	384,94	R\$	7,82	R\$	333,36
4.5.3	12.003.0125-0	12.003.0125-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,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	110,64	R\$	71,31	R\$	7.889,73	R\$	64,83	R\$	7.172,79
4.5.4	12.035.0005-0	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,96	R\$	520,19	R\$	6.741,66	R\$	503,88	R\$	6.530,28
4.5.5	14.007.0200-0	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	10,00	R\$	203,72	R\$	2.037,20	R\$	203,72	R\$	2.037,20
4.5.6	05.001.0095-0	05.001.0095-A	REMOCAO DE JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO	M	150,00	R\$	1,80	R\$	270,00	R\$	1,56	R\$	234,00
4.5.7	16.035.0005-0	16.035.0005-A	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M	150,00	R\$	41,73	R\$	6.259,50	R\$	40,01	R\$	6.001,50
4.5.8	11.018.0020-0	11.018.0020-A	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS	M	150,00	R\$	122,22	R\$	18.333,00	R\$	122,22	R\$	18.333,00
4.5.9	05.001.0164-0	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	2604,71	R\$	36,57	R\$	95.254,24	R\$	31,69	R\$	82.543,25
4.5.10	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2611,17	R\$	31,63	R\$	82.591,30	R\$	28,59	R\$	74.653,35



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 19/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.5.11	05.001.0876-0	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	5267,07	R\$ 22,55	R\$ 118.772,42	R\$ 19,53	R\$ 102.865,87
4.5.12	17.018.0060-0	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2912,98	R\$ 30,68	R\$ 89.370,22	R\$ 27,61	R\$ 80.427,37
4.5.13	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	14787,54	R\$ 17,30	R\$ 255.824,44	R\$ 15,71	R\$ 232.312,25
4.5.14	17.017.0100-0	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAQ DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	936,06	R\$ 47,10	R\$ 44.088,42	R\$ 43,47	R\$ 40.690,52
4.5.15	17.017.0155-0	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1549,94	R\$ 20,53	R\$ 31.820,26	R\$ 18,80	R\$ 29.138,87
4.5.16	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	427,21	R\$ 22,12	R\$ 9.449,88	R\$ 20,88	R\$ 8.920,14



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 20/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.5.17	17.017.0300-1	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAO'S DE ACABAMENTO	M2	247,21	R\$ 20,48	R\$ 5.062,86	R\$ 18,75	R\$ 4.635,18
4.5.18	17.014.0015-0	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	44,90	R\$ 9,60	R\$ 431,04	R\$ 9,60	R\$ 431,04
						SUBTOTAL	R\$ 776.746,31	SUBTOTAL	R\$ 699.136,18
4.6	COBERTURA								
4.6.1	05.001.0041-0	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	878,47	R\$ 15,70	R\$ 13.791,97	R\$ 13,60	R\$ 11.947,19
4.6.2	16.001.0061-0	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	878,47	R\$ 62,08	R\$ 54.535,41	R\$ 60,35	R\$ 53.015,66
4.6.3	16.004.0015-0	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	878,47	R\$ 43,23	R\$ 37.976,25	R\$ 41,50	R\$ 36.456,50
4.6.4	16.004.0040-0	16.004.0040-A	CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA EESPESSURA DE 5,6 E 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,75	R\$ 62,34	R\$ 7.714,57	R\$ 61,19	R\$ 7.572,26
4.6.5	13.010.0029-0	13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	4,96	R\$ 1.039,61	R\$ 5.156,46	R\$ 958,72	R\$ 4.755,25
4.6.6	05.004.0010-0	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	248,00	R\$ 6,87	R\$ 1.703,76	R\$ 6,56	R\$ 1.626,88
4.6.7	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZNOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	65,00	R\$ 2,70	R\$ 175,50	R\$ 2,34	R\$ 152,10
4.6.8	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 37,12	R\$ 2.412,80	R\$ 33,77	R\$ 2.195,05
4.6.9	16.022.0010-0	16.022.0010-A	IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA,AUTO ADESIVA,RECORTADA COM ALUMINIO FLEXIVEL,EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15,20, 30, 45, 90CM DE LARGURA,CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	180,00	R\$ 68,50	R\$ 12.330,00	R\$ 63,33	R\$ 11.399,40
4.6.10	16.003.0004-0	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M	750,00	R\$ 47,43	R\$ 35.572,50	R\$ 41,59	R\$ 31.192,50
4.6.11	16.005.0028-0	16.005.0028-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	61,00	R\$ 99,70	R\$ 6.081,70	R\$ 92,87	R\$ 5.665,07
						SUBTOTAL	R\$ 177.450,92	SUBTOTAL	R\$ 165.977,86
5	GUARITAS								
5.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS								
5.1.1	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[AREIA,ARGILA OU PICARRA],ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	12,85	R\$ 61,42	R\$ 789,24	R\$ 53,23	R\$ 684,00
5.1.2	03.009.0004-0	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	3,55	R\$ 81,29	R\$ 288,57	R\$ 70,45	R\$ 250,09
5.1.3	03.010.0100-0	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	2,35	R\$ 35,00	R\$ 82,25	R\$ 33,13	R\$ 77,85
5.1.4	13.301.0132-0	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	19,70	R\$ 54,15	R\$ 1.066,75	R\$ 49,40	R\$ 973,18
5.1.5	11.013.0105-0	11.013.0105-A	CONCRETO ARMADO,FCk=25MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	8,15	R\$ 2.883,26	R\$ 23.498,56	R\$ 2.728,68	R\$ 22.238,74
5.1.6	11.030.0020-0	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCk=20MPa ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	M2	25,20	R\$ 178,77	R\$ 4.505,00	R\$ 173,73	R\$ 4.377,99



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 21/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.7	11.013.0003-1	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,20	R\$ 2.397,33	R\$ 479,46	R\$ 2.241,59	R\$ 448,31
SUBTOTAL						R\$ 30.709,83	SUBTOTAL R\$ 29.050,16		
5.2	SISTEMAS DE PAREDES								
5.2.1	12.005.0010-0	12.005.0010-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,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	82,80	R\$ 59,61	R\$ 4.935,70	R\$ 55,45	R\$ 4.591,26
SUBTOTAL						R\$ 4.935,70	SUBTOTAL R\$ 4.591,26		
5.3	ESQUADRIAS								
5.3.1	14.003.0225-0	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,40	R\$ 1.315,96	R\$ 11.054,06	R\$ 1.297,95	R\$ 10.902,78
5.3.2	14.007.0266-0	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;- ESPELHORETANGULAR,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	5,00	R\$ 115,00	R\$ 575,00	R\$ 115,00	R\$ 575,00
5.3.3	14.007.0280-0	14.007.0280-A	DOBRADICA 3"X3",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 43,41	R\$ 651,15	R\$ 43,41	R\$ 651,15
5.3.4	14.003.0153-0	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	36,00	R\$ 526,45	R\$ 18.952,20	R\$ 502,43	R\$ 18.087,48
5.3.5	14.004.0015-0	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	36,00	R\$ 120,11	R\$ 4.323,96	R\$ 117,52	R\$ 4.230,72
5.3.6	05.100.9999-0	05.100.9999-A	INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)	0	1,00	R\$ 6.983,00	R\$ 6.983,00	R\$ 6.340,00	R\$ 6.340,00
SUBTOTAL						R\$ 42.539,37	SUBTOTAL R\$ 40.787,13		
5.4	COBERTURA								
5.4.1	16.001.0060-0	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,50	R\$ 50,19	R\$ 677,56	R\$ 48,76	R\$ 658,26
5.4.2	16.004.0015-0	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,50	R\$ 43,23	R\$ 583,60	R\$ 41,50	R\$ 560,25
5.4.3	16.005.0028-0	16.005.0028-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,00	R\$ 99,70	R\$ 3.290,10	R\$ 92,87	R\$ 3.064,71
5.4.4	13.010.0015-0	13.010.0015-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM13.003.0001	M	33,00	R\$ 17,08	R\$ 563,64	R\$ 14,81	R\$ 488,73
5.4.5	16.020.0005-0	16.020.0005-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO II-A OU II-B,ESP.4,0M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA	M2	9,00	R\$ 83,48	R\$ 751,32	R\$ 78,89	R\$ 710,01
5.4.6	16.003.0004-0	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M	33,00	R\$ 47,43	R\$ 1.565,19	R\$ 41,59	R\$ 1.372,47
5.4.7	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 37,12	R\$ 185,60	R\$ 33,77	R\$ 168,85
SUBTOTAL						R\$ 7.617,01	SUBTOTAL R\$ 7.023,28		
5.5	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
5.5.1	13.330.0051-0	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSADE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	13,50	R\$ 107,40	R\$ 1.449,90	R\$ 100,47	R\$ 1.356,34
5.5.2	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	206,70	R\$ 31,63	R\$ 6.537,92	R\$ 28,59	R\$ 5.909,55



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 22/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
5.5.3	17.018.0060-0	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LUXAMENTOS NECESSARIOS	M2	72,60	R\$ 30,68	R\$ 2.227,36	R\$ 27,61	R\$ 2.004,48
5.5.4	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUDOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	72,60	R\$ 17,30	R\$ 1.255,98	R\$ 15,71	R\$ 1.140,54
5.5.5	13.030.0255-0	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	91,20	R\$ 109,24	R\$ 9.962,68	R\$ 103,84	R\$ 9.470,20
5.5.6	13.365.0175-0	13.365.0175-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	4,50	R\$ 71,16	R\$ 320,22	R\$ 68,67	R\$ 309,01
5.5.7	13.365.0150-0	13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	28,00	R\$ 84,14	R\$ 2.355,92	R\$ 81,14	R\$ 2.271,92
						SUBTOTAL R\$ 24.109,98		SUBTOTAL R\$ 22.462,04	
5.6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
5.6.1	15.036.0088-0	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$ 49,72	R\$ 1.243,00	R\$ 48,68	R\$ 1.217,00
5.6.2	15.038.0343-0	15.038.0343-A	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 199,83	R\$ 2.997,45	R\$ 199,83	R\$ 2.997,45
5.6.3	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PEÇA	UN	15,00	R\$ 3,01	R\$ 45,15	R\$ 2,61	R\$ 39,15
5.6.4	15.071.0010-0	15.071.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A SARIETA	UN	5,00	R\$ 595,84	R\$ 2.979,20	R\$ 572,11	R\$ 2.860,55
						SUBTOTAL R\$ 7.264,80		SUBTOTAL R\$ 7.114,15	
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.7.1	15.015.0025-0	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 273,40	R\$ 1.367,00	R\$ 244,58	R\$ 1.222,90
5.7.2	15.015.0255-0	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	15,00	R\$ 345,58	R\$ 5.183,70	R\$ 310,21	R\$ 4.653,15
5.7.3	15.018.0180-0	15.018.0180-A	INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EMCANALETA(38X38X6000)MM(EXCLUSIVE LUMINARIA)INCLUSIVE TOMADAE 1,00M DE CABO PP 1,50MM2	UN	5,00	R\$ 43,71	R\$ 218,55	R\$ 41,13	R\$ 205,65
5.7.4	18.027.0516-0	18.027.0516-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 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	5,00	R\$ 200,58	R\$ 1.002,90	R\$ 194,26	R\$ 971,30
5.7.5	18.027.0040-0	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 70,46	R\$ 352,30	R\$ 67,59	R\$ 337,95
						SUBTOTAL R\$ 8.124,45		SUBTOTAL R\$ 7.390,95	
5.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.8.1	13.036.0050-0	13.036.0050-A	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COMO EM 13.0360010	M2	7,65	R\$ 476,74	R\$ 3.647,06	R\$ 461,85	R\$ 3.533,15
						SUBTOTAL R\$ 3.647,06		SUBTOTAL R\$ 3.533,15	



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 23/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO													
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO					
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
6	PRÉDIO DA PRESIDÊNCIA												
6.1	ESCADA DE EMERGÊNCIA												
6.1.1	05.001.0023-0	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	5,00	R\$	92,53	R\$	462,65	R\$	80,18	R\$	400,90
6.1.2	13.001.0026-0	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	7,00	R\$	34,84	R\$	243,88	R\$	31,75	R\$	222,25
6.1.3	17.018.0060-0	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	44,00	R\$	30,68	R\$	1.349,92	R\$	27,61	R\$	1.214,84
6.1.4	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	44,00	R\$	17,30	R\$	761,20	R\$	15,71	R\$	691,24
6.1.5	14.006.0014-0	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	660,77	R\$	1.321,54	R\$	624,74	R\$	1.249,48
6.1.6	14.007.0040-0	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	2,00	R\$	454,52	R\$	909,04	R\$	454,52	R\$	909,04
6.1.7	17.017.0110-0	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAQ DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	15,12	R\$	30,37	R\$	459,19	R\$	27,97	R\$	422,90
6.1.8	14.002.0071-0	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,00	R\$	1.476,99	R\$	20.677,86	R\$	1.350,89	R\$	18.912,46
6.1.9	14.007.0276-0	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	55,00	R\$	110,00	R\$	55,00	R\$	110,00
6.1.10	11.016.0030-0	11.016.0030-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO,INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	3000,00	R\$	26,91	R\$	80.730,00	R\$	25,39	R\$	76.170,00
6.1.11	14.002.0205-0	14.002.0205-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"x3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"x1/2" E 2"x3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,20	R\$	1.004,60	R\$	31.343,52	R\$	936,75	R\$	29.226,60
6.1.12	58.002.0425-1	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMAOS	M2	216,00	R\$	28,50	R\$	6.156,00	R\$	26,19	R\$	5.657,04
6.1.13	21.040.0010-0	21.040.0010-A	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NO 24,DE(1X2)M.FORNECIMENTO	KG	279,57	R\$	16,59	R\$	4.638,06	R\$	16,59	R\$	4.638,06
						SUBTOTAL R\$		149.162,86		SUBTOTAL R\$		139.824,81	
6.2	ELEVADOR												
6.2.1	05.001.0023-0	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,80	R\$	92,53	R\$	74,02	R\$	80,18	R\$	64,14
6.2.2	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,60	R\$	61,42	R\$	405,37	R\$	53,23	R\$	351,31
6.2.3	11.013.0070-1	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	28,37	R\$	2.810,75	R\$	79.740,97	R\$	2.650,67	R\$	75.199,50



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 24/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.2.4	12.003.0080-0	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TUILOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	75,20	R\$ 69,91	R\$ 5.257,23	R\$ 63,58	R\$ 4.781,21
6.2.5	13.001.0015-0	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	150,40	R\$ 33,16	R\$ 4.987,26	R\$ 30,16	R\$ 4.536,06
6.2.6	17.017.0010-0	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	150,40	R\$ 24,34	R\$ 3.660,73	R\$ 21,62	R\$ 3.251,64
6.2.7	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUILO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	150,40	R\$ 17,30	R\$ 2.601,92	R\$ 15,71	R\$ 2.362,78
6.2.8	15.015.0179-0	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	1,00	R\$ 987,65	R\$ 987,65	R\$ 889,94	R\$ 889,94
6.2.9	15.008.0215-0	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 7,57	R\$ 757,00	R\$ 7,16	R\$ 716,00
6.2.10	15.007.0600-0	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 45,77	R\$ 91,54	R\$ 44,91	R\$ 89,82
6.2.11	15.007.0495-0	15.007.0495-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 ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 122,04	R\$ 122,04	R\$ 110,55	R\$ 110,55
6.2.12	15.015.0020-0	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 355,41	R\$ 1.066,23	R\$ 317,16	R\$ 951,48
6.2.13	15.036.0075-0	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	30,00	R\$ 32,17	R\$ 965,10	R\$ 30,68	R\$ 920,40
6.2.14	15.007.0359-0	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	1,00	R\$ 633,95	R\$ 633,95	R\$ 587,97	R\$ 587,97
6.2.15	15.008.0225-0	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 15,40	R\$ 1.540,00	R\$ 14,88	R\$ 1.488,00
6.2.16	15.007.0576-0	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 39,02	R\$ 78,04	R\$ 38,23	R\$ 76,46
6.2.17	15.007.0647-0	15.007.0647-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 167,53	R\$ 167,53	R\$ 166,82	R\$ 166,82
6.2.18	15.009.0130-0	15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 12,70	R\$ 635,00	R\$ 12,47	R\$ 623,50



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA

ORÇAMENTO Nº: 009-06/2022

DATA: 21/06/2022

REFERÊNCIA: 05/2022

Página: 25/ 25

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
6.2.19	15.018.0310-0	15.018.0310-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 50,84	R\$ 610,08	R\$ 45,69	R\$ 548,28
6.2.20	21.015.0220-0	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 568,20	R\$ 1.704,60	R\$ 556,52	R\$ 1.669,56
6.2.21	14.003.0164-0	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	89,08	R\$ 459,92	R\$ 40.969,67	R\$ 439,21	R\$ 39.124,82
6.2.22	14.004.0073-0	14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	89,08	R\$ 487,62	R\$ 43.437,18	R\$ 483,02	R\$ 43.027,42
6.2.23	18.040.0020-0	18.040.0020-A	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL.	UN	1,00	R\$ 127.765,00	R\$ 127.765,00	R\$ 127.765,00	R\$ 127.765,00
6.2.24	05.100.9999-0	05.100.9999-A	INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)	UR	5,00	R\$ 6.983,00	R\$ 34.915,00	R\$ 6.340,00	R\$ 31.700,00
						SUBTOTAL	R\$ 353.173,11	SUBTOTAL	R\$ 341.002,66
CUSTO DA OBRA							R\$ 5.117.361,10		R\$ 4.729.958,53
BDI						15,23%	R\$ 779.374,10	21,07%	R\$ 996.602,26
CUSTO TOTAL DA OBRA							R\$ 5.896.735,20		R\$ 5.726.560,79



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio a Escola Técnica

Rio de Janeiro, 06 de setembro de 2022.

FAETEC – FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Iranildo Campos

Presidente