

HABILITACAO EMPRESA CAMARA COSTA PARTE 4	_____	2
HABILITACAO EMPRESA CAMARA COSTA PARTE 5	_____	34
HABILITACAO EMPRESA CAMARA COSTA PARTE 6	_____	90
HABILITACAO EMPRESA CAMARA COSTA PARTE 1	_____	153
HABILITACAO EMPRESA CAMARA COSTA PARTE 2	_____	206
HABILITACAO EMPRESA CAMARA COSTA PARTE 3	_____	228

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
1 EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
1.1 ACABAMENTOS (PARCIALMENTE CONCLUÍDO NA ETAPA B)					
1.1.1 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
	SCO	IT 24.02.0050	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (0,25X0,25X0,12)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	27,00
	SCO	IT 24.02.0100	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (0,35X0,45X0,15)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	7,00
	SCO	IT 24.02.0150	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (0,50X1X0,15)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	7,00
	SCO	IT 24.02.0200	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (1X1X0,15)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	5,00
	SCO	SC 04.05.0700	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO.(DESONERADO)	M3	1,08
	SCO	AL 04.10.0103	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS, DE MEIA VEZ (0,10M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)	M2	7,26
	SCO	AL 04.10.0153	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS, DE 1 VEZ (0,20M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)	M2	10,54
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	31,37
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	31,37
	SCO	ET 24.05.0180	ESTRUTURA METALICA RESISTENCIA CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTEN OU SIMILAR), TORRES ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS, COLUNAS EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS, PERFIS "I" OU "H". FORNECIMENTO E MONTAGEM.(DESONERADO)	KG	597,22
	EMOP	13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTICIA, COM M ADEIRA MINERALIZADA, MEDINDO 1,00X2,60M, COM 25MM DE ESPESSURA , TERMOACUSTICO, RESISTENTE AO FOGO, UMIDADE, FUNGOS E INSETOS	M2	45,73
	SCO	ET 24.05.0500	PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25 PARA SEPARACAO DE REVESTIMENTOS VARIADOS, SOBRE PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS. FORNECIMENTO E COLCOACAO.(DESONERADO)	M	111,78
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMA0 DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	50,81
1.1.2 REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TETOS					
	SCO	RV 19.05.0050	ACABAMENTO DE PEDREIRO EM SUPERFICIE DE CONCRETO PROJETADO.(DESONERADO)	M2	231,81

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.js?Utiizeo=coctio:13vnt-vvWAO-10P4-3114>DS
VADCF

330

Este documento foi assinado digitalmente por Leilicia Teixeira Molinari Gentil

Página 6
CAMARA COSTA E ASSOCIADOS PROJETOS LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 01105002410
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	RV 04.10.0062	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4.(DESONERADO)	M3	4,64
	EMOP	13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTÍCIA, COM MADEIRA MINERALIZADA, MEDINDO 1,00X2,60M, COM 25MM DE ESPESSURA, TERMOACUSTICO, RESISTENTE AO FOGO, UMIDADE, FUNGOS E INSETOS	M2	294,81
	SCO	ET 24.05.0500	PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25 PARA SEPARACAO DE REVESTIMENTOS VARIADOS, SOBRE PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M	305,08
	SCO	ES 14.99.0500	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE (1 1/2"X1/8"), FIXADO COM PARAFUSO DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	271,58
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	294,81
	SCO	SC 04.05.2650	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE.(DESONERADO)	M2	119,16
	SCO	RV 24.10.0100	FORRO ACUSTICO, EM GESSO CARTONADO, EXCLUSIVE MATERIAIS DE ACABAMENTO, DESPESAS COM ANDAIMES E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M2	119,16
	NOVO	NOVO 001 (sp)	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTÍCIA, COM MADEIRA MINEIRALIZADA	M2	310,62
	NOVO	NOVO 002 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉL VINÍLICO TEXTURIZADO PARA ALTO FLUXO TIPO HAUKEI, REFERÊNCIA 1069.13, DA VESCOM OU SIMILAR, NAS PAREDES E NA CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO TEATRO.	M2	150,37
	NOVO	NOVO 003 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ACÚSTICO EM MADEIRA, ENCAIXE MACHO E FÊMEA COM SUPERFÍCIE RANHURADA FIXADO POR PERFIS METÁLICOS TIPO NEXACUSTIC, COR TABACO, COM ESPESSURA DE 16mm, DA OWASONEX, NA PAREDE DO FUNDO DO TEATRO.	M2	15,13
	EMOP	13.190.0015-A	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M2	90,79
	NOVO	NOVO 004 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE VELUDO COM MIOLO EM FELTRO E DESDOBRAMENTO 1:2:5, INCLUSIVE TRILHOS E ACESSÓRIOS	M2	120,00
	NOVO	NOVO 005 (sp)	POLTRONA PARA TEATRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	64,60
	NOVO	NOVO 006 (sp)	POLTRONA PARA TEATRO DUPLA (PNE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,90
1.1.3			PINTURAS		
	SCO	PT 04.15.0153	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA ACRILICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	803,27

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.orea-forg.br/docflow/digitalSignChecker.js?Utilize-o-codico:13V48-VWAO-1074-3014>DS
VADCF

333

Este documento foi assinado digitalmente por Leilica Teixeira Molinari Gentil

Página 7 de 7

CAMARA COSTA E ASSOCIADOS - PROJETOS LTDA
Lucaz Ribeiro Câmara
CREA-RJ: 831.056.002-10
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	PT 04.30.0300	VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM 3 DEMAOS, APLICADO SOBRE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, PARA INTERIOR.(DESONERADO)	M2	375,61
1.1.4			BALCÃO DE ATENDIMENTO		
	NOVO	NOVO 030 (sp)	TAMPO EM COMPENSADO DE MADEIRA REVESTIDO COM PINTURA LAQUEADA NA COR PRETA ACABAMENTO BRILHANTE COM SUPORTE INVISÍVEL	M2	2,17
	SCO	PT 04.55.0050	PINTURA EPOXI, COM PREPARO EM MASSA EPOXI.(DESONERADO)	M2	9,60
	SCO	ES 44.10.0050	VIDRO TEMPERADO INCOLOR(LISO OU MARTELADO) COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	5,59
1.2			EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS		
1.2.1			ELEVADOR DE PASSAGEIROS		
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	114,36
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	114,36
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	114,36
	NOVO	NOVO 007 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS MODELO 3100 DA SCHINDLER OU SIMILAR, 1100X1400X2200MM, PERCURSO DE 15 M, CAPACIDADE 600KG/8 PASSAGEIROS; VINÍLICO ANTI-DERRAPANTE CINZA.	UN	1,00
1.2.2			MONTA CARGA		
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	60,37
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	60,37
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	60,37
	NOVO	NOVO 008 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR TIPO MONTA-CARGAS PARA 100KG, ABERTURA UNILATERAL, CONTRAPESO LATERAL, ACABAMENTO EM INOX, PRATELEIRA INTERMEDIÁRIA REMOVÍVEL, CABINE 700X800X800MM, CAIXA 940X940MM, MODELO VERTLINE DA ZENIT OU SIMILAR.	UN	1,00
1.3			INSTAÇÕES HIDRÁULICAS, INCÊNDIO E ÁGUAS PLUVIAIS		
1.3.1			TAMPAS METÁLICAS COM DOBRADIÇAS E CADEADO PARA VÃOS DA CISTERNA, DO TANQUE DE RETARDO E DAS CASAS DE BOMBA		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/SignChecker.js>. Utilize o código: b7vmb-wwao-30p4-3j14DS
VADCF

332

Página 8
CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rocha da Câmara
CREA-RJ 83103002F/D
Diretor

Este documento foi assinado digitalmente por Leifcia Teixeira Molinari Gentil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	ES 04.05.0250	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADA NO 16, MEDINDO: (0,80X0,80)M, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	3,84
	SCO	ES 99.99.0103	CADEADO DE 50MM. FORNECIMENTO.	UN	6,00
	EMOP	17.014.0010-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	KG	144,00
1.3.2			COMUNICAÇÃO VISUAL (CBERJ)		
	NOVO	NOVO 031 (sp)	PLACA DE PROIBIÇÃO TIPO 4 - "EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR" COM DIMENSÃO DE Ø 110 MM	UN	5,00
	NOVO	NOVO 032 (sp)	PLACA DE ALERTA TIPO 9 - "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" COM DIMENSÃO DE Ø 210 MM	UN	3,00
	NOVO	NOVO 033 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 13 (13D OU 13E) - "SAIDA DE EMERGÊNCIA COM SETA PARA A ESQUERDA OU DIREITA" COM DIMENSÕES DE 252 X 126 MM	UN	4,00
	NOVO	NOVO 034 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 16 (16S OU 16D) - "SAIDA DE EMERGÊNCIA COM SETA PARA BAIXO OU PARA CIMA" COM DIMENSÕES DE 252 X 126 MM	UN	8,00
	NOVO	NOVO 035 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 17 - "SAÍDA" COM DIMENSÕES DE 252 X 95 MM	UN	4,00
	NOVO	NOVO 036 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 19 - "INDICAÇÃO DE PAVIMENTO" COM DIMENSÕES DE 100 X 100 MM	UN	8,00
	NOVO	NOVO 037 (sp)	PLACA DE EQUIPAMENTO TIPO 23 - "EXTINTOR" COM DIMENSÕES DE 150 X 150 MM	UN	52,00
	NOVO	NOVO 038 (sp)	PLACA DE EQUIPAMENTO TIPO 25 - "CAIXA DE INCÊNDIO" COM DIMENSÕES DE 150 X 150 MM	UN	5,00
	NOVO	NOVO 039 (sp)	PLACA DE INSTRUÇÃO TIPO 30 - "PORTA CORTA-FOGO - MANTENHA FECHADA" COM DIMENSÕES DE 160 X 320 MM	UN	14,00
	NOVO	NOVO 040 (sp)	PLACA DE EQUIPAMENTO TIPO 21 - "BOMBA DE INCÊNDIO" COM DIMENSÕES DE 260 X 160 MM	UN	1,00
1.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.4.1			GRUPO GERADOR		
	NOVO	NOVO 009 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO GRUPO GERADOR, LINHA DIESEL, POTÊNCIA DE 260/240 KVA - 208/192 KWE, TRIFÁSICO, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 220/127 V, EM 60 Hz, PARA FUNCIONAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO, CONSTANDO DE MOTOR DE GERADOR, BASE DA ESTRUTURA, QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, RETIFICADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEIS, CHAVE DE TRANSFERÊNCIA, RECIPIENTE PARA COMBUSTÍVEL, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, BATERIAS, SILENCIADOR E SEGMENTO ELÁSTICO.	CJ	1,00
1.4.2			REMANEJAMENTO DE ELETROCALHAS NAS CIRCULAÇÕES JUNTO AOS QGBTs DOS PAVIMENTOS, E NO TEATRO, DEVIDO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO		
	NOVO	NOVO 020 (sp)	REMANEJAMENTO DE ELETROCALHAS NAS CIRCULAÇÕES JUNTO AOS QGBTs DOS PAVIMENTOS, E NO TEATRO, DEVIDO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO.	UN	1,00
1.4.3			SUPORTE DE ILUMINAÇÃO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA O TETO DO PALCO DO TEATRO		
	SCO	IT 24.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	24,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/sign/checkboxer.js>. Utilize o código: 157fnt-vvwa0-1072e3114DS
VADCF

333

Página 9 de 9

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil
CÂMARA COSTA ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002/FID
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	IT 24.32.0056	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 2,5MM2 COM TENSAO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	75,00
	SCO	IT 24.46.0106	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA COM TAMPA APARAFUSADA DE (20X20X10)CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	8,00
	SCO	IT 24.74.0059	BRACAIDEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	8,00
	NOVO	NOVO 021 (sp)	REMANEJAMENTO DE TUBULAÇÕES E SUPORTES PARA INSTALAÇÃO DE SUPORTES DA ILUMINAÇÃO DO PALCO DO TEATRO	UN	1,00
1.4.4			CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO DA COBERTURA		
	SCO	IT 24.14.0059	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM(1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	36,00
	SCO	IT 24.14.0062	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	12,00
	SCO	IT 24.32.0056	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 2,5MM2 COM TENSAO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	150,00
	SCO	IT 24.46.0106	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA COM TAMPA APARAFUSADA DE (20X20X10)CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	9,00
	SCO	IT 24.74.0062	BRACAIDEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	15,00
	SCO	IT 24.74.0065	BRACAIDEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	6,00
1.4.5			REMANEJAMENTO LUMINÁRIAS DO TEATRO		
	SCO	SC 04.05.0050	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS.(DESONERADO)	UN	35,00
	SCO	IP 49.35.0150	COLOCACAO DE LUMINARIA EQUIPADA COM LAMPADA DE DESCARGA E ACESSORIOS, EM TETO OU PAREDE; EXCLUSIVE LUMINARIA.(DESONERADO)	UN	35,00
1.4.6			ILUMINAÇÃO EM TRILHOS ELETRIFICADOS DOS ANEXOS		
	NOVO	NOVO 027 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO PARA LUMINÁRIAS TIPO SPOT COM SUPORTE METÁLICO	M	64,07
	EMOP	15.018.0255-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO.COM TAMPA PARAFUSADA.DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
1.5			INSTALAÇÕES DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO		
1.5.1			SISTEMAS		
	NOVO	NOVO 010 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE CIRCUITO FECHADO DE TV E CONTROLE DE ACESSO	GL	1,00
1.5.2			INFRAESTRUTURA		
	SCO	IT 24.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	858,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://rfocflow.crea-rj.org.br/dfocflow/digital/SignChecker.jsf. Utilize o código: 8VYR8R4W/AO-11942-311-4

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

DS
VADCF

389

Página 1 de 11

CAMARA COSTA Engenharia e Projetos Ltda
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002F1D
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	IT 24.74.0059	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	572,00
	SCO	IP 09.35.0100	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO PETROLETS R=15/C, R=15/TB, R=15/LB OU SIMILAR, COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 1" (25MM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	UN	172,00
	EMOP	15.018.0255-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	23,00
	SCO	IT 24.46.0050	CAIXA ESTAMPADA DE 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	166,00
	EMOP	15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,00
	EMOP	15.018.0472-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	21,00
	EMOP	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	69,00
1.6			SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		
1.6.1			SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		
	NOVO	NOVO 012 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA, CONFORME PROJETO.	GL	1,00
	NOVO	NOVO 024 (sp)	TRANSPORTE VERTICAL DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	GL	1,00
	SCO	CO 04.10.0100	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0550 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	M2.MES	450,00
	SCO	CO 04.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.(DESONERADO)	M2	150,00
	SCO	AD 14.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTE).(DESONERADO)	M2.KM	1.650,00
	SCO	CO 04.05.0500	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).(DESONERADO)	M2	300,00
1.7			URBANIZAÇÃO		
1.7.1			PAVIMENTAÇÃO DA CAIXA DA RUA INTERNA EM CBUQ (INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA e BOTA-FORA)		
	SCO	MT 09.05.0050	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA.(DESONERADO)	M3	356,45

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/SignChecker.js?i=1> Utilize o código: BVTW6-VVWAC-1024-31-4DS
VADCF

385

Página 11

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil
CARLA COSTA GENTIL E PROJETOS LTDA
Lucas Wagner Câmara
CREA-RJ 83106002/FID
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	TC 09.05.0350	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA E CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, CONSIDERADAS PARA O CAMINHAO A ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E QUANTO A CARREGADEIRA, ESPERA E OPERACAO.(DESONERADO)	T	741,42
	SCO	TC 04.05.0550	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DA ESPERA DO CAMINHAO COMO DE SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM MEDIA VELOCIDADE (VM=40KM/H), EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T.(DESONERADO)	T.KM	42.812,01
	SCO	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	741,42
	SCO	BP 04.05.0450	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ. O PRECO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.(DESONERADO)	M2	1.148,17
	SCO	BP 04.05.0050	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO.(DESONERADO)	M3	344,45
	SCO	BP 04.05.0400	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ.(DESONERADO)	M2	1.148,17
	SCO	BP 09.05.0400	PINTURA DE LIGACAO, INCLUSIVE LIMPEZA DO TRECHO A SER TRABALHADO.(DESONERADO)	M2	1.148,17
	SCO	BP 09.05.0100	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PCRJ; EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA E ESPALHAMENTO DA MISTURA.(DESONERADO)	T	114,82
	SCO	BP 09.05.0200	ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTACAO MECANICA DE CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, OU DE PREMISTURADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.(DESONERADO)	T	114,82
	SCO	DR 35.10.0153	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	8,00
	SCO	SC 05.05.0850	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DO SERVICIO.	M2	1,15
	SCO	ET 04.60.0200	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO SEGUNDO O ITEM ET 05.20.0200, E COLOCACAO SEGUNDO O ITEM ET 05.25.0706; 12M2 DE AREA MOLDADA DE FORMAS SEGUNDO O ITEM ET 15.10.0100, 90KG DE ACO CA-50A, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM CONFORME O ITEM 4.16.8 DA (NBR-10839), E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. A UTILIZACAO DESTE ITEM E RECOMENDADA PARA QUANTIDADES INFERIORES A 20M3.(DESONERADO)	M3	1,15

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.orearj.org.br/docflow/digital/Signt/hec/erjst. Utilize o código: RVfmb-VWAO-11124-311-4

DS
VADCF

356

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil






CÁDIMA COSTA ENGENHEIRA E PROJETOS LTDA
 Lucas Roberto Câmara
 CREA-RJ 831068024710
 Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
1.7.2			DECK EM MADEIRA PLÁSTICA, L=10cm, e=2,5cm E C=300cm, NA COR CAFÉ, DA ECOBLOCK OU SIMILAR SOBRE GRANZEPE		
	SCO	ES 31.07.0500	DECK EM MADEIRA PLASTICA PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 100% RECICLAVEL POLY RIO OU SIMILAR, PERFIL 100X30MM GOIVETADO PARA ENCAIXAR OS ESPACADORES PARA A FIXACAO DA FORRACAO MODOS QUE O PARAFUSO NAO FIQUE APARENTE E 50X25MM TRANSVERSAIS PARA GRANZEPE, OS GRANZEPES DEVEM SER APOIADOS SOBRE UMA BASE ESTRUTURAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	52,66
1.7.3			ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA e TOTENS		
	SCO	IP 04.35.0100	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PADRAO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXACAO DE POSTES DE ACO RETO DE 4,5M A 6M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES.(DESONERADO)	UN	13,00
	SCO	IP 05.10.0106	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTAGEM 1, ALTURA UTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO SIMPLES COM 0,45M PARA FIXACAO DE LUMINARIA, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-NO 4. FORNECIMENTO.	UN	1,00
	SCO	IP 05.10.0115	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTAGEM 2, ALTURA UTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO DUPLO COM 0,45M PARA FIXACAO DE LUMINARIAS, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-NO 4. FORNECIMENTO.	UN	12,00
	SCO	IP 49.05.0105	LUMINARIA LRJ-35/1 P/LAMPADA VS/MVM 100 W, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, TENSAO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTECAO MINIMA IP-65, RECEPTACULO E-40, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 105. FORNECIMENTO (DESONERADO).	UN	25,00
	SCO	IP 49.25.0809	LAMPADA A VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, POTENCIA DE 100W, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DIFUSO, CORRENTE 1,2A, TENSAO 100V, PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,5KV, FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=9000 LM, TEMPERATURA DE COR >= 20000 K, VIDA MEDIA >= 24000HS, POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR - 662 E EM-RIOLUZ NO 57. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	25,00
	SCO	PT 04.60.0150	PINTURA DE POSTE DE ACO RETO, DE 4,5M ATE 6,0M, COM 1 DEMAOS DE TINTA PRIMER OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE TINTA ALUMILACK OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	13,00
	SCO	SC 44.05.0150	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSOES DE (0,50X1,50)M, PRODUZIDO EM RESINA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO E COREMAT, COM IMPRESSAO SERIGRAFICA OU POLICROMATICA EM DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL COM U,V, PRE-ACELERADO, CATALIZADO E PIGMENTADO. ESTRUTURA DE AMARRACAO EM PERFIL DE ACO CARBONO LAMINADO NO 14 E SUSTENTACAO TUBULAR VERTICAL COM 1,80M EM TUBO DE ACO DE BITOLA DE 3,5" E ESPESSURA NO 14, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	UN	4,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/Signt/checked.rtf>. Utilize o código: EYVfBaWVAOxjppa23114

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

DS
VADCE

517

Página 18 de 18

CAMARA COSTA E SILVA PROJETOS LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 8326002F0
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	ET 04.60.0150	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMMPRESSAO DE 20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO SEGUNDO O ITEM ET 05.20.0200, E COLOCACAO SEGUNDO O ITEM ET 05.25.0706; 12M2 DE AREA MOLDADA DE FORMAS SEGUNDO O ITEM ET 15.10.0100, 90KG DE ACO CA-50A, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM CONFORME O ITEM 4.16.8 DA (NBR-10839), E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. A UTILIZACAO DESTE ITEM E RECOMENDADA PARA QUANTIDADES INFERIORES A 20M3.(DESONERADO)	M3	2,70
	SCO	AL 04.25.0100	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES COM VAOS E ARESTAS DE MEIA VEZ (0,10M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)	M2	18,90
	SCO	RV 09.10.0050	REVESTIMENTOS DE AZULEJOS BRANCOS, (15X15)CM, QUALIDADE EXTRA, INCLUSIVE A SUPERFICIE CHAPISCADA, EMOBADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, JUNTAS CORRIDAS, COM 2MM, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO.(DESONERADO)	M2	31,52
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	21,81
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	21,81
	SCO	ES 04.15.0050	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA.(DESONERADO)	M2	9,64
	SCO	ES 04.25.0100	GRADE DE FERRO FORMADA POR BARRAS DE FERROS CHATOS VERTICAIS DE (1 1/2"x3/8") E BARRAS HORIZONTAIS DE (2"x3/8"), COM MONTANTES DE (1 1/2"x1 1/2") A CADA 2M. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	1,50
	EMOP	17.014.0010-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DEFERRO	KG	482,44
	SCO	PT 04.15.0153	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA ACRILICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	21,81
	SCO	RV 14.05.0059	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA DE 3CM.(DESONERADO)	M2	5,64
	SCO	CI 14.05.0750	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA DE 3MM DE ESPESSURA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTOMEROS, ESTRUTURADA COM NAO TECIDO DE FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIESTER, PREVIAMENTE ESTABILIZADOS. A MANTA DEVERA ATENDER A NORMA DA ABTN 9952, CLASSE 2, ADERIDA AO SUBSTRATO COM EMULSAO ASFALTICA.(DESONERADO)	M2	8,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://doctow.crea-rj.org.br/doctow/digital/SignCheck.aspx>. Utilize o código: DVTMPC-VWVAC-J004-3-1-1.

DS
VADCF

119

Este documento foi assinado digitalmente por Leicia Teixeira Molinari Client

Página 10
 CARLA COSTA E... S. E PROJETOS LTDA
 Lucas R... Câmara
 CREA-RJ 63105-6/02F10
 Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	RV 14.05.0056	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA DE 2,5CM.(DESONERADO)	M2	5,64
1.7.7			DESCARTE DE MATERIAL EXCEDENTE		
	SCO	EQ 14.05.0380	MINICARREGADEIRA, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, E AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 50CV, PESO DE OPERACAO DE 2,5T, CAPACIDADE DE OPERACAO DE 680KG, FORCA DE DESAGREGACAO DE 1.400KGF, ALTURA DE DESCARGA DE 2,3M. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	84,00
	SCO	EQ 14.05.0386	MINICARREGADEIRA, COM OPERADOR E AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 50CV, PESO DE OPERACAO DE 2,5T, CAPACIDADE DE OPERACAO DE 680KG, FORCA DE DESAGREGACAO DE 1.400KGF, ALTURA DE DESCARGA DE 2,3M. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	36,00
	SCO	TC 04.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.(DESONERADO)	M3	2.043,55
	SCO	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	3.269,69
1.8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, EQUIPAMENTOS AUXILIARES E CANTEIRO DE OBRAS		
1.8.1			PROTEÇÃO DE PISO EM CARPETE		
	NOVO	NOVO 022 (sp)	PROTEÇÃO DE PISO DE CARPETE COM CHAPA DE MADEIRA RESINADA E LONA DE POLIETILENO DE 0,20MM	M2	95,31
1.8.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	SCO	CO 04.05.0150	ANDAIME DE MADEIRA, TABUADO, SOBRE CAVALETES, PARA PE DIREITO ATE 4M, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA. INCLUSIVE MOVIMENTACAO.(DESONERADO)	M2	1.140,76
	SCO	CO 04.10.0100	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATE A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0550 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	M2.MES	764,54
	SCO	CO 04.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA.(DESONERADO)	M2	1.109,70
	SCO	AD 14.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTES TRANSPORTE).(DESONERADO)	M2.KM	12.232,68

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.js>. Utilize o código: EVN3A-VWVAC-10P4-3UL4DS
VADCE

120

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil
Pág. 1
CAMARA COSTEIRA DE PROJETOS LTDA
Lucas Ribeiro Câmara
CREA-RJ 83185002F10
E-mail:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	CO 04.05.0500	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVO ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).(DESONERADO)	M2	488,48
1.8.3			EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
	SCO	AD 14.15.0050	CAMINHONETA DE SERVIÇO, COM CABINE E CACAMBA, COM MOTOR BICOMBUSTIVEL, CABINE SIMPLES, COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA, CAPACIDADE DE CARGA MINIMA DE 650KG, TRACAO 4 X 2, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	880,00
	SCO	EQ 04.05.0415	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULICO COM CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA OPERADOR E UM AJUDANTE, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO PROVIDO DE LANCA DE ATÉ 5,90M DE EXTENSAO E MALHAL. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	88,00
1.8.4			MÃO DE OBRAS PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	SCO	AD 39.05.0056	ALMOXARIFE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0068	APONTADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0086	TECNICO DE NIVEL MEDIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0092	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - SERVICOS DE CAMPO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	220,00
	SCO	AD 39.05.0098	CHEFE DE ESCRITORIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0116	ENCARREGADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0128	ENGENHEIRO OU ARQUITETO, COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0152	MESTRE DE OBRA A (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0209	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). (DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0212	TOPOGRAFO A - SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	220,00
	SCO	AD 39.05.0218	VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1.760,00
	SCO	AD 39.05.0104	DESENHISTA A (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	440,00
	EMOP	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	5.280,00
	EMOP	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	5.280,00
	EMOP	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	240,00
	EMOP	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	10.560,00
	NOVO	NOVO 025 (sp)	COMPLEMENTO DE EPIS PARA AS CATEGORIAS DE ALOXARIFE, APONTADOR, TÉCNICO, CHEFE DE ESCRITÓRIO ENGENHEIRO E DESENHISTA, NÃO CONSIDERADO NAS CPUS DO SCO	GL	1,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
1.8.5			CANTEIRO DE OBRAS		
	SCO	AD 19.15.0050	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	40,00
	SCO	AD 19.15.0150	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	8,00
	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	120,00
	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	T	12,00
	SCO	AD 19.20.0050	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	UN	1,00
	SCO	AD 19.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)	UN	1,00
	SCO	AD 19.25.0300	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA, ESTRUTURA, SUPORTE DE MADEIRA EM PECAS DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M2	12,00
	SCO	AD 34.15.0050	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.(DESONERADO)	M3	2,70
	SCO	AD 19.05.0450	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.(DESONERADO)	M2	1.200,00
	NOVO	NOVO 026 (sp)	EQUIPE DE OBRA - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA COM 2 OPERARIOS, INCLUINDO A SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS CONFORME RESOLUÇÃO 307/2002.	MÊS	8,00
1.8.5.11			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	%	0,02

DocuSigned by:

Vicente Antonio de Castro Ferreira

4DC4885B0DEA4A0...

522

Este documento foi assinado digitalmente por Leicia Teixeira Molinar Genil

Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106302F10
Diretor



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: BVM8-WWAO-J0P4-3JL4



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/06/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 08/06/2022 19:53:22

123

CAMARA COSTE E INTEL E PROJETOS LTDA
Lucas Gentil Câmara
CREA-RJ 83108902F10
Diretor



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

111937/2022

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA**.....

Registro: **2014115872** RNP: **1408406039**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº **2020210189795** - de 10/09/2021 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Baixada em: **02/02/2022** por: **CONCLUSAO**.....

Executante: **CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA**.....

Registro: **2002200686**.....

Tipo Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**.....

Contratante: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO**.....

Endereço: **AVENIDA MARECHAL CAMARA 370 - CENTRO**.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: **OUTRO**.....

Proprietário: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO**.....

Atividade Técnica:

(1): **EXECUCAO DE OBRA**.....

(2): **PROJETO**.....

Especificação da Atividade:

(1): **CONSTRUCAO**.....

(2): **PAVIMENTACAO**.....

(3): **OUTROS**.....

Complemento:

(1): **ESTRUTURA METALICA**

(2): **OUTROS**

(3): **ASFALTO**

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO COMPLEXO ...

SEDE DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, CONTEMPLANDO OS ...

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO DE TERRENO, COMPACTAÇÃO, ASFALTO,

FUNDAÇÃO, COBERTURA TERMO-ISOLANTE DUPLA E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE ...

ÁGUAS PLUVIAIS.

Nº do contrato: **165/2021**.....

Quantificação: **2.173,00 m2**.....

Data de Celebração: **19/08/2021**.....

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



124

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

Página 1 de 17

CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Ribeiro Câmara
CREA-RJ 83105002/FID
Diretor

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow-ri.org.br/docflow/digitalSign/Chavear.jsf. Utilize o código: WDXD-RSTH-R-KYK6



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

111937/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 111937/2022)

Data de Início: 06/09/2021.....
 Conclusão efetiva: 02/02/2022.....
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.409.633,10.....
 Endereço: RUA PROFESSOR FIORAVANTI DI PIERO S/N ESTACIONAMENTO - CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....
 ART Nº 2020220198554 - de 23/08/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
 Baixada em: 21/09/2022 por: CONCLUSAO.....
 Executante: CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.....
 Registro: 2002200686.....
 Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
 Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO.....
 Endereço: AVENIDA MARECHAL CAMARA 370 - CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....
 Finalidade: OUTRO.....
 Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO.....
 Atividade Técnica:
 (1): EXECUCAO DE OBRA.....
 (2): PROJETO.....
 Especificação da Atividade:
 (1): CONSTRUCAO.....
 (2): PAVIMENTACAO.....
 (3): OUTROS.....
 Complemento:
 (1): OUTROS
 (2): ASFALTO
 Informação Complementar:
 1º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO.
 Nº do contrato: 165/2021.....
 Quantificação: 2.173,00 m2.....
 Data de Celebração: 19/08/2021.....
 Data de Início: 04/01/2022.....
 Conclusão efetiva: 02/02/2022.....
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.409.633,10.....
 Endereço: RUA PROFESSOR FIORAVANTI DI PIERO S/N ESTACIONAMENTO - CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....
 Vinculada a ART principal Nº: 2020210189795 - Data de Pagamento: 10/09/2021.....
 Profissional: PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA.....
 RNP: 1408406039 ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



Página 2 de 7

CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83108002FID
Diretor

325



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

111937/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 111937/2022)

Vinculada a ART Nº: 2020210189829 por participação técnica: EQUIPE.....
 Data de Pagamento: 10/09/2021.....
 Profissional: LUCAS ROGERIO CAMARA.....
 RNP: 2014896844 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA .
 DO TRABALHO

ART Nº 2020220198639 - de 23/08/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
 Baixada em: 21/09/2022 por: CONCLUSAO.....
 Executante: CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.....
 Registro: 2002200686.....
 Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
 Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO.....
 Endereço: AVENIDA MARECHAL CAMARA 370 - CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....
 Finalidade: OUTRO.....
 Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO.....
 Atividade Técnica:
 (1): EXECUCAO DE OBRA.....
 (2): PROJETO.....
 Especificação da Atividade:
 (1): CONSTRUCAO.....
 (2): PAVIMENTACAO.....
 (3): OUTROS.....
 Complemento:
 (1): OUTROS
 (2): ASFALTO

Informação Complementar:
 2º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE VALOR.
 Nº do contrato: 165/2021.....
 Quantificação: 2.173,00 m2.....
 Data de Celebração: 19/08/2021.....
 Data de Início: 06/09/2021.....
 Conclusão efetiva: 02/02/2022.....
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 426.123,49.....
 Endereço: RUA PROFESSOR FIORAVANTI DI PIERO S/N ESTACIONAMENTO - CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....
 Vinculada a ART principal Nº: 2020210189795 - Data de Pagamento: 10/09/2021.....

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: cresa-rj@cresa-rj.org.br



Página 3 de 17

CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Camara
CREA-RJ E3105002710
Diretor

526

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/original/SignChecker.jsf. Utilize o código: WDXD-RSTT-7R-KYK8

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

111937/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 111937/2022)

Profissional: PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA.....

RNP: 1408406039 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020210189829 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 10/09/2021.....

Profissional: LUCAS ROGERIO CAMARA.....

RNP: 2014896844 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA
DO TRABALHO

ART Nº 2020220198679 - de 23/08/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 21/09/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.....

Registro: 2002200686.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: AVENIDA MARECHAL CAMARA 370 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): OUTROS.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA METALICA

(2): OUTROS

(3): ASFALTO

Informação Complementar:

3º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE VALOR

Nº do contrato: 165/2021.....

Quantificação: 2.173,00 m2.....

Data de Celebração: 19/08/2021.....

Data de Início: 06/09/2021.....

Conclusão efetiva: 02/02/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 32.502,17.....

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

Página 4 de 17

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002F-RJ
Diretor

527

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow:digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: WDXD+RSTH+R+KYK5



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

111937/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 111937/2022)

Endereço: RUA PROFESSOR FIORAVANTI DI PIERO S/N ESTACIONAMENTO - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020210189795 - Data de Pagamento: 10/09/2021.....

Profissional: PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA.....

RNP: 1408406039 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020210189829 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 10/09/2021.....

Profissional: LUCAS ROGERIO CAMARA.....

RNP: 2014896844 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA
DO TRABALHO

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PLANTIO DE GRAMA, DE ARBUSTO,
DE ÁRVORE E DE VEGETAÇÃO], ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DE TELEMÁTICA, DE
INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE CFTV E DE SONORIZAÇÃO; EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE QUADRA ...
"EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE"; EXECUÇÃO DE TELEFONIA, LÓGICA, INSTALAÇÃO DE
CANCELA AUTOMÁTICA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que
exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO
ELETRICISTA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem
cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 111937/2022

Emitida às: 12/12/2022 11:46 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3005324115489634

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



528

Página 5 de 17

CAMARA COSTA ENGENHEIRO DE PROJETOS LTDA
Lucas Rogério de Camara
CREA-RJ 83103002FIQ
Diretor

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: WDXD-RSTH-R-KYK5



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
111937/2022
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 111937/2022)

Rio de Janeiro, 12 de Dezembro de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://obcfor-ri.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código WDXD-RSTH-R-KYK6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel. (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



329

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Lucas Rogério de Camara
CREA-RJ 33 106002FID
Diretor



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**, inscrito no CNPJ sob nº 28.305.936/0001-40, com sede na Avenida Marechal Câmara, nº 370, Centro - Rio de Janeiro - RJ, por intermédio da Secretaria de Engenharia e Arquitetura, em atendimento à solicitação formulada pela sociedade empresária **CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA** estabelecida à rua Joaquim Palhares, nº 585 A, Praça da Bandeira, Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 04.651.562/0001-56, tendo como responsáveis técnicos, o engenheiro civil **PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA**, inscrito sob o CREA-RJ nº 2014115872, e o engenheiro eletricitista **LUCAS ROGÉRIO CAMARA**, inscrito sob o CREA-RJ nº 2014896844, **ATESTA**, para os devidos fins, que a solicitante **cumpriu satisfatoriamente** o objeto contratado, nada havendo em nossos arquivos que possa desabonar sua conduta.

Procedimento SEI n.º: 20.22.0001.0027435.2021-66

Modalidade de contratação: Tomada de Preços nº 02/2021

Número e ano do contrato: 165/2021.

Notas de Empenho:

- Nota de Empenho nº 2021NE00071;
- Nota de Empenho nº 2022NE00019 e
- Nota de Empenho nº 2022NE00041.

Objeto: Execução de obra de reforma e recuperação do estacionamento do Complexo Sede do MPRJ, localizado no Edifício Sede das Procuradorias de Justiça, situado na Rua Professor Fioravanti di Piero, entre as Avenidas General Justo e Marechal Câmara, Centro, Rio de Janeiro - RJ.

Os serviços executados estão apresentados na tabela a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.01	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	48,00
1.02	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	8,80
1.03	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	8,80
1.04	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	2.173,85
1.05	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA (CFTV E SONORIZAÇÃO), ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	175,00
1.06	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA (CFTV E SONORIZAÇÃO), DE 501 ATÉ 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.171,69
1.07	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,45
1.08	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
02 - CANTEIRO DE OBRAS			
2.01	REMANEJAMENTO DO ABRIGO DE LIXO	UN	2,00
2.02	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	576,40
2.03	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	2,00
2.04	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/Sign/Check/isi>. Utilize o código: WDXB-R5TH-C57R-VTK6

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

130

Página 7
CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Camara
CREA-RJ 83106002FD
Diretor



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
2.05	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00
2.06	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
2.07	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.08	OFICINA DE MONTAGEM DE ESQUADRIAS. COMPOSTAS POR TUBO DE 2" E TELHA METALICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	67,75
2.09	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
2.10	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	57,50
03 - MOVIMENTO DE TERRA			
3.01	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	419,06
3.02	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	28,63
3.03	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	M	0,00
3.04	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 25KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	329,90
3.05	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	329,90
3.06	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.241,42
3.07	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	655,49
3.08	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	35,19
3.09	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	736,55
3.10	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESISTENCIALONGITUDINAL A TRACAO DE 80KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,39
04 - TRANSPORTES			
4.01	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	9.377,99
4.02	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	630,00
4.03	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X KM	30,00
4.04	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00
4.05	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	939,35

(333)

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
4.06	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	21,00
4.07	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	60,00
4.08	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	270,00
4.09	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	9,00
4.10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	32.658,60
4.11	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	t	1.088,62
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.01	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,21
5.02	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	188,25
5.03	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	16,94
5.04	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	19,61
5.05	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	8,75
5.06	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	36,83
5.07	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	24,00
5.08	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	5,40
5.09	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	45,00
5.10	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	27,00
5.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSÃO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	38,80
5.12	TACHÃO CEGO, FUNDIDO, MEDINDO 230X125X45MM, CONSTITUÍDO DE UM CORPO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER E FILERIZANTES MINERAIS, COM TELA DE NYLON PARA ABSORÇÃO DE IMPACTOS E PINO DE AÇO PARA MAIOR FIXAÇÃO NO PAVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	403,00
5.13	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	167,66
5.14	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	68,20
5.15	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	3,00
5.16	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	2,00
5.17	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	4,00

332

Documento assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil



 CAMARA COSTA E ASSOCIADOS E PROJETOS LTDA
 Lucas Sérgio Câmara
 CREA-RJ 83105002/FID
 Diretor

06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
6.01	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(40X100CM) CARGA MINIMA PARATESTES 14T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,00
6.02	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 3",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 76,0MM,COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	0,00
6.03	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 95,0MM,COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	0,00
6.04	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 6",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 138,0MM,COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	0,00
6.05	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATE1,00MM,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00
6.06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	5,00
6.07	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	693,00
6.08	GRELHA PARA CANALETA CONFECCIONADA EM AÇO, INCLUSIVE CAIXILHO, DIMENSOES: 40 X 100 CM, PARA TRAFEGO LEVE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	142,50
6.09	GRELHA COM ABA PARA CANALETA CONFECCIONADA EM AÇO, SEM CAIXILHO, DIMENSOES: 40 X 100 CM, PARA TRAFEGO LEVE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	47,50
6.10	GRELHA PARA CANALETA CONFECCIONADA EM AÇO, INCLUSIVE CAIXILHO, DIMENSOES: 40 X 100 CM, PARA TRAFEGO PESADO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	39,00
08 - BASES E PAVIMENTOS			
8.01	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação. (desonerado)	M2	1.013,80
8.02	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	397,05
8.03	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	1.819,02
8.04	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	0,00
8.05	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6cm de espessura e a superior de rolamento, inclusive pintura de ligação entre as camadas, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista. (desonerado)	M2	852,23
8.06	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	388,46
8.07	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	14,08
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
9.01	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	37,00
9.02	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	37,00

133

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
9.03	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	0,00
9.04	PLANTIO DE ÁRVORE MUDA DE IPÊ COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MUDA	un	16,00
10 - FUNDACOES			
10.01	CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 3/8",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO	KG	12,09
11 - ESTRUTURAS			
11.01	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12M2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	94,60
11.02	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	6.595,59
11.03	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	25,56
11.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	25,56
11.05	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	19,18
11.06	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,83
11.07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	28,39
11.08	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,07
11.09	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR,NA ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	66,90
12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
12.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	237,86
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.01	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	410,19
13.02	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE 20X20CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	48,04
13.03	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	54,05
13.04	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	234,15
13.05	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 8CM	M2	7,76

134

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
13.06	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	26,02
13.07	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	7,40
13.08	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, 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	6,50
13.09	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	4,70
14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.01	GRADE DE FECHAMENTO,ALTURA DE 1,50M,EXECUTADA COM CHAPA EXPANDIDA DE ACO CARBONO GALVANIZADO,DE 1,50X1,93M COM ESPESSURA3/16",FIXADA SOBRE MONTANTES DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE DIAMETRO 1.1/2" A CADA 2,00M,COM CARAPUCAS DO MESMO MATERIAL,SENDO A GRADE SOLDADA NOS DOIS LADOS,EXCLUSIVE MATERIAL DE CONCRETAGEM DOS TUBOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	0,00
14.02	PORTÃO DE CORRER COM QUADRO E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM FERRO. CHAPA DE ARREMATE EM FERRO ESTRUTURADA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADO. CONFORME PROJETO MP_RIO_CEN_HOSNO_ARQ_PB_104_TE_DTC_R00.	UN	1,00
14.03	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EMPERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36
14.04	PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO ESTRUTURADA LISA, ANODIZADA, DE GIRO E VISOR EM VIDRO LAMINADO COM PELICULA ANTIVANDALISMO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CONFORME MP_RIO_CEN_HOSNO_ARQ_PB_106_TE_DET_R00	UN	1,00
14.05	Letreiro para identificação visual composto por haste vertical em estrutura metálica de seção quadrada (15 x 15cm), com pintura eletrostática na cor cinza grafite, fixado no piso sobre base de chapa metálica e bloco de concreto armado com fundação. Bandeira vertical suspensa de 0,60 x 1,50 m de frente e 15 cm de espessura com estrutura interna em perfil metálico e revestida com chapas de ACM (ALUCOBOUND) na cor vermelha. Fornecimento e Colocação	UN	1,00
14.06	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,02
14.07	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,67
14.08	Tela de arame galvanizado nº 12, revestido de PVC, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, à armação tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocação. (desonerado)	M2	3,60
14.09	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
14.10	DOBRADICA 4"x3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	20,00
14.11	FECHO DE HASTE REDONDA,EM FERRO,PARA PINTAR,COM 20CM.FORNECIMENTO	UN	4,00
14.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,02
14.13	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,07
14.14	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36
14.15	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,45
14.16	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,07
14.17	BANCADA DE APOIO PARA CABINE DA GUARITA DE 2,60X0,55M, EM MDF, SUSPENSA POR RIPAS DE MADEIRA LATERAIS E MÃOS FRANCESAS CENTRAIS. ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO. CONFORME PROJETO MP_RIO_CEN_HOSNO_ARQ_PB_103_TE_PBA_R00	UN	1,00

135

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
14.18	GRADE DE FECHAMENTO,ALTURA DE 2,50M,EXECUTADA COM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DE 1,50X1,93M COM ESPESSURA 3/16",FIXADA SOBRE MONTANTES DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE DIAMETRO 1.1/2" A CADA 2,00M, COM CARAPUCAS DO MESMO MATERIAL, SENDO A GRADE SOLDADA NOS DOIS LADOS, EXCLUSIVE MATERIAL DE CONCRETAGEM DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	89,70
14.19	GRADE DE FECHAMENTO (COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL DO GRADIL REMOVIDO), ALTURA DE 1,50M, EXECUTADA COM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DE 1,50X1,93M COM ESPESSURA 3/16", FIXADA SOBRE MONTANTES DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE DIAMETRO 1.1/2" A CADA 2,00M.	M	37,00
15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.01	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	1,00
15.02	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	1,00
15.03	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00
15.04	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	1,00
15.05	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00
15.06	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	1,00
15.07	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO 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	2,00
15.08	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1,00
15.09	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00
15.10	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00
15.11	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00
15.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
15.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.15	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.263,50
15.16	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	550,00
15.17	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 100 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00
15.18	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00

136

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
15.19	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 250L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	0,00
15.20	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	340,00
15.21	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	14,00
15.22	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	1,00
15.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELAS AUTOMÁTICA DE CONTROLE DE ACESSO, COMPOSTO DE CANCELAS, BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL TIPO ABRE/FECHA, CONTROLE REMOTO PARA ACIONAMENTO A DISTANCIA, SERVIÇO DE MO, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO.	UN	1,00
15.24	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	10,00
15.25	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00
15.26	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.27	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.28	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,80
15.29	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688) DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,00
15.30	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688) DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00
15.31	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	45,00
15.32	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00
15.33	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6.COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00
15.34	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00
15.35	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	550,00
16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
16.01	CALHA DE GALVALUME,0,18M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,78
16.02	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,76
16.03	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	M2	555,76

137

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
16.04	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMA0 E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER, MALHA DE 2X2MM	M2	313,74
16.05	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO, ESPESSURA DE 3MM, CONSUMO DE 1,10M2/M2	M2	11,82
16.06	Contra rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m	13,46
16.07	BEIRAL EM CHAPA METALICA DOBRADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,42
17 - PINTURA			
17.01	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	162,11
17.02	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMA0 DE ANTIOXIDO E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	579,60
17.03	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.697,51
17.04	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	385,63
17.05	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	187,65
18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.01	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO. SIFAO 1680 DE 1"x1.1/4", APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00
18.02	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.03	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
18.04	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
18.05	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
18.06	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
18.07	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.08	TORNEIRA PARA LAVATORIO, TIPO BANCA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO, COM LEVE PRESSAO MANUAL. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.09	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"x10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.10	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO, DE APROXIMADAMENTE 120MM, PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00
18.11	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM QUATRO PETALAS, PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
18.12	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	0,00
18.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	H	1,00
18.14	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00

338

Página 15 de 17
 Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil
 CAMARA COSTA ENG. INF. DE PROJETOS LTDA
 Leticia Teixeira Molinari Gentil
 CREA-RJ 83105002FID
 Diretor

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
18.15	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00
18.16	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 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00
19 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			
19.01	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)	H	80,00
19.02	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	H	120,00
21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
21.01	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	6,00
21.02	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	6,00
21.03	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
22 - REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL			
22.01	PLANTIO DE VEGETAÇÃO (159 MUDAS) REFERENTE A MEDIDA COMPENSATÓRIA	UN	0,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (II)			
adm01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,85
adm02	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
adm03	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
adm05	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,00

Prazo da execução contratual - 150 (cento e cinquenta) dias.

Valor total executado: R\$ 1.786.570,74.

Início: 06/09/2021.

Término: 02/02/2022.

Área do objeto contrato: 2.173,00 m²

Camila M. Oliveira Silva

Fiscal do contrato

Mat. 9152

Carlos H. M. Caldeira

Fiscal Substituto

Mat. 8004316

Edson M. de Castro

Aux. da Fiscalização

Mat. Eletrodata: 5638

Paulo Cesar Santos

Gestor do contrato

Diretor de Obras

Maria Fernanda de Andrade Ramos Paiva

Secretária de Engenharia e Arquitetura



Documento assinado eletronicamente por **CAMILA MARIA OLIVEIRA SILVA, Servidor**, em 23/11/2022, às 17:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

139

Página 16 de

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinar Gentil
 CAMARA COSTA ENG. ME. E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 03106302FD
 Diretor



Documento assinado eletronicamente por **EDSON MARINHO DE CASTRO, Terceiro**, em 23/11/2022, às 17:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS HENRIQUE MARCELINI CALDEIRA, Servidor**, em 23/11/2022, às 17:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO CESAR SANTOS, Diretor**, em 25/11/2022, às 12:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARIA FERNANDA DE ANDRADE RAMOS PAIVA, Secretária de Engenharia e Arquitetura**, em 25/11/2022, às 16:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mprj.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1956222** e o código CRC **4BB29D17**.

340

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Genil
CARRASCO MENEZES LTDA
Lucas Rogério Zambá
CREA-RJ 83.146.627-0
Diretor

[Handwritten signatures and initials]



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: WDXD-RSTH-CG7R-KYK6



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/12/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 12/12/2022 12:21:59

343

CAMARA COSTA ENG. M. DE PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002E/D
Diretor



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 19 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 1254/2009

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social.: CAMARA COSTA ENGENHARIA INT E PROJ LTDA.....
Registro.....: 2002200686.....
Ramo/Atividade: OS AGRIMENSURA, OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG
MECANICA, OS DE ARQUITETURA, ENG SEG TRABALHO.....

ART No. AO57566 - de 07.12.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: FRANZ ALOIS SLAMA.....
Carteira No. RJ-841079308/D Registro No. 1984107930.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: M.DO BRASIL/C.DE INST ALM SYLVIO DE CAMARGO.....
Endereco...: RUA MAGNO MARTINS SN ILHA DO GOVERNADOR.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): REFORMA.....
Complemento (1): REVESTIMENTO.....
Informacao Complementar:
EXECUCAO SERVICOS CIVIS, HIDRAULICAS, ESGOTO E REVESTIMENTO.....
No. Contrato: 32100/07-002/00.....
No. de Pavimentos: 1.....
Data do Inicio: 07.12.2007.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Meses.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.417.984,25.....
Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS SN.....
I. DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.....
CONCLUSAO em 22.01.2009.....

ART No. AO57561 - de 07.12.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ANDRE LUIZ YGLESIAS FERREIRA.....
Carteira No. RJ-153616/D Registro No. 1998103263.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: M.DO BRASIL/C.DE INST ALM SYLVIO DE CAMARGO.....
Endereco...: RUA MAGNO MARTINS SN ILHA DO GOVERNADOR.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): OUTROS.....
Complemento (1): EXECUTIVO.....
(2): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

(CONTINUA)

342

CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002FID
Diretor



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 1254/2009)

Folhas: 2/9

Informacao Complementar:

PROJETO E EXECUCAO DE SERVICOS DE INSTALACAO AR CONDICIONADO CENTRAL.
No. Contrato: 32100/07-002/00.
No. de Pavimentos: 1.
Data do Inicio: 07.12.2007.
Prazo do Contrato: DETERMINADO. 13 Meses.
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.417.984,25.
Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS SN.

I. DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.

CONCLUSAO em 22.01.2009.
Vinculada a ART principal no. A057566 - Data de pagto.: 07.12.2007.
Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.
Carteira No. RJ-841079308/D. Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.

ART No. A057562 - de 07.12.2007. Natureza: OBRA E SERVICIO.
Responsavel Tecnico: LUCAS ROGERIO CAMARA.
Carteira No. RJ-831060027/D Registro No. 1983106002.
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.
Contratante: M.DO BRASIL/C.DE INST ALM SYLVIO DE CAMARGO.
Endereco...: RUA MAGNO MARTINS SN ILHA DO GOVERNADOR. RIO DE JANEIRO RJ.

Atividade Tecnica (1): PROJETO.
Especificacao da Atividade (1): DIMENSIONAMENTO.
Complemento (1): ILUMINACAO.
(2): REDE DE TELEFONIA.
(3): REDE ELETRICA.
(4): SUBESTACAO.

Informacao Complementar:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES ELETRICAS, PROJETO EXECUTIVO DE TELEFONIA E LOGICA.
No. Contrato: 32100/07-002/00.
No. de Pavimentos: 1.
Data do Inicio: 07.12.2007.
Prazo do Contrato: DETERMINADO. 1 Mes.
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 4.000,00.
Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS SN. I. DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.

CONCLUSAO em 22.01.2009.
Vinculada a ART principal no. A057566 - Data de pagto.: 07.12.2007.
Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.
Carteira No. RJ-841079308/D. Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.

ART No. A057563 - de 07.12.2007. Natureza: OBRA E SERVICIO.
Responsavel Tecnico: LUCAS ROGERIO CAMARA.
Carteira No. RJ-831060027/D Registro No. 1983106002.

(CONTINUA)

CAMARA COSTA ENG. PROJ. E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Camara
CREA-RJ 831060027/D
Diretor

143



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 1254/2009)

Folhas: 3/9

Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Contratante: M.DO BRASIL/C.DE INST ALM SYLVIO DE CAMARGO

Endereco: RUA MAGNO MARTINS SN ILHA DO GOVERNADOR RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA

Especificacao da Atividade (1): REFORMA

Complemento (1): ILUMINACAO

(2): REDE ELETRICA

(3): SUBESTACAO

Informacao Complementar: EXECUCAO DE OBRA SERVICOS ELETRICOS, TELEFONE, LOGICA

No. Contrato: 32100/07-002/00

No. de Pavimentos: 1

Data do Inicio: 07.12.2007

Prazo do Contrato: DETERMINADO 13 Meses

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.417.984,25

Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS SN I. DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010

CONCLUSAO em 22.01.2009

Vinculada a ART principal no. AO57566 - Data de pagto.: 07.12.2007

Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA

Carteira No. RJ-841079308/D Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AO57565 - de 07.12.2007 Natureza: OBRA E SERVICIO

Responsavel Tecnico: FRANZ ALOIS SLAMA

Carteira No. RJ-841079308/D Registro No. 1984107930

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Contratante: M.DO BRASIL/C.DE INST ALM SYLVIO DE CAMARGO

Endereco: RUA MAGNO MARTINS SN ILHA DO GOVERNADOR RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Tecnica (1): PROJETO

Especificacao da Atividade (1): DIMENSIONAMENTO

Complemento (1): ALVENARIA

(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(3): REDE DE ESGOTO

(4): REDE HIDRAULICA

(5): REVESTIMENTO

Informacao Complementar: PROJETO EXECUTIVO FUNDACAO, ESTRUTURA, HIDRAULICA, ESGOTO SANITARIO E IMPERMEABILIZACAO

No. Contrato: 32100/07-002/00

No. de Pavimentos: 1

Data do Inicio: 07.12.2007

Prazo do Contrato: DETERMINADO 13 Meses

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 4.100,00

(CONTINUA)

CAMARA COSTA ENG. ARQ. E PROJ. LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 83106602/FII
Diretor

342



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 1254/2009)

Folhas: 4/9

Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS SN.....
I. DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.....
CONCLUSAO em 22.01.2009.....
Vinculada a ART principal no. AO57566 - Data de pagto.: 07.12.2007.....
Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.....
Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00221786 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: FRANZ ALOIS SLAMA.....
Carteira No. RJ-841079308/D Registro No. 1984107930.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: CENTRO DE INSTR. ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO.....
Endereco...: RUA MAGNO MARTINS S/N - BANCARIOS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): REFORMA.....
Complemento (1): REDE DE ESGOTO.....
(2): REDE HIDRAULICA.....

Informacao Complementar:
ART DE TERMO DE ADITIVO N°.01.....
No. Contrato: 32100/07-002/00.....
Quantificacao: 1,00 OUT.....
No. de Pavimentos: 1.....
Data do Inicio: 07.12.2007.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Meses.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 610.085,09.....
Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS SN.....
BANCARIOS - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.....
CONCLUSAO em 22.01.2009.....
Vinculada a ART principal no. AO57566 - Data de pagto.: 07.12.2007.....
Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.....
Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00221816 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: FRANZ ALOIS SLAMA.....
Carteira No. RJ-841079308/D Registro No. 1984107930.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: CENTRO DE INSTR. ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO.....
Endereco...: R MAGNO MARTINS S/N - BANCARIOS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): REFORMA.....
Complemento (1): REDE DE ESGOTO.....
(2): REDE HIDRAULICA.....
Informacao Complementar:
ART DE TERMO ADITIVO N°.02.....

(CONTINUA)

Vertical stamp: CREA-RJ repeated multiple times

Handwritten signature/initials

Handwritten number: 345

Stamp: CAMARA COSTA E SAZTEL E PROJETOS LTDA, Lucas R. Aguiar Câmara, CREA-RJ 83105932519, Diretor



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 1254/2009)

Folhas: 5/9

No. Contrato: 32100/07-002/00.
Quantificacao: 1,00 OUT.
No. de Pavimentos: 1.
Data do Inicio: 07.12.2007.
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Meses.
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 359.980,09.
Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS S/N.
ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.

CONCLUSAO em 22.01.2009.
Vinculada a ART principal no. AO57566 - Data de pagto.: 07.12.2007.
Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.
Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.

ART No. IN00221821 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.
Responsavel Tecnico: FRANZ ALOIS SLAMA.
Carteira No. RJ-841079308/D Registro No. 1984107930.
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.
Contratante: CENTRO DE INSTR. ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO.
Endereco...: R MAGNO MARTINS S/N - BANCARIOS.

RIO DE JANEIRO RJ.
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.
Especificacao da Atividade (1): REFORMA.
Complemento (1): REDE DE ESGOTO.
(2): REDE HIDRAULICA.

Informacao Complementar:
ART DE TERMO ADITIVO N°3.

No. Contrato: 32100/07-002/00.
Quantificacao: 1,00 OUT.

No. de Pavimentos: 1.
Data do Inicio: 07.12.2007.
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Meses.
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 131.574,12.
Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS S/N.
BANCARIOS - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.

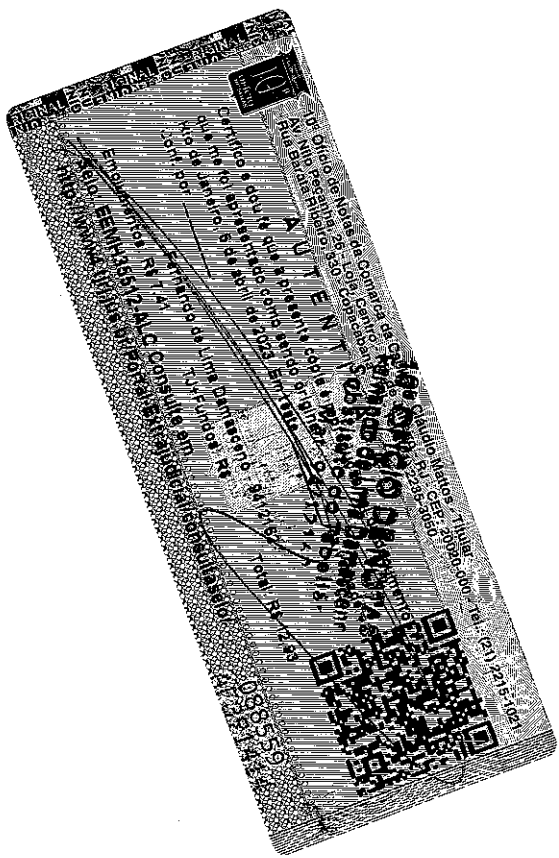
CONCLUSAO em 22.01.2009.
Vinculada a ART principal no. AO57566 - Data de pagto.: 07.12.2007.
Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.
Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.

ART No. IN00221911 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.
Responsavel Tecnico: ANDRE LUIZ YGLESIAS FERREIRA.
Carteira No. RJ-153616/D Registro No. 1998103263.
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.
Contratante: CENTRO DE INSTR. ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO.
Endereco...: RUA MAGNO MARTINS S/N - BANCARIOS.
RIO DE JANEIRO RJ.

(CONTINUA)

346

CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 83108002/D
Diretor





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 1254/2009)

Folhas: 6/9

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informacao Complementar:

ART DE TERMO ADITIVO N° 01.....

No. Contrato: 32100/07-002/00.....

Quantificacao: 1,00 OUT.....

No. de Pavimentos: 1.....

Data do Inicio: 07.12.2007.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 610.085,09.....

Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS S/N.....

BANCARIOS - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.....

CONCLUSAO em 22.01.2009.....

Vinculada a ART principal no. AO57566 - Data de pagto.: 07.12.2007.....

Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.....

Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No: IN00221929 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ANDRE LUIZ YGLESIAS FERREIRA.....

Carteira No. RJ-153616/D Registro No. 1998103263.....

Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....

Contratante: CENTRO DE INSTR. ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO.....

Endereco...: RUA MAGNO MARTINS S/N - BANCARIOS.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informacao Complementar:

ART DE TERMO ADITIVO N° 02.....

No. Contrato: 32100/07-002/00.....

Quantificacao: 1,00 OUT.....

No. de Pavimentos: 1.....

Data do Inicio: 07.12.2007.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 359.980,20.....

Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS S/N.....

BANCARIOS - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.....

CONCLUSAO em 22.01.2009.....

Vinculada a ART principal no. AO57566 - Data de pagto.: 07.12.2007.....

Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.....

Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No: IN00221935 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

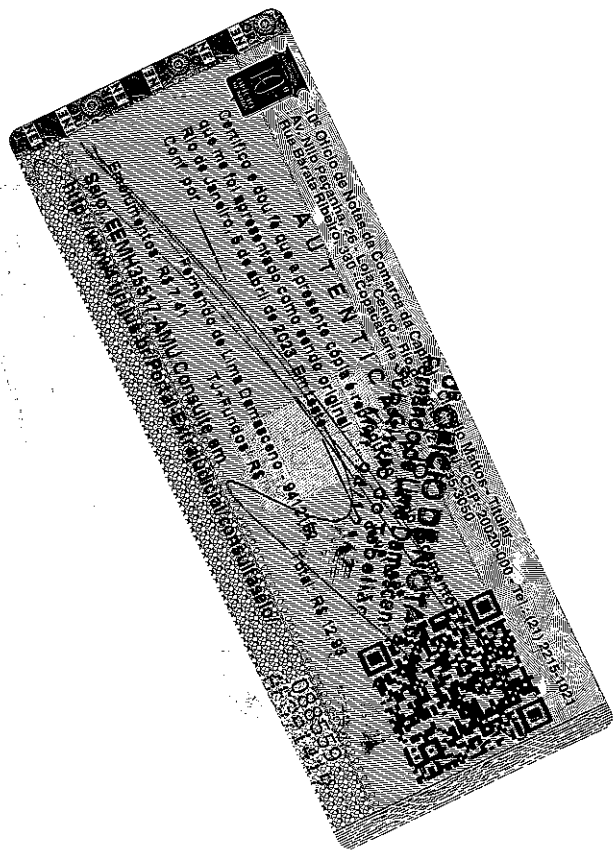
Responsavel Tecnico: ANDRE LUIZ YGLESIAS FERREIRA.....

Carteira No. RJ-153616/D Registro No. 1998103263.....

(CONTINUA)

347

CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Lucas Fagundes Câmara
 CREA-RJ 83105002/D
 Diretor







Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 1254/2009)

Folhas: 8/9

Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.....
Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00221942 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: LUCAS ROGERIO CAMARA.....

Carteira No. RJ-831060027/D Registro No. 1983106002.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO
TRABALHO.....

Contratante: CENTRO DE INSTR. ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO.....
Endereco...: R MAGNO MARTINS S/N - BANCARIOS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): REFORMA.....

Complemento (1): ILUMINACAO.....
(2): REDE ELETRICA.....

Informacao Complementar:

ART DE TERMO ADITIVO N° 02.....

No. Contrato: 32100/07-002/00.....
Quantificacao: 1,00 OUT.....

No. de Pavimentos: 1.....
Data do Inicio: 07.12.2007.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....13 Meses.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 359.980,20.....

Endereco da Obra: RUA MAGNO MARTINS S/N.....
BANCARIOS - RIO DE JANEIRO/RJ 21911010.....

CONCLUSAO em 22.01.2009.....
Vinculada a ART principal no. A057566 - Data de pagto.: 07.12.2007.....

Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.....
Carteira No. RJ-841079308/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00221945 - de 19.01.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: LUCAS ROGERIO CAMARA.....

Carteira No. RJ-831060027/D Registro No. 1983106002.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO
TRABALHO.....

Contratante: CENTRO DE INSTR. ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO.....
Endereco...: R MAGNO MARTINS S/N - BANCARIOS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): REFORMA.....

Complemento (1): ILUMINACAO.....
(2): REDE ELETRICA.....

Informacao Complementar:

ART DE TERMO ADITIVO N 3.....

No. Contrato: 32100/-07-002/00.....
Quantificacao: 1,00 OUT.....

(CONTINUA)

349

CAMARA COSTAS INTEL E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 831060027/D
Diretor

10º Ofício de Notaria de Comarca de Capilândia - RJ
Av. Nilo Peçanha, 26 - Jd. Corumbá - Fone: 2411-1000 - Rio de Janeiro - RJ
Rua Barão de Itaboraí, 390 - Capilândia - Fone: 2411-1000 - Rio de Janeiro - RJ

AUTENTICAÇÃO


Certifico a dou'te que a presente cópia é verdadeira e fiel ao original
que me foi apresentado com sendo original
Rio de Janeiro, 6 de Junho de 2023. Em 1993.

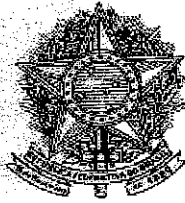
Cont. por: Fernando de Lima Damasceno, 2411-1000

Emmanuel Rê, 7-41
Tribundosa, RJ

Solo: EEMH45516.ACD Consultor em
Tribundosa, RJ

088570
A 27





MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins, que a empresa **CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.** Com registro no CREA 2.002.200.686. CNPJ nº 04.651.562/0001-56, através dos responsáveis técnicos, **Franz Alois Slama**, inscrito no CREA nº 198407930/D (Engenheiro Civil), **Lucas Rogério Câmara** (Engenheiro Eletricista) CREA nº 831060027/D e **André Luiz Yglesias Ferreira** (Engenheiro Mecânico) CREA nº 1998103263/D, executou o serviço de Engenharia Reforma para Modernização das Salas de Aula do Centro de Instrução Almirante Sylvio de Camargo, Total de Área de Reforma **5.895m²**, Área de Construção **250m²**, situado na Rua Magno Martins, S/N, Bancários, Ilha do Governador, RJ inscrito no CNPJ nº.00.394.502/0092-81, Declara que a empresa executou os serviços com o local em pleno funcionamento sem interrupção de suas atividades e serviços relacionados, em planilha anexa, com bom nível técnico, tendo sido correspondidas com todas as exigências requeridas na reforma.

CONTRATO Nº. 32100/07-002/00

PRAZO DE EXECUÇÃO: Início 7/12/2007 e Término em 7/12/2008

VALOR: R\$ 3.519.623,66 (Três milhões quinhentos e dezenove mil seiscientos e vinte três reais e sessenta e seis centavos)

Rio de Janeiro, 07/01/2009

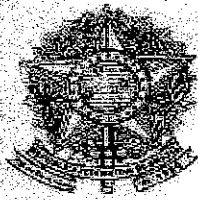
Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IM00221786, IM00221816,
IM00221821, IM00221911, IM00221929, IM00221935, IM00221938, IM00221942,
IM00221945 fazendo parte integrante da Certidão número 1254/2009, Folha
número: 10/29.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009



Flávio dos Santos Nascimento
Capitão (E) - Exército (EM)
Chefe do Departamento de Materiais

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 831060027/D
Diretor

(55)



MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO

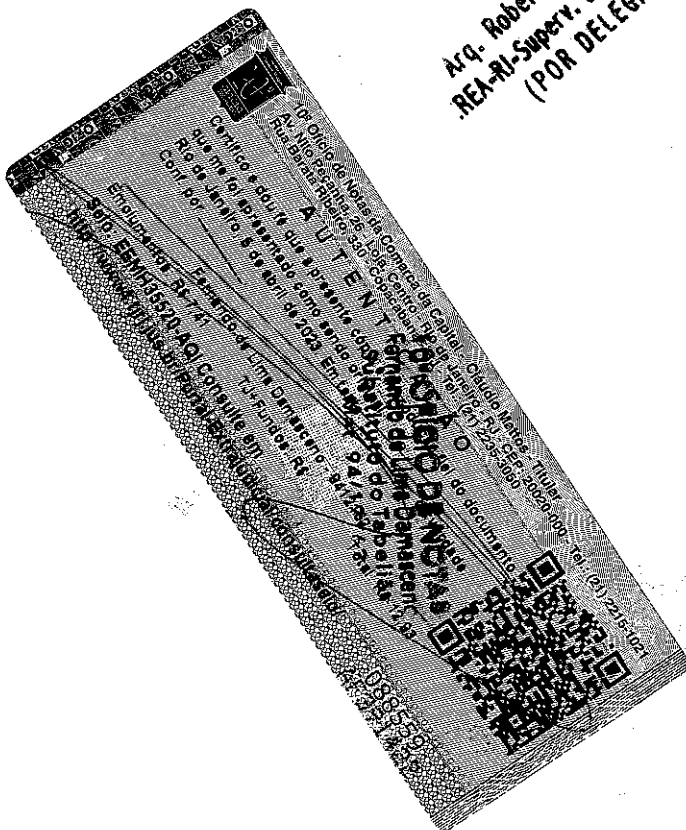
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1	SERVICOS GERAIS		
01.01	SERVICOS PRELIMINARES		
01.01.01	Elaboração do projeto executivo Ar Condicionado Elétrica Esgoto - Hidráulica Telefonia Lógica e Dados Arquitetura	VB	1,00
01.01.02	Demolições c/retiradas	VB	1,00
01.02	INSTALACOES PROVISÓRIAS		
01.02.01	Cercas, canteiro e placa conforme CEO	VB	1,00
01.03	SERVICOS PERMANENTES		
01.03.01	Serviços permanentes conforme CEO	VB	1,00
2	INSTALACOES		
02.01	INSTALACOES ELÉTRICAS		
02.01.01	SUBESTAÇÃO		
02.01.01.01	Construção da edificação da subestação medindo 100 m2 para abrigar 01 transformador de 300 KVA , 02 transformadores de 225 KVA e 01 gerador 440 KVA. Projeto estrutura , sondagem , e elétrico	VB	1,00
02.01.02	INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO - SUBSTAÇÃO		
02.01.02.01	Cabo de cobre 12/20kV # 50 mm ²	M	60,00
02.01.02.02	Conjunto emenda enfaixadas de MT c/conectores	CJ	3,00
02.01.02.03	Mufla terminais	UN	3,00
02.01.02.04	Isoladores	UN	18,00
02.01.02.06	Para-raios	UN	3,00
02.01.02.07	Transformador 300 kVA	UN	1,00
02.01.02.08	Disjuntor MT c/rele secundário microprocessado	UN	1,00
02.01.02.09	Barramentos Ø 3/8" c/acessórios, completo	VB	1,00
02.01.02.10	Ferragens estruturais	VB	1,00
02.01.02.11	Tela de proteção	M2	24,00
02.01.02.12	Aterramento	VB	1,00
02.01.02.14	Eletroduto PVC corrugado Ø 6"	M	60,00
02.01.02.15	Equipamentos de segurança p/subestação	CJ	1,00
02.01.02.16	Desativação da SE "C" e remanejamento de equipamentos	VB	1,00
02.01.02.05	CHAVES SECCIONADORAS - ENTRADA DE ALTA TENSÃO		
02.01.02.05.01	Chave secc. 15kV/200A, c/fusíveis	UN	3,00
02.01.02.05.02	Chave seccion. 3P-200A/15kV	UN	1,00
02.01.02.13	REDE MT SUBTERRÂNEA		
02.01.02.13.01	Escavações	M	20,00
02.01.02.13.02	CP de 150x150x100 em C.A.	UN	3,00

352

Flávio Lou Santos
Engenheiro
CÂMARA COSTA & ASSOCIADOS E PROJETOS LTDA
Rua Lucas Rogério Câmara
CREA nº 01/166002/FID
Diretor

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARIs numeradas:
 A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IM00221786, IM00221816,
 IM00221921, IM00221911, IM00221929, IM00221933, IM00221938, IM00221942,
 IM00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1254/2009, Folha
 numero: 11/28.
 RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

(Handwritten Signature)
 Arg. Roberto S. de Carvalho
 REA-RJ-Superv. de Apoio Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)



02.01.02.13.03	Reaterro/Aterro	VB	1,00
02.01.02.13.04	Proteção em concreto magro	VB	1,00
02.01.02.13.05	Remoção e recomposição de pisos	VB	1,00
02.01.02.13.06	Remoção de entulhos	VB	1,00

02.01.03 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

02.01.03.01 CONDUTORES EM COBRE ISOL. EPR 0,6/1kV

02.01.03.01.01	# 185 mm ²	M	690,00
02.01.03.01.02	# 150 mm ²	M	400,00
02.01.03.01.03	# 120 mm ²	M	300,00
02.01.03.01.04	# 95 mm ²	M	150,00
02.01.03.01.05	# 70 mm ²	M	40,00
02.01.03.01.06	# 50 mm ²	M	200,00
02.01.03.01.07	# 35 mm ²	M	950,00
02.01.03.01.08	# 25 mm ²	M	200,00
02.01.03.01.09	# 16 mm ²	M	600,00
02.01.03.01.10	# 10 mm ²	M	200,00

02.01.03.02 CONDUTOR EM COBRE ISOLADO EM PVC 750 V

02.01.03.02.01	Cabo # 2,5 mm ²	M	15.300,00
----------------	----------------------------	---	-----------

02.01.03.03 ELETRODUTO CORRUGADO C/CONEXÕES

02.01.03.03.01	Ø 6"	M	100,00
----------------	------	---	--------

02.01.03.04 ELETRODUTO PVC RÍGIDO C/CONEXÕES

02.01.03.04.01	Ø 3/4"	M	2.364,00
02.01.03.04.02	Ø 4"	M	30,00

02.01.03.05 ELETRODUTO E CONDULETES EM ALUMÍNIO

02.01.03.05.01	Eléctroduto PVC. Ø 3/4", c/conexões	M	30,00
02.01.03.05.02	Conduletes	UN	15,00

02.01.03.06 QBTs COMPLETOS, INCLUSIVE BARRAMENTOS, DISJUNTORES E DPS

02.01.03.06.01	QBT1 - composto com painel chapa, barramento cobre, voltmetro, amperímetro, disjuntor geral 1250 A 62 Ka e disjuntores secundarissos Icc 42 Ka; tensão 220 volts	UN	1,00
02.01.03.06.02	QBT2 - composto com painel chapa, barramento cobre, voltmetro, amperímetro, disjuntor geral 1250 A 62 Ka e disjuntores secundarissos Icc 42 Ka; tensão 440 volts	UN	1,00

02.01.03.07 QDs COMPLETOS, INCLUSIVE BARRAMENTOS, DISJUNTORES E DPS

02.01.03.07.01	QDG	UN	1,00
02.01.03.07.02	QD1	UN	1,00
02.01.03.07.03	QD2	UN	1,00
02.01.03.07.04	QD3	UN	1,00
02.01.03.07.05	QDARCOND	UN	1,00
02.01.03.07.06	QTELEFONIA	UN	1,00
02.01.03.07.07	Quadro distribuição de telefonia	UN	2,00

02.01.03.08 DISJUNTORES

02.01.03.08.01	Custos de disjuntores inseridos nos preços de respectivos quadros		
----------------	---	--	--

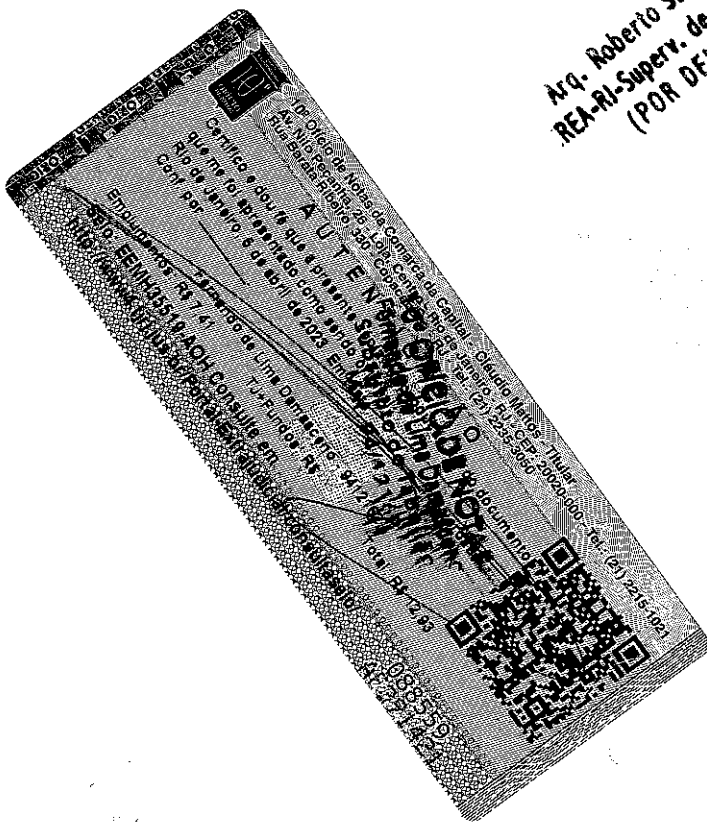
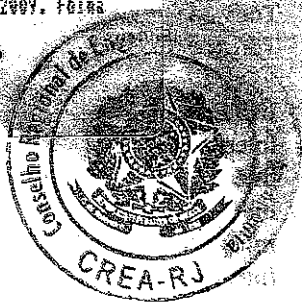
353

CAMARA COSTA, SILVA, MENDES E PROJETOS LTDA
 Lucas Roberto Camargo
 CREA-RJ 83108002/RD
 Diretor

Flávia dos Santos Nascimento
 Capitão - de - Corveta (Flv)
 Chefe do Departamento de Material

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IM00221786, IM00221816,
IM00221831, IM00221911, IM00221929, IM00221935, IM00221938, IM00221942,
IM00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1254/2009. Folha
numero: 12/20.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

[Handwritten Signature]
Arq. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)



02.01.03.09	REDE BT SUBTERRÂNEA		
02.01.03.09.01	Escavações	M	100,00
02.01.03.09.02	CP de 120x120x100 cm em C.A. c/tampa de FF	UN	5,00
02.01.03.09.03	Reaterro/Aterro	VB	1,00
02.01.03.09.04	Proteção em concreto magro	VB	1,00
02.01.03.10	SISTEMA DE CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA		
02.01.03.10.01	Banco de capacitores para QBT1	UN	1,00
02.01.03.10.02	Banco de capacitores para QBT2	UN	1,00
02.01.03.11	LIMINÁRIAS COM ACESSÓRIOS, COMPLETAS		
02.01.03.11.01	Luminárias de subestação	UN	7,00
02.01.03.11.02	Luminárias de emergência	UN	2,00
02.01.03.11.03	Luminária c/lâmpadas fluorescentes 2x32W	UN	473,00
02.01.03.11.04	Luminária p/lâmpada compacta	UN	177,00
02.01.03.11.05	Luminária p/Hall e sala dos instrutores	UN	4,00
02.01.03.12	TOMADAS COM ESPELHOS, COMPLETAS		
02.01.03.12.01	Tomada 2P+T e universal 15-250V	UN	151,00
02.01.03.12.02	Tomada 2P+T 20A-250V	UN	21,00
02.01.03.12.03	Tomada 2P+T30A-250V	UN	6,00
02.01.03.12.04	Tomada p/telefone	UN	43,00
02.01.03.12.05	Tomada p/lógica	UN	41,00
02.01.03.13	INTERRUPTORES COM ESPELHOS, COMPLETAS		
02.01.03.14	Interruptor 1 secao	UN	8,00
02.01.03.15	Interruptor 2 secoes	UN	30,00
02.01.03.16	Interruptor 3 secoes	UN	5,00
02.01.03.17	Interruptor paralelo	UN	16,00
02.01.03.18	Interruptor intermediário	UN	2,00
02.01.03.19	PROGRAMADOR DE HORÁRIO		
02.01.03.19.01	Programador de horário digital	UN	1,00
02.01.03.19.02	Campainha alta potência	UN	3,00
02.01.03.20	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS		
02.01.03.20.01	Custos com DPSs inseridos nos respectivos quadros		
02.01.03.21	ELETROCALHAS GALV. A FOGO C/ACESSÓRIOS, COMPLETAS		
02.01.03.21.01	Perfurada 300x100x3000 mm	M	168,00
02.01.03.21.02	Perfurada 150x100x3000 mm	M	138,00
02.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
02.02.01	Alimentação torneiras c/metals, completas	VB	1,00
02.03	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
02.03.01	Esgotos de copas e casa de máquinas, completas	VB	1,00
02.04	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
02.04.01	EQUIPAMENTOS CHILER		

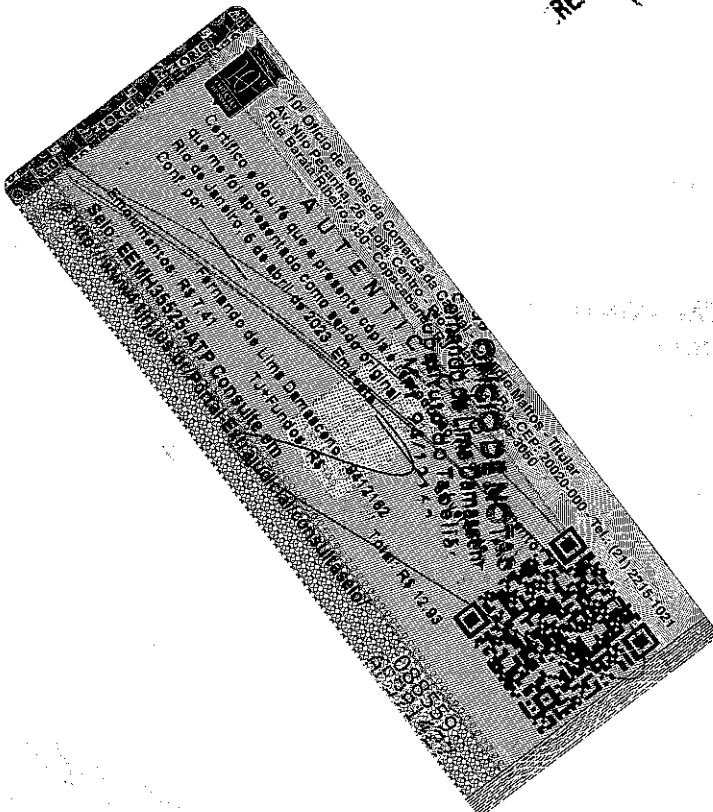
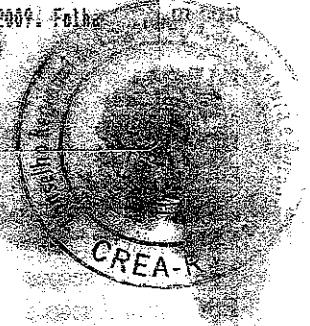
154

CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83108002/E-0
 Diretor

Flávio dos Santos
 Capitão - de
 Sargento - de
 CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83108002/E-0
 Diretor

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
A057361. A057362. A057363. A057365. A057366. IN00221786. IN00221816.
IN00221921. IN00221911. IN00221929. IN00221935. IN00221938. IN00221942.
IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão número 1234/2009. Folha
número: 13/28.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

[Handwritten Signature]
Arq. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Aço e Ferro
(POR DELEGAÇÃO)



02.04.01.01	Chiller 171 TR- Unidade resfriadora de liquido	UN	1,00
02.04.01.02	Bomba AG do circuito primário - 7,5 CV 440 volts	UN	2,00
02.04.01.03	Bomba de AG do circuito secundário - 25 CV 440 volts	UN	2,00
02.04.02	EQUIPAMENTOS FAN-COIL		
02.04.02.01	Fan-Coil capacidade nominal 18 TR	UN	1,00
02.04.02.02	Fan-Coil capacidade nominal 20 TR	UN	1,00
02.04.02.03	Fan-Coil capacidade nominal 25 TR	UN	3,00
02.04.02.04	Fan-Coil capacidade nominal 30 TR	UN	1,00
02.04.03	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA		
02.04.03.01	Tubo Ø 2 1/2" aço carb. ASTM-A-106 SCH 40	M	50,00
02.04.03.02	Tubo Ø 3" em aço carb. ASTM-A-106	M	400,00
02.04.03.03	Tubo Ø 5" em aço carb. ASTM-A-106	M	30,00
02.04.03.04	Isolamento térmico da tubulação	M	480,00
02.04.03.05	Acessórios e válvulas	VB	1,00
02.04.04	DUTOS E GRELHAS		
02.04.04.01	Dutos, grelhas e acessórios 17.532 Kg de chapa , isolamento termico tipo manta flexivel.	VB	1,00
3	PAREDES E PAINÉIS		
03.01	DEVISÓRIAS		
03.01.01	Divisorias em gesso acartonado com isolamento acústico	M2	370,00
03.02	ESQUADRIAS		
03.02.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
03.02.01.01	Portas 1,20x2,10, em 2 folhas, completas	UN	2,00
03.02.01.02	Portas 1,00x2,10 m, completas	UN	4,00
03.02.01.03	Portas 0,80x2,10 m, completas	UN	5,00
03.02.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
03.02.02.01	Janelas de alumínio, inclusive vidros , perfis de aluminio linha 30 Alfa com espessura minima de 1,5 mm. Laudo tecnico para esforço de torção , arrancamento das fixações , resistencia a flexão e manuseio.	M2	1.060,00
03.03	VIDROS		
03.03.01	Vidro laminado de 6 mm , do tipo segurança com placa de cristal incolor metalização prata por processo a vácuo da Sun - Guard Silver - 20 , da Guardian . Custos de vidros inseridos nos valores das esquadrias		
03.04	ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO		
03.04.01	Rodapeiros de madeira 20 cm	M	950,00
03.04.02	Rodapé cerâmico	M	55,00
03.04.03	Soleiras	M2	1,60
03.04.04	Peitoris	M2	87,00

355

Flávio ...
 CAMARÃO ENGENHEIRO E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83105/002R/D
 Diretor

SECRETARIA

SECRETARIA

SECRETARIA

SECRETARIA

SECRETARIA

SECRETARIA

SECRETARIA

SECRETARIA

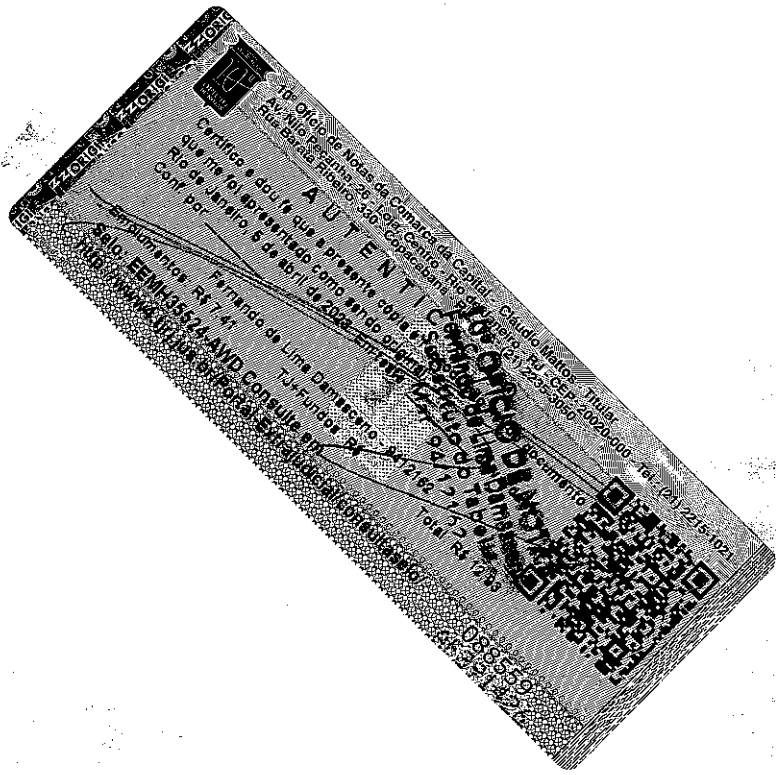
SECRETARIA

SECRETARIA

SECRETARIA

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
 A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IN00221784, IN00221816,
 IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221939, IN00221942,
 IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1254/2009, com
 numero: 14/28.
 RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
 REA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)



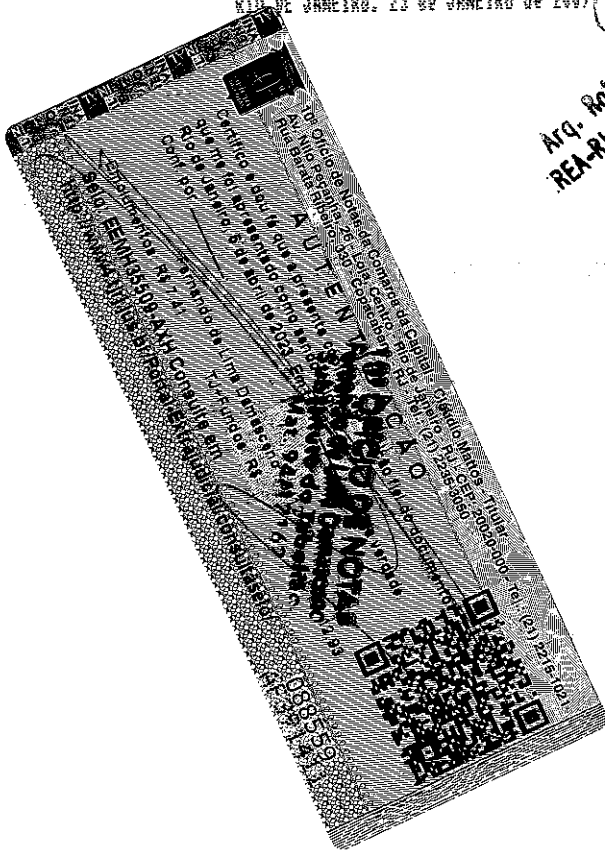
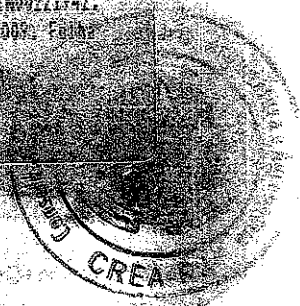
4	COBERTURA E PROTEÇÃO		
04.01	IMPERMEABILIZAÇÃO		
04.01.01	Impermeabilização de áreas frias	M2	110,00
5	REVESTIMENTOS		
05.01	ARGAMASSA		
05.01.01	Chapisco	M2	370,00
05.01.02	Emboço	M2	370,00
05.02	REVESTIMENTO CERÂMICO		
05.02.01	Azulejos 20x20 cm	M2	15,00
05.03	PINTURA		
05.03.01	Pintura acrílica sobre massa PVA	M2	2.530,00
05.03.02	Pintura PVA sobre massa PVA	M2	1.375,00
05.03.03	Pintura esmalte em madeiras	M2	165,00
05.04	REVESTIMENTO LAMINADO		
05.04.01	Laminados fenólicos melâminicos	M2	860,00
05.05	TORROS		
05.05.01	Torro acústico	M2	3.415,00
05.05.02	Torro em gesso	M2	1.375,00
6	PISO E PAVIMENTAÇÕES		
06.01	PISO CERÂMICO		
06.01.01	Piso tipo laser, c/contrapiso e rejunte	M2	43,00
7	APARELHOS E ELEMENTOS DECORATIVOS		
07.01	BANCADAS		
07.01.01	Bancada c/cuba, torneira e acessórios, completa	UN	2,00
07.01.02	Bancada cega em granito andorinha esp. 3 cm,	M2	2,50
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
08.01	Limpeza final da obra	VB	1,00
08.02	Recomposições inseridos em itens respectivos		

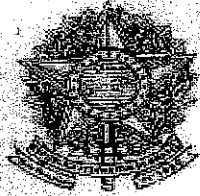
356

Flávio dos Santos
 Engenheiro - Arquiteto
 Chefe do Departamento de Projetos
 CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 93106802/RD
 Diretor

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto às ARTs números:
A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IN00221708, IN00221616,
IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221938, IN00221942,
IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão número 1254/2009, Folha
número 15/20.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009.

Arq. Roberto S. de C.
REA-RJ-Superv. de Ac.
(POR DELEGAT.)





MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO

PLANILHA DE 1º TERMO ADITIVO

Item	Discriminação	Unid.	Quant.
1	DEMOLIÇÃO		
1.1	Demolir alvenaria e retirar porta dupla do corredor.	M2	11,21
2	INSTALAÇÕES		
2.2	Instalar tubulação seca com guia para CFTV entre a central e as salas, considerando 15 metros por ponto	PTS	24,00
2.3	Fornecer e instalar tomadas no teto em todas as salas de aula	UN	24,00
2.4	Fornecer e instalar suporte para CFTV, fixado na laje com parafuso e bucha S8	UN	24,00
3	FORNECER E INSTALAR FAN-COIL CAPACIDADE NOMINAL 30 TR. NO DI.		
3.1	RELAÇÃO DOS MATERIAIS:		
3.2	Equipamento de 30 TR	PÇ	1,00
3.3	Escavação para instalação de tubos de água gelada	M	20,00
3.4	Tubos Ferro sem costura de 21/2"	M	20,00
3.5	Isolamento Térmico de tubulação	M	36,00
3.6	Tubos 5" em aço carbono	M	36,00
3.7	Valvula de 03 vias para Fan Coil 20 TR	PÇ	1,00
3.8	Valvula balanceadora de vasão de 21/2"	PÇ	1,00
3.9	Valvula gaveta de 21/2"	PÇ	2,00
3.10	União de 21/2" União de 21/2"	PÇ	3,00
3.11	Isolamento Térmico tubo armaflex de 21/2"	M	20,00
3.12	Valvula esfera de 3/4"	PÇ	1,00
3.13	Tês de 21/2"		5,00
4	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÕES(DIVERSAS)		
4.1	Fornecer e instalar divisória Drywall painel vidro para atender ao novo Lau out do DI	M2	343,16
4.2	Fornecer e instalar divisória Drywal painel cego, piso e teto, fornecer e instalar luminárias , fornecer e instalar teto gesso em placas fornecer e instalar protas em madeira , fornecer e instalar cinco unidades de ar condicionado sendo duas de 60.000, duas de 48.000 e uma de 36.000 BTUS respectivamente e pintura, fim atender as necessiaddes das salas de aula do curso de especialização 2008.	VB	1,00
4.3	Dividir as salas E-10 e E!! Com divisória Drywall painel cego piso, teto e casas de máquinas de ar condicionado.	M2	136,06

(157)

Flávio dos Santos Nascimento
Capitão - de - Corveta (FN)
Chefe do Departamento de Manutenção

CHARRA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Camargo
CREA-RJ 8340502F10
Diretor

5 CONSTRUIR / AMPLIAR ARMÁRIOS DOS BANHEIROS CONFORME OS JÁ EXISTENTES, ADAPTANDO 04 PORTAS EM ALUMÍNIO.

5.1	Alvenaria tijolo 20 x 30	M2	4,58
5.2	Chapisco	M2	12,74
5.3	Fornecimento e instalação de soleiras de granito	M2	0,75
5.4	Emboço	M2	12,74
5.5	Revestimento cerâmico azulejo 15 x 15cm	M2	12,74

6 DEMOLIÇÃO

6.1	Retirar/demolir todas as portas e aduelas do 2º PAV	UN	27,00
-----	---	----	-------

7 FORNECIMENTO /INSTALAÇÕES

7.1	Fornecer e instalar portas 0,80 x 2,10m a serem instaladas no DI com visor de vidro medindo 20cm x 1,00m	UN	11,00
7.2	Porta cega de acesso a casa de maquina de ar condicionado do D.I med. 1,00 x 2,10m	UN	1,00
7.3	Porta, aduela e alisar 80 x 2,10m	UN	18,00
7.4	Fornecer e instalar portas, aduelas e alisar 1,00 x 2,10m com visor.	UN	10,00
7.5	Porta almofada aduelas e alisares s/ vidro 1,20 x 2,10m	UN	1,00
7.6	Porta, aduela e alisar 1,40 x 2,10m com visor 0,20 x 1,00m	UN	1,00

8 FORNECER E INSTALAR REDE DE DUTOS P/ DI

8.1	Isolamento la de vidro aluminodisada	M2	410,00
8.2	Chapa galvanizada bitola # 22 de 2,00 x 1,00m total 60 peças	KG	840,00
8.3	Chapa galvanizada bitola # 24 de 2,00 x 1,00m total de 110 peças	KG	1.210,00
8.4	Chapa galvanizada bitola # 26 de 2,00 x 1,00m total 35 peças	KG	280,00
8.5	Fita aluminodizada	KG	68,00
8.6	Difusor convencional com registro - aluminio 9 x 9"	PÇ	11,00
8.7	Difusor convencional com registro - aluminio 12 x 12"	PÇ	9,00
8.8	Difusor convencional com registro - aluminio 18 x 18"	PÇ	2,00
8.9	Difusor convencional com registro - aluminio 15 x 15"	PÇ	6,00
8.10	Difusor convencional com registro - aluminio 24 x 24"	PÇ	3,00
8.11	Grelha de retorno com registro - aluminio 600 x 450mm	PÇ	3,00
8.12	Grelha de retorno com registro - aluminio 750 x 600mm	PÇ	1,00
8.13	Grelha de retorno com registro - aluminio 900 x 400mm	PÇ	1,00
8.14	Grelha retorno com registro - aluminio 900 x 600mm	PÇ	2,00
8.15	Grelha de retorno com registro - aluminio 450 x 200mm	PÇ	1,00
8.16	Grelha de retorno com registro - aluminio 450 x 300mm	PÇ	1,00
8.17	Grelha de retorno com registro - aluminio 600 x 300mm	PÇ	3,00

358

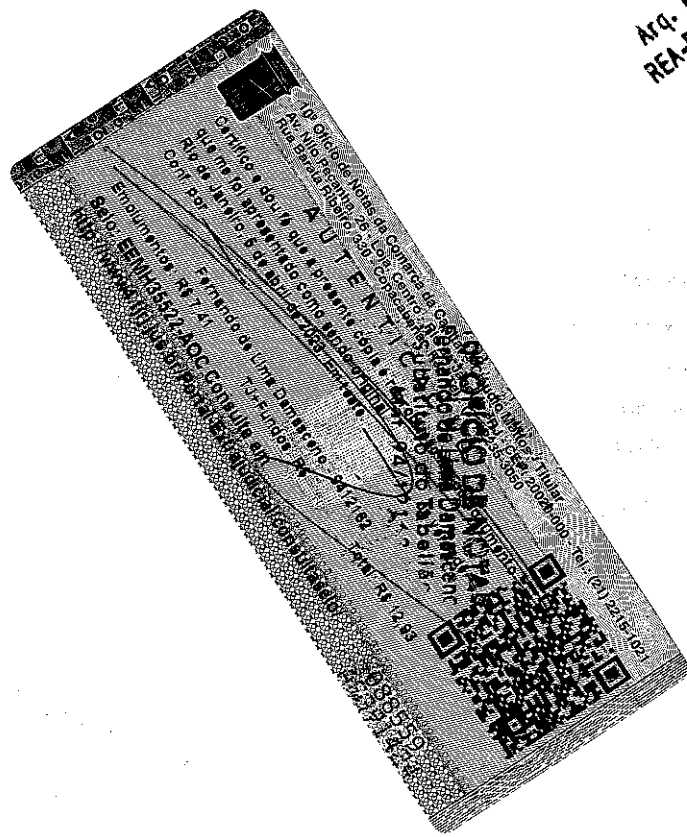
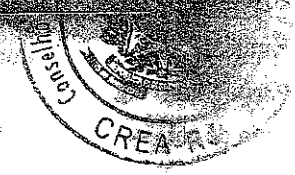
CAMARA COSTA ENG. ARQUITETURA E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83106002/FID
 Diretor

Flávio dos Santos Nascimento
 Capitão - de - (15)
 Chefe do Departamento de Materiais

Este alçado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs, números:
AB57561, AB57562, AB57563, AB57565, AB57566, IM00221786, IM00221816,
IM00221821, IM00221911, IM00221929, IM00221935, IM00221939, IM00221942,
IM00221945 fazendo parte integrante da Certidão número 0254/2009, 5ª série,
número: 17/28.

Este alçado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs, números:
AB57561, AB57562, AB57563, AB57565, AB57566, IM00221786, IM00221816,
IM00221821, IM00221911, IM00221929, IM00221935, IM00221939, IM00221942,
IM00221945 fazendo parte integrante da Certidão número 0254/2009, 5ª série,
número: 17/28.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

Arq. Roberto S. de Azevedo
REA-RJ-Superv. de Ac. e P.
(POR DELEGAÇÃO)



1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200

8.18	Suporte com perfilado 38 x 38 e tirante 1/4 e chumbador 1/4 para suportar dutos	PÇ	48,00
8.19	Isolamento acustico duto com bedim	M2	120,00
8.20	Tomada ar externa (450 x 300)	PÇ	1,00
9 POLIMENTOS			
9.1	Polir piso de alta resistência do segundo PAV. do prédio de ensino. Utilizando equipamentos apropriados a perfeita execução.	M2	2.545,51
9.2	Polir manualmente rodapé de alta resistência utilização de lixadeira elétrica.	ML	1.011,45
10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CORTINAS VERTICAS			
10.1	Fornecer e instalar cortinas verticais (tecido resinado, fabricante do tecido dole, trilho em AL com liga, eixo rígido, com correntes, com correntes em nylon) nas salas de aulas do CIASC.	M2	1.006,04
11 FORNECER E INSTALAR REDE DE LOGICA		UN	QUANT.
11.1	Rack Radiant Cabling 440 x 600 S/V	PÇ	1,00
11.2	Teto radiant Cabling 600 - 2 ventilador	PÇ	1,00
11.3	Rack Radiant Cabling 240 X 600 S/V	PÇ	2,00
11.4	Panel de fechamento 19" 2U (PT)	PÇ	14,00
11.5	Bandeja fixa radiant/miracle 600mm	PÇ	4,00
11.6	Calha de tomada GR PO 19" C/06 TOM.	PÇ	4,00
11.7	Paraluso M5 X 15MM p/Rack	PÇ	250,00
11.8	Porca gaiola p/Rack	PÇ	250,00
11.9	Guia de cabo 2U - fechado	PÇ	7,00
11.10	Patch painel 24P, RJ-45 CAT.5e 568/AB	PÇ	13,00
11.11	Guia de cabo 1U - Fechado	PÇ	13,00
11.12	Jack RJ-45 CAT. 5e 568-A/B BG	MT	280,00
11.13	Cabo UTP CM 4P X 24 AWG CAT. 5e AZ	PÇ	19.825,00
11.14	Adap. CABLE CAT. 5e 5 FT(1,52M)AZ	PÇ	145,00
11.15	Adap. CABLE CAT. 5e 5 FT 1,52M)AM	PÇ	140,00
11.16	Adap. CABLE CAT. 5e 8 FT (2.44M)AZ	PÇ	140,00
11.17	Espelho C/ suport. 2 P.3/4 p/ condulet	PÇ	140,00
11.18	Abraçadeira INSULOK p/cabo	PÇ	65,00
11.19	Velcro p/ amarrar. Cabos c/3m SLIM PT.	PÇ	6,00
11.20	ETIQ.LAT- 18-361-1 P/CABO DE 04 P	PÇ	2,00
11.21	ETIQ.LAT - 46-707-10 ESP. E BOX	PÇ	1,00
11.22	Software Labelmark P/WINDOWS V3.0	PÇ	1,00
11.23	CB. Otico mm 50.0/125 SERIE DT 4F	MT	210,00
11.24	Bastidor deslíz. 19" para 3 Modulos	PÇ	3,00
11.25	Modulos com 06-acopl. SPX SC M M/SM.	PÇ	4,00

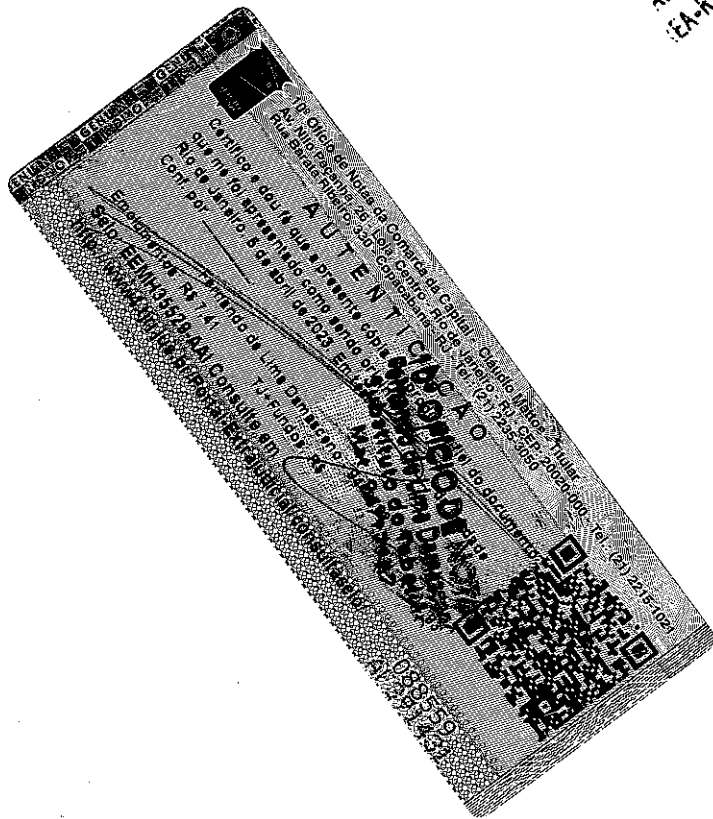
359

Flávio dos Santos
 Capitão - de - ...
 Chefe de Departamento de Material

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeradas:
A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IN00221786, IN00221814,
IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221938, IN00221942,
IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1254/2009, Folha
numero: 18/28.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acompanhamento
(POR DELEGACIA)

CREA



11.26	Bandeja fusão acomodada até 12 F O	PÇ	3,00
11.27	Suporte p/ acomodar 02 bandejas FUS.	PC	3,00
11.28	Modulo cego para bastidor	PÇ	5,00
11.29	PIGTAIL SC 1.5 MTS 50/125	PÇ	16,00
11.30	Protetor p/ emendar por fusão	PÇ	16,00
11.31	Cordão duplex mm LC/SC 50.0/125	PÇ	8,00
11.32	Plaqueta de identifi. Ótica em relevo	PÇ	20,00
11.33	Patch panel 2P RJ CAT. 5e 568/AB	PÇ	7,00
11.34	Guia de cabo 1U - Fechado	PÇ	7,00
11.35	Cabo Telefônico CIT 50X50 P.	MT	285,00
11.36	Bloco 110/100 pares c/ pernas	PÇ	2,00
11.37	Connecting Block 110 5 pares.	PÇ	50,00
11.38	Connecting Block 110 5 pares	PÇ	4,00
11.39	Fio jumper p/Cross-Connect 1P BR/AZ	RL	1,00
11.40	SWITCH 24 GIGA 10/100/1000+4SLT	PÇ	8,00
11.41	Mod.mini GBIC 1000 base SX-MM (LC)	PÇ	4,00

12 ISOLAMENTO ACUSTICO

12.1	Isolamento acustico tipo Sonex p/ casa de máquina de ar condicionado	M2	498,00
------	--	----	--------

13 RODAPES

13.1	Rodapé de alumínio nas paredes de DRYWAL	M	327,35
13.2	Rodapé de alta resistencia nas paredes de DRYWALL das casas de máquina e comedores (peças de 10X20X1,8cm)	pç	450,00
13.3	Chapisco	m2	700,00
13.4	Emboço	m2	700,00
13.5	Limpeza	vb	1,00

14 DEMOLIR RETIRAR PISO EXISTENTE E RODAPÉ.

14.1	Demolir retirar piso existente e retirar piso existente e rodapé	m2	70,00
14.2	Fornecer e instalar piso cerâmico PI - 5 , instalado com argamassa pronta piso sobre piso.	m2	70,00
14.3	Fornecer e instalar rodapé em toda extensão da sala	ml	35,00
14.4	Limpeza	vb	1,00

15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FÓRMICAS

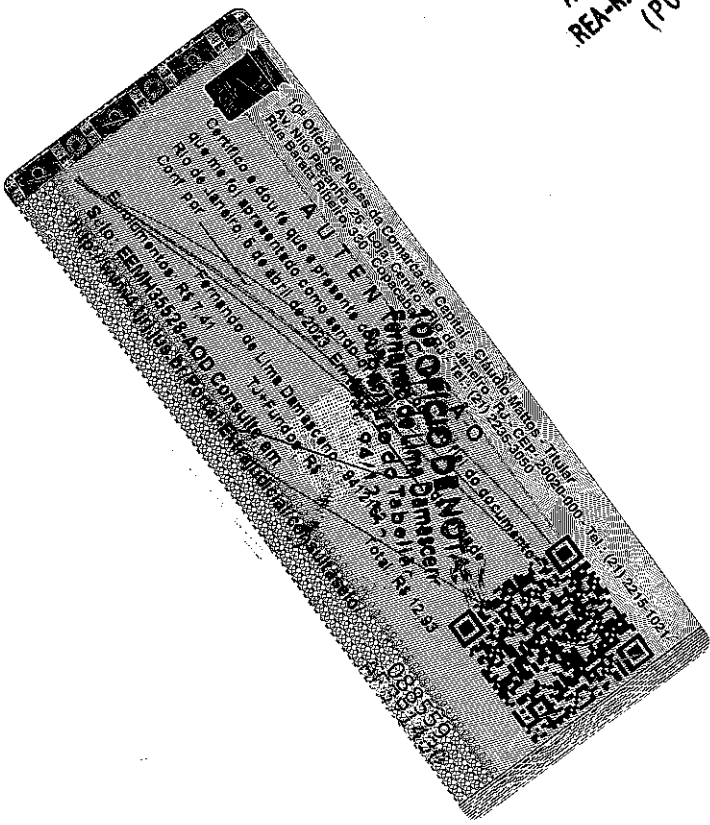
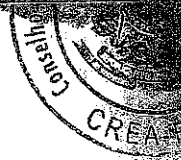
15.1	Fórmica na parede que divide as salas 10 e 11 (7,6 x 2 = 15,2m e 15,2 x 0,9 de altura)	m2	13,62
15.2	Fórmica na parede que divide as salas 25 e 26. (9,6M X 2 = 19,2m e 19.2 X 0.9 de altura)	M2	17,28
15.3	Rodameiro na parede que divide as salas 10 e 11. (7.6M X 2 =	M2	15,20

(360)

Flávio dos Santos Nasser
 Capitão - de - Corveta (AV)
 Chefe do Departamento de Manutenção e Reparos
 CUMAR - RJ 83100000-000
 Direção

Este estado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs, numeros:
 A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IN00221784, IN00221816,
 IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221938, IN00221942,
 IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1258/2009, Folha
 numero 19/28.
 RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
 REA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)



1.00
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50

15.4 Rodameio na parede que divide as salas 25 e 26. (9.6M X 2 = 19,2M) M2 19,20

16 ACRÉSCIMO DE PONTOS DE FORÇA PARA COMPUTADOR SALA DL

16.1 Tomadas 2 P+T 20^o - 250V un 52,00
16.2 Caixa 4X2 PVC Pç 52,00
16.3 Cabo 2,5mm 750V M 2.000,00
16.4 Tubo eletroduto 3/4 M 360,00

17 ACRÉSCIMO DOS PONTOS PARA TERMINAL COMPUTADOR

17.1 Tomadas para lógica un 60,00
17.2 Caixa 4X2 PVC un 60,00
17.3 Tubo eletroduto 3/4 M 300,00

18 ACRÉSCIMO PONTOS ELÉTRICOS PARA AS SALAS DE INFORMÁTICA 1, 11 E LÍNGUAS.

18.1 Disjuntor mini de 25 Ampéres un 5,00
18.2 Cabo de 2,5mm M 500,00
18.3 Caixa 4x2 PVC un 18,00
18.4 Tomadas 2 P+T 20^o - 250V un 18,00

19 Acrescimo de pontos elétricos nas salas de informática 1, 11 e línguas. un 24,00

20 ACRÉSCIMO DE PONTOS DE REDE E INFORMÁTICA:

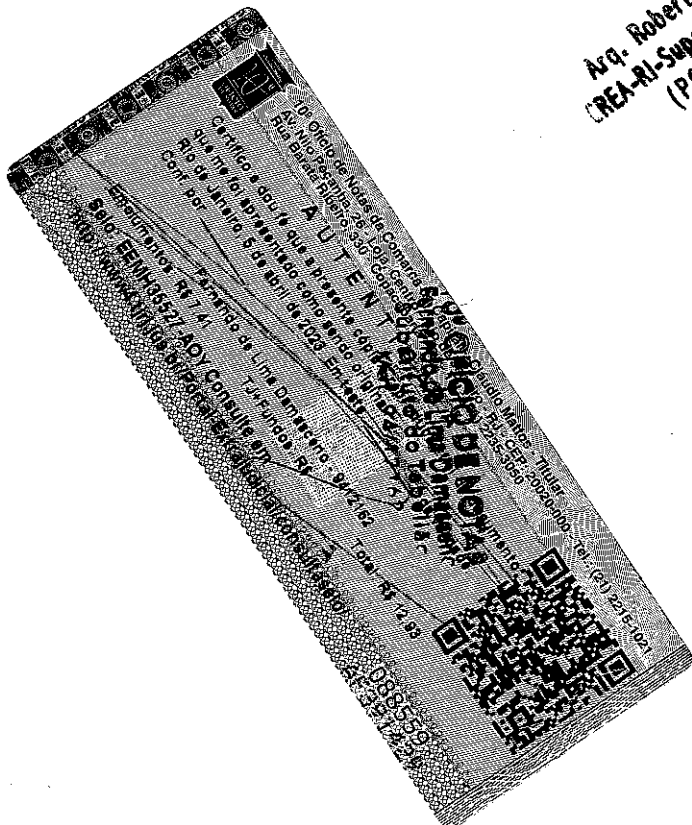
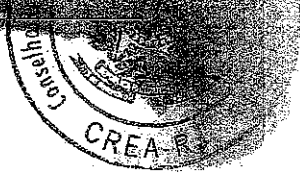
20.1 Rack Radiant Cabling 24X600 S/V un 1,00
20.2 Bastidor desliz. 19" Para 3 módulos. un 1,00
20.3 Módulo com 06 acopl. SP X SC MM/SM un 2,00
20.4 Bandeja fusão acomoda até 12 F.O. un 1,00
20.5 Suporte para acomodar 02 bandejas fus. un 1,00
20.6 Módulo cego para bastidor. un 1,00
20.7 Pigtail SC 1,5m 50/125 un 8,00
20.8 Protetor p/ emenda por fusão. un 8,00
20.9 Switch 24 Gigas 10/100/1000 + 4SLT un 1,00
20.10 Mod. Mini GBIC 1000 Base SX MM (LC) un 2,00
20.11 Cabo ótico MM50.0/125 Série DT 4F un 100,00
20.12 Fusão cabo ótico. un 24,00
20.13 Certificação pontos de rede un 180,00

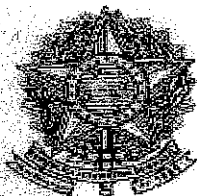
363

CAMPUS COSTA E SILVA - ES - PROJETO LUM
Lucas Roberto Sampaio
CREA-RJ 83.060.252/0-1
Desen.
Flávio dos Santos Nascimento
Capitão - de - Corveta (11)
Chefe do Departamento de Manutenção

Este alçado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, I000221784, I000221816,
I000221821, I000221911, I000221929, I000221935, I000221938, I000221942,
I000221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1754/2009. Folha
numero: 28/28.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

[Handwritten Signature]
Arg. Roberto S. de C. A.
CREA-RJ-Superv. de Acervo
(POR DELEGAÇÃO)





MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO

PLANILHA 2º. TERMO ADITIVO

Item	Discriminação	Unid.	Quant.
1.0.0	SERVIÇOS GERAIS		
1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	PROJETO EXECUTIVO		
1.1.2	Elaboração de projetos Executivos de estrutura, de instalações Elétricas, Hidrosanitárias e Ar condicionado	vb	1,00
1.1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES		
1.1.4	Remoção das instalações elétricas aparentes	vb	1,00
1.1.5	Demolição do piso de cerâmica existente no compartimento em que será construída a Biblioteca	m2	310,00
1.1.6	Demolição do piso de cerâmica existente na sala do Tabuleiro Anfíbio para permitir a passagem da instalação de esgoto dos *	m2	20,00
1.1.7	Remoção de porta metálica da entrada da futura biblioteca	unid.	1,00
1.1.8	Remoção das esquadrias existente	m2	86,00
1.1.9	Remoção da porta de madeira de acesso interno á futura biblioteca	unid.	1,00
1.1.10	Remoção de divisórias	m2	60,00
1.1.11	Remoção de entulho	m3	32,00
1.2.0	SERVIÇOS PERMANENTE		
1.2.1	Andaimes e plataformas metálicas	mês	4,00
2.0.0	INFRA ESTRUTURA E OBRAS DE APOIO		
2.1.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1	Escavação	m3	4,00
2.1.2	Reaterro	m3	2,00
2.2.0	FUNDAÇÕES		
2.2.1	Concreto magro	m3	6,00
2.2.2	Formas	m2	12,00
2.2.3	Aço	kg	350,00
2.2.4	Concreto armado	m3	3,00
2.3.0	CINTAMENTO		
2.3.1	Concreto magro	m3	0,50
2.3.2	Formas	m2	24,00
2.3.3	Aço	kg	200,00
2.3.4	Concreto armado	m3	2,00
3.0.0	ESTRUTURA		
3.1.0	PILARES		
3.1.1	Formas	m2	36,00
3.1.2	Aço	kg	250,00
3.1.3	Concreto armado	m3	2,30
3.2.0	VIGAS		
3.2.1	Formas	m2	24,00
3.2.2	Aço	kg	280,00
3.2.3	Concreto armado	m3	2,50

362

Flávio dos Santos Nascimento
Capitão - de - Corveta (CST) - INSP. EN. DE PROJ. ESTRUT.
Chefe do Departamento de Manutenção e Reparos
Rua Rui Barbosa, 83106-900, Rio de Janeiro, RJ

3.3.0	LAJE DE PISO DA CASA DE MAQUINAS		
3.3.1	Formas	m2	8,00
3.3.2	Rebordo	m2	0,00
3.3.3	Aço	kg	120,00
3.3.4	Concreto armado	m3	0,80

4.0.0 INSTALAÇÃO

4.1.0 INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E DADOS

4.1.1	Eletrodutos de pvc diâmetro de 1"	m	130,00
4.1.2	Braçadeira de 1"	unid.	5,00
4.1.3	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid.	34,00
4.1.4	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid.	8,00
4.1.5	Caixa de distribuição de telefonia de 0,40x0,40x0,12m	unid.	4,00
4.1.6	Arame guia de aço galvanizado de 1,65mm de diâmetro	unid.	130,00
4.1.7	Caixa de passagem em alumínio para instalação em piso com acabamento	unid.	16,00
4.1.8	Caixa 4"x2" de pvc	unid.	8,00
4.1.9	Cabo paralelo para telefonia	m	60,00
4.1.10	Cabo Cat 6	m	130,00
4.1.11	Tampa 4"x2" com tomadas RJ45	unid.	20,00
4.1.12	Miudezas e materiais diversos	vb	1,00
4.1.13	Mão de obra	vb	1,00

4.2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.2.1 ALIMENTADORES

4.2.2	Escavação	m3	13,00
4.2.3	Reaterro	m3	10,00
4.2.4	Eletrodutos de pvc diâmetro 4"	m3	70,00
4.2.5	Luva de pvc diâmetro de 4"	unid.	12,00
4.2.6	Curva de pvc diâmetro de 4"	unid.	2,00
4.2.7	Fio de cobre 0,6/1Kv seção 150,0mm2	m	400,00
4.2.8	Disjuntor tripolar 225 A - 220 V	unid.	1,00
4.2.9	Miudezas e materiais diversos	vb	1,00
4.2.10	Mão de obra	vb	1,00

4.2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

4.2.2.3	Eletrodutos de pvc diâmetro de 1"	m	76,00
4.2.2.4	Eletrodutos de pvc diâmetro de 3/4"	m	530,00
4.2.2.5	Braçadeira de 1"	unid.	80,00
4.2.2.6	Braçadeira de 3/4"	unid.	450,00
4.2.2.7	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid.	8,00
4.2.2.8	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid.	37,00
4.2.2.9	Curva de pvc diâmetro de 3/4"	unid.	12,00
4.2.2.10	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid.	760,00
4.2.2.11	Fio de cobre 0,6/1Kv seção de 70,0mm2	m	50,00
4.2.2.12	Fio de cobre 0,6/1Kv seção de 2,5mm2	m	2.560,00
4.2.2.13	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 225 A, 1 disjuntor tripolar de 150 A, 19 disjuntores monopolares de 15 A	unid.	1,00
4.2.2.14	Tomadas do tipo dedicada para circuito exclusivo 2P+T, fornecidas com acessórios de piuge para tomada dedicada para circuito	unid.	63,00
4.2.2.15	Tomadas simples 2P+T	unid.	21,00
4.2.2.16	Caixa de passagem em alumínio para instalação em piso	unid.	12,00
4.2.2.17	Caixa ortogonal de pvc	unid.	44,00
4.2.2.18	Caixa 4"x2" de pvc	unid.	80,00

363

Flávio dos Santos
 Capitão - us - Lavista (FN)
 Chefe do Departamento de Material

Camara Costa Engenharia e Projetos Ltda
 Lucas Rogério Câmara
 CREA 81.83106002-1/D
 Diretor

4.2.2.19	Caixa 4"x4" de pvc	unid.	5,00
4.2.2.20	Tampa 4"x2" com dois interruptores de 3 seções	unid.	6,00
4.2.2.21	Tampa 4"x2" com 1 interruptor de 1 seção	unid.	4,00
4.2.2.22	Miudezas e materiais diversos	vb	1,00
4.2.2.23	Mão de obra	vb	1,00

4.3.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

4.3.1	Tubo de pvc soldável de 32mm	m	41,00
4.3.2	Tubo de pvc soldável de 25mm	m	36,00
4.3.3	Joelho de pvc soldável de 32mm	unid	4,00
4.3.4	Joelho de pvc soldável de 25mm	unid	8,00
4.3.5	Tê de pvc soldável de 32mm	unid	2,00
4.3.6	Tê de pvc soldável de 25mm	unid	6,00
4.3.7	Luva de pvc soldável de 32mm	unid	6,00
4.3.8	Luva de pvc soldável de 25mm	unid	8,00
4.3.9	Registro de gaveta de 1" bruto a ser instalado na saída da caixa d'água	unid	1,00
4.3.10	Adaptador 32x1"	unid	1,00
4.3.11	Luva de redução de 25x1/2 com bucha latão	unid	8,00
4.3.12	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850g	unid	4,00
4.3.13	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	2,00
4.3.14	Miudezas e materiais diversos	vb	1,00
4.3.15	Mão de obra	vb	1,00

4.4.0 INSTALAÇÕES DE ESGOTO

4.4.1	Caixa de visita redonda com tampa de ferro fundido com diâmetro de 60cm	unid.	2,00
4.4.2	Caixa de gordura	unid.	1,00
4.4.3	Tubo de pvc com diâmetro de 100mm	m	20,00
4.4.4	Tubo de pvc com diâmetro de 50mm	m	27,00
4.4.5	Tubo de pvc com diâmetro de 40mm	m	6,00
4.4.6	Ralo sifonado com grelha de aço inox	unid.	2,00
4.4.7	Ralo sifonado com tampa cega de aço inox	unid.	1,00
4.4.8	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 100mm	unid.	4,00
4.4.9	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 50mm	unid.	3,00
4.4.10	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 40mm	unid.	6,00
4.4.11	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850g	unid.	2,00
4.4.12	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid.	1,00
4.4.13	Miudeza e materiais diversos	vb	1,00
4.4.14	Mão de obra	vb	1,00

4.5.0 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

4.5.1	Equipamento, tipo split dutado, de 25 TR com condensadora de descarga vertical e dois circuitos, independentes sendo um 10TR e outro de 15TR com compressores SCROLL e tensão de alimentação em 220V, 3F, 60Hz-40kw	unid.	1,00
4.5.2	Fabricação e montagem dos dutos de insuflamento, construídos em chapas galvanizadas e isolados termicamente com manta de lã de vidro aluminizada em uma das faces, instalação dos difusores de insuflamento em alumínio anodizado com registro de lâminas opostas, instalação de grelhas de retorno	unid.	1,00

5.0.0 PAREDES E PAINES

5.1.0 ALVENARIA DE TIJOLO

5.1.1	Alvenaria de tijolo	m2	90,00
-------	---------------------	----	-------

Flávio de Moura Costa Inc. Eng. e Projetos Ltda.
 Rua... Projeto Câmara
 CREA-RJ 83106002/FID
 Capitão - Diretor
 Chefe do Departamento de Engenharia

364

5.2.0	ESQUADRIAS		
5.2.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.2.1	P02 - porta da sala da biblioteca - porta de abrir 01 folha medindo 80x2,10cm em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte	unid	1,00
5.2.2	P03 - porta da sala da biblioteca - porta de abrir 01 folha medindo 70x2,10cm em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte	unid	2,00
5.2.3	ESQUADRIAS DE FERRO		
5.2.3	P04 - Porta de acesso à casa de máquinas do ar Condicionado voltado para o Pátio interno do Prédio de Ensino - Porta de abrir medindo 1,40m x 2,10m, montada em cantoneira de ferro com aba de 1", com altura de 2,10m, tendo painel cego em chapa com altura de 1,00m e painel superior com altura de 1,10m. A chapa será fixada à cantoneira por barra chata de 3/4"x1/8"o portal será em cantoneira de ferro com aba de 1 1/4". Deverá ter barra chata de 3/4"x1/8" com furo central para cadeado.	unid.	1,00
5.2.4	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		
5.2.5	Janela tipo Mixim-ar com abertura para o lado externo, em perfil com pintura eletrostatica e vidro transparente	m2	86,00
5.2.6	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO		
	P01 - Porta de entrada da biblioteca - porta de abrir 04 Folhas medindo 40x2,10cm vidro temperado com ferragens	unid.	1,00
5.3.0	ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO		
5.3.1	SOLEIRAS E TIRAS		
5.3.2	Soleiras de granito Aqualux tiras medindo 1,35x0,10m de granito polido Capão Bonito	m2	0,30
5.3.3	Tiras medindo 1,35x0,10m de granito polido Capão Bonito	m2	0,41
5.3.4	CHAPINS		
5.3.5	Chapim de granito Aqualux para composição da esquadria do visor da sala da Bibliotecaria	m2	0,98
5.3.6	DIVISÓRIAS		
5.3.7	Divisória de granito cinza Andoria para o Mictório	m2	0,50
6.0.0	COBERTURA E PROTEÇÃO		
6.1.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1.1	Impermeabilização de banheiros	m2	10,00
6.1.2	Impermeabilização com manta asfáltica do piso da Casa de Maquinas	m2	15,00
7.0.0	REVESTIMENTOS		
7.1.0	ARGAMASSA		
7.1.1	Chapisco	m2	180,00
7.1.2	Emboço	m2	180,00

365

CAMARA COSTA E INTEL. E PROTEÇÃO
 Luca Roberto Câmara
 CREA RJ 83199/02-PR
 Diretor
 Flávio dos Santos Nascimento
 Capitão - de - Corveta (FN)
 Chefe do Departamento de Materiais

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

BOCHMARRO

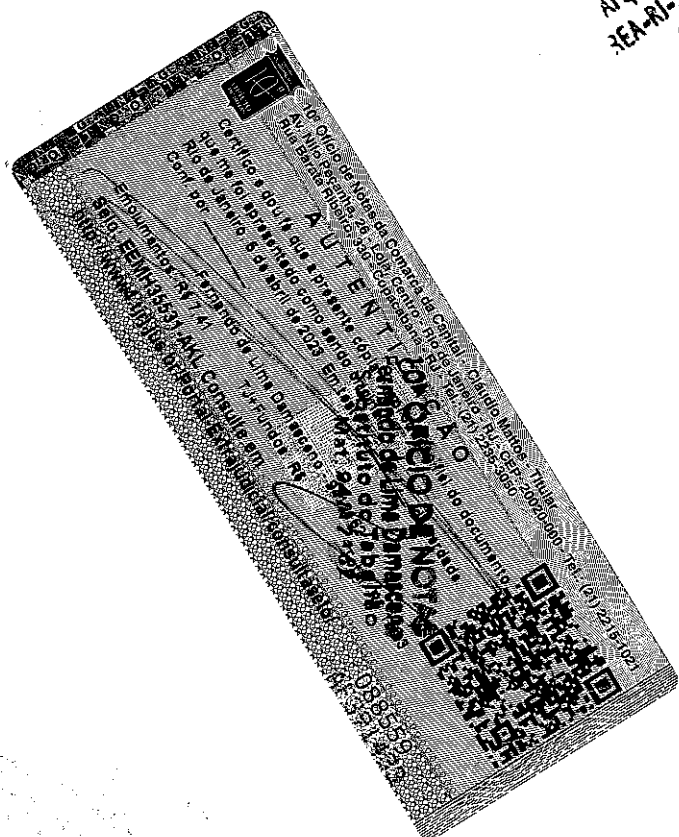
1997-2000

BOCHMARRO

1997-2000

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A057561, A057562, A057563, A057564, A057565, A057566, IN00221786, IN00221816,
IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221938, IN00221942,
IN00221945 fazendo parte integrante da Cartilha numero 1255/2009, Folha
numero: 24/28.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

Roberto S. de Carvalho
Eng. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGACAO)



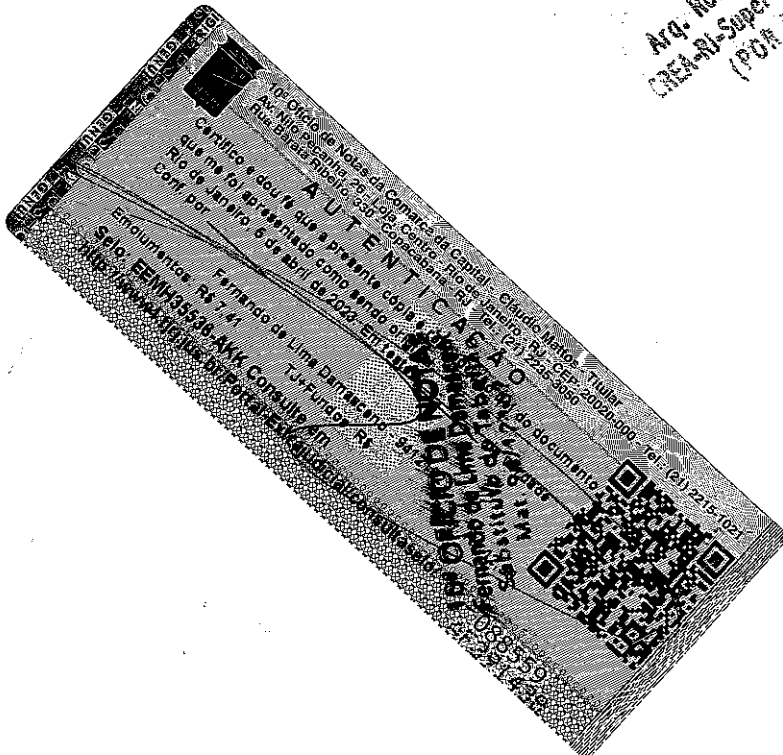
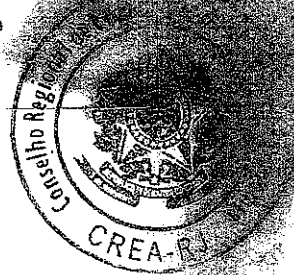
7.2.0	CERÂMICOS		
7.2.1	Azelejo Vison WH Ret medindo 33x66cm da Portinari ou Similar	m2	48,00
7.3.0	FORROS		
7.3.1	Forro em gesso na Biblioteca	m2	310,00
7.3.2	Forro em gesso na sala do Tabuleiro Anfíbio	m2	60,00
7.4.0	PINTURA		
	Pintura do forro de gesso com tinta pva branco neve acetinado antifungos e mofo da Sherwin Williams ou similar	m2	370,00
	Pintura de parede com tinta acrilica da suvinil ou similar	m2	560,00
	Esmalte sintético	vb	1,00
8.0.0	PISO E PAVIMENTAÇÃO		
8.1.0	ARGAMASSA		
8.1.1	Contrapiso na Biblioteca	m2	320,00
8.1.2	contrapiso na sala do Tabuleiro anfíbio	m2	20,00
8.2.0	GRANITO		
8.2.1	Piso granito polido Aqualux em placas de 0,45x0,45m	m2	310,00
8.2.2	Rodapé de granito polido Aqualux com altura de 13cm	m	98,00
8.2.3	Piso de granito serrado aqualux em placas de 0,45x0,45m	m2	16,00
8.2.4	Bancada lisa para instalação de computador espessura 3cm	unid.	1,00
8.3.0	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DA SALA DO TABULEIRO ANFÍBIO		
8.3.1	Recomposição do piso hidráulico	m2	20,00
9.0.0	APARELHOS ELEMENTOS DECORATIVOS LOUÇAS E METAIS		
9.0.1	Bancada em granito cinza andorinha com 2cm de espessura, saia com 15cm de altura, fazendo borda para os sanitários	unid.	2,00
9.0.2	Bacia com caixa acoplada, na cor branca, linha Duomo Plus cp 121 da Deca ou Similar	unid.	2,00
9.0.3	Mictório na cor branca M711 da Deca ou similar	unid.	1,00
9.0.4	Assento linha Deca ou similar	unid.	2,00
9.0.5	Cuba de embutir oval, sem ladão cor branca, L37 da Deca ou similar	unid.	2,00
9.0.6	Torneira para lavatório, linha Aquarius cromada, ref.1167 -A Fabrimar ou similar	unid.	2,00
9.0.7	Valvula de descarga para mictório, cromada da fabrimar ou similar	unid.	1,00
9.0.8	Registro de gaveta 1" com acabamento linha Aquarius	unid.	1,00
9.0.9	Registro de gaveta 3/4" com acabamento linha Aquarius	unid.	2,00
9.0.10	Torneira comum para casa de ar condicionado	unid.	1,00
9.0.11	Sifão da linha Steves ou similar	unid.	2,00
9.0.12	Valvula da linha Steves ou similar	unid.	2,00
9.0.13	Rabicho flexível Cromado da linha Steves ou similar	unid.	4,00
9.0.14	Espelho de cristal com moldura de aluminio	unid.	2,00
9.0.15	Cabide de louça, dois ganchos da Celite	unid.	4,00
9.0.16	Papeleira de louça, ref. 72620 da Celite	unid.	2,00
9.0.17	Saboneteira de louça, ref. 72621 da Celite	unid.	2,00
9.2.0	EXAUSTORES		
	Kit de exaustão composto de duto flexível, exaustor e grelha	unid.	2,00

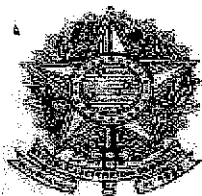
366

CAMARÃO ENG. INEG. PROPOSTA
 Lucas Rogério Cavalcanti
 CREA-RJ 83168027-0
 Diretor
 Flávio dos Santos Nascimento
 Capitão - de - Carreira (R)
 Chefe do Departamento de Manutenção

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeras:
A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IN00221786, IN00221816,
IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221938, IN00221942,
IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1254/2009. Folha
numero: 26/28.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

[Handwritten Signature]
Arg. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Super. de Acervo Técnico
(PDR DELEGAÇÃO)





MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO

PLANILHA 3º.TERMO ADITIVO

Item	Discriminação	Unid.	Quant.
1	COMPLEMENTO		
1.1	Vidro temperado para serem instalados na sala da secretaria e painel fixo da porta da entrada principal	m2	6,00
1.2	Fornecimento e instalação de mola para porta principal	pç	2,00
1.3	Prateleira de granito p/ balcão de atendimento	m2	1,00
1.4	Prateleira de granito p/ balcão	m2	0,45
1.5	Requadro de granito p/ acesso ao balcão de atendimento	m2	0,40
1.6	Requadro de granito p/ acesso ao balcão	m2	0,40
1.7	Requadro granito da porta principal	m2	5,20
1.8	Vidro SILVER 20mm da Guardian idênticos aos do prédio de ensino	m2	64,00
1.9	Porta de 0,70 x 1,20 de acesso ao balcão	unid.	1,00
1.10	Porta de 0,60 x 1,20 de acesso ao balcão de atendimento	unid.	1,00
1.11	Isolamento acústico da casa de máquina	m2	29,00
1.12	Escada (Marinheiro) de acesso a casa de máquina	unid.	1,00
1.13	Instalação de peitoris de marmore c/ pingadeira p/ janelas	m2	7,00
1.14	Fornecimento e instalação de balcão de consulta em granito conforme projeto.	unid.	1,00
2	ACRESCIMO NA ÁREA DO CENTRO DE ESTUDO		
2.1	Demolição do piso de cerâmica existente na sala do Tabuleiro	m2	62,22
2.2	Remoção de entulho	m2	4,85
2.3	Pintura de parede com tinta acrílica da suvinil ou similar	m2	163,00
2.4	Esmalte sintético	m2	10,00
2.5	Contrapiso no Centro de Estudo	m2	62,22
2.6	Piso granito polido Aqualux em placas de 0,45x0,45m	m2	62,22
2.7	Rodapé de granito polido Aqualux com altura de 13cm	m2	32,60
2.8	Soleiras de granito Aqualux tiras medindo 1,35x0,10m de granito polido Capão Bonito	m2	0,60
2.9	P02 - porta da sala do Centro de Estudo - porta de abrir 01 folha medindo 80x2,10cm em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte	unid.	1,00

368

Flávio dos Santos Nascimento

Capitão - de - Corveta (FN)

Chefe do Departamento de Manutenção

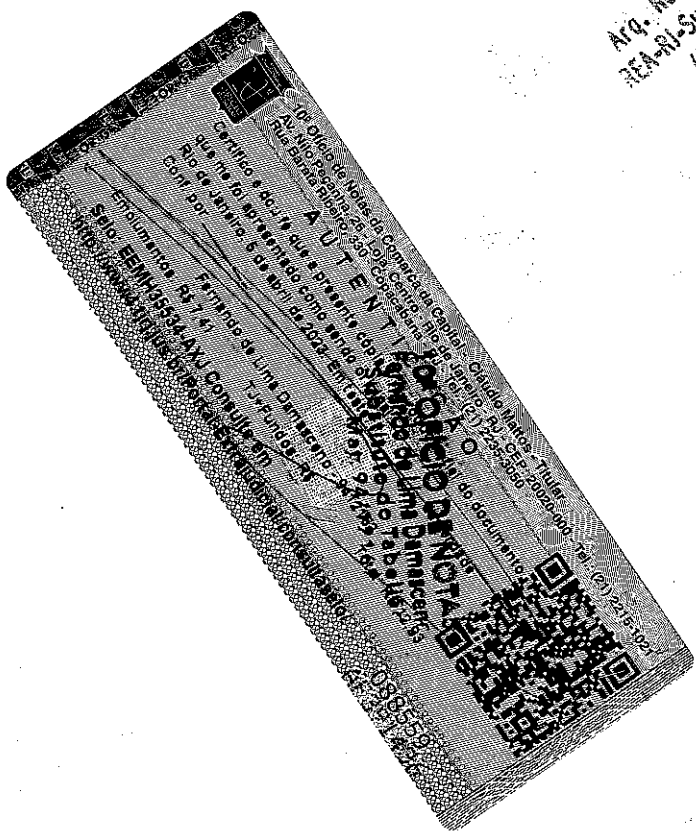
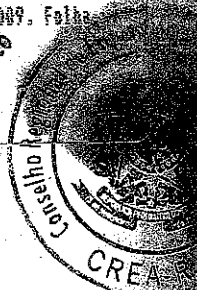
Lucas Augusto de Aguiar Câmara

CREA-MJ 83105002/FID

Diretor

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A057561, A057562, A057563, A057565, A057566, IN00221706, IN00221016,
IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221938, IN00221942,
IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1754/2009, Folha
numero: 27/28.
RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGACAO)



2.10	Forro de gesso acartonado no Centro de Estudo	m3	82,22
2.11	Fornecimento e instalação de pente elétrica 200w (incluso tubulação e enfição)	unid.	6,00
2.12	Fornecimento e instalação ponto de luz teto (incluso tubulação e fiação)	unid.	16,00
2.13	Fornecimento e instalação luminaria 2x32w	unid.	12,00
2.14	Fornecimento e instalação luminaria 2x20w (redonda c/vidro jateado)	unid.	6,00
2.15	Fornecimento e instalação ponto de lógica (incluso fiação)	unid.	6,00
2.16	Fornecimento e instalação de rede de dutos com 4 difusores 11x11" e um grelha de retorno para área de 62,22 m2	vb	1,00

3 AUTOMAÇÃO DO GERADOR QUE ATENDE AS SALAS DE AULA DO 2º. PAV. DO CENTRO DE ESTUDO

3.1	Modulo DPC 560	unid.	1,00
3.2	QTA 1250 a 220 volts	unid.	1,00
3.3	Carregador de bateria	unid.	1,00
3.4	Sensor de água e óleo	unid.	1,00
3.5	Sensor de tensão	unid.	1,00
3.6	Chicote de comando	unid.	1,00
3.7	Kit de pré - aquecimento	unid.	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeradas:
 4057561, 4057562, 4057563, 4057565, 4057566, IN00221706, IN00221816,
 IN00221821, IN00221911, IN00221929, IN00221935, IN00221938, IN00221942,
 IN00221945 fazendo parte integrante da Certidão numero 1234/2009, Folha
 numero: 28/28.
 RIO DE JANEIRO, 23 de JANEIRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
 CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
 (POR DELEGACAO)



Flávio dos Santos Nascimento
 Capitão - de - Corveta (EM)
 Chefe do Departamento de Materiais

CAMARA COSTAS, LOPES, E PROJETOS LTDA
 Lucas Régênio Câmara
 CREA-RJ 83105002F/D
 Diretor

369



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

84318/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional LUCAS ROGERIO CAMARA referente à(s) Anotação(ões) de ... Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCAS ROGERIO CAMARA**.....

Registro: **1983106002** RNP: **2014896844**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

ART Nº **2020180091719** - de **24/05/2018** Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Baixada em: **08/06/2019** por: **CONCLUSAO**.....

Executante: **CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA**.....

Registro: **2002200686**.....

Contratante: **FUNDACAO COPPETEC**.....

Endereço: **RUA MONIZ ARAGÃO 360 BL 1 - CIDADE UNIVERSITÁRIA**.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica:

(1): **EXECUCAO DE INSTALACAO**.....

(2): **EXECUCAO DE OBRA**.....

Especificação da Atividade:

(1): **CONSTRUCAO**.....

(2): **OUTROS**.....

(3): **PROTECAO CONTRA INCENDIO**.....

Complemento:

(1): **ILUMINACAO**

(2): **REDE ELETRICA**

(3): **SUBESTACAO**

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL, DISTRIBUIÇÃO DE ... CABEAMENTO, ILUMINAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO, SISTEMA DE ... DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEFONIA, ... CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV A CABO.

Nº do contrato: **164/2018**.....

Quantificação: **4.884,68 m2**.....

Data de Início: **14/05/2018**.....

Prazo do Contrato: **DETERMINADO 270 dia(s)**.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: **1620**.....

Valor de Contrato/Honorário: **R\$ 6.593.338,38**.....

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.078-022
Tel. (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002F112
Diretor

370

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/flow/digital/Signt/Checkcert.js?Utilize-o-código:HC2L3B3B-K101-ZCWW>



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

84318/2020

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 84318/2020)

Endereço: RUA PAULO EMÍDIO BARBOSA 485 --- - CIDADE UNIVERSITÁRIA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200202851 - Data de Pagamento: 24/05/2018.....
Profissional: FRANZ ALOIS SLAMA.....
RNP: 2001345593 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020200158039 - de 30/09/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 08/06/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.....
Registro: 2002200686.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: FUNDACAO COPPETEC.....
Endereço: - MONIZ ARAGÃO 360 BL 1 - CIDADE UNIVERSITÁRIA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: COMERCIAL.....
Proprietário: FUNDACAO COPPETEC.....
Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....
(2): OUTROS.....
(3): PROTECAO CONTRA INCENDIO.....
Complemento:

(1): ILUMINACAO

(2): REDE ELETRICA

(3): SUBESTACAO

Informação Complementar:

ART REFERENTE AO 1º TERMO ADITIVO.
Nº do contrato: 164/2018.....
Quantificação: 4.884,68 m2.....
Data de Celebração: 24/05/2018.....
Data de Início: 14/05/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 390 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.593.338,38.....
Endereço: RUA PAULO EMÍDIO BARBOSA 485 --- - CIDADE UNIVERSITÁRIA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180091719 - Data de Pagamento: 24/05/2018.....

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Luca Cristiano Câmara
CREA-RJ 83105602F10
Diretor

573



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

84318/2020

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 84318/2020)

Profissional: LUCAS ROGERIO CAMARA.....
RNP: 2014896844 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA ..
DO TRABALHO

RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ...
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[OBRAS CIVIS, ALVENARIA, INSTALAÇÕES
HIDRAULICAS E DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO], ENGENHARIA MECÂNICA[INSTALAÇÃO DE ELEVADOR, ...
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTOR] E AGRONOMIA[PAISAGISMO] o(s) ..
qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um
ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .
cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 84318/2020

Emitida às: 04/12/2020 12:21 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.688289762409082

Rio de Janeiro, 4 de Dezembro de 2020

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br





CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83105002FID
Diretor

572

Documento assinado digitalmente. Verifique em: <https://portal.crea-rj.org.br/portal/validarAssinatura>. Utilize o código: 83105002FID

Documento assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti



 				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
EAP		FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
B				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"		
1				ACABAMENTOS		
1 1				ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
		SCO	AL 05.25.0050	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8, EM PAREDES CORRIDAS DE 0,10M DE ESPESSURA, ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.	M2	3.205,05
		SCO	AL 10.10.0053	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS, DE PLACA DE MARMORE BRANCO CINTILANTE, COM DE 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS FACES APOIADA NO PISO E PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DE MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	11,57
		SCO	ET 04.35.0050 (A)	CONCRETO DOSADO REGIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARCTERISTICA A COMPRESSÃO DE 15 MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANÇAMENTO, COLOCAÇÃO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. (DESONERADO).	M3	46,36
1 2				REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E TETOS		
		SCO	RV 10.05.0250	REVESTIMENTO EXTERNO EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA (QUALIMASSA OU SIMILAR) NA ESPESSURA DE 3CM SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE.	M2	5.013,02
		SCO	RV 15.05.0062	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA DE 3,5CM.	M2	1.494,80
		SCO	RV 15.05.0351	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE TIPO SIKA 1 OU SIMILAR, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	1.020,78
		SCO	RV 15.35.0100	JUNTA PLASTICA (17X3)MM, PARA PISOS CONTINUOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	872,08
		EMOP	13.187.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTICIA, COM MADEIRA MINERALIZADA, MEDINDO 1,00X2,60M, COM 25MM DE ESPESSURA, TERMOACUSTICO, RESISTENTE AO FOGO, UMIDADE, FUNGOS E INSETOS	M2	2.005,09
		SCO	CI 15.05.0900	REVESTIMENTO FORMULADO A PARTIR DE RESINAS DE POLIURETANO PROTETIVO SOBRE IMPERMEABILIZACAO ELASTOMERICA, ACABAMENTO SEMI-BRILHO, RESISTENTE A ABRASAO, TOP-COAT DA IMPERBRAS OU SIMILAR.	M2	1.678,27
		SCORIO	RV 10.25.0100	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE (2X18)CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO.	M	33,95
		SCORIO	RV 10.25.0051	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO COM (3X12 A 18)CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO.	M	39,82
		EMOP	13.190.0015-0	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	148,81
		SCO	RV 15.17.0500	REVESTIMENTO DE PISO, PORCELANATO LINHA PROGETTO DOLMAN NAT, PORTOBELLO OU SIMILAR, DE (45 X 45)CM ASSENTE SOBRE SUPERFICIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2:3, E REJUNTADO COM REJUNTE E-FLEX DE PORTOBELLO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	242,95
		EMOP	13.331.0016-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO NATURAL, TRAFEGO INTENSO (P. E. I. IV), 60X60CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	57,39
		EMOP	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,95
		EMOP	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,17
		SCO	ET 25.05.0500	PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25 PARA SEPARACAO DE REVESTIMENTOS VARIADOS, SOBRE PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	350,00
		SCO	ES 10.99.0253	DECK EM MADEIRA APARELHADA, COM ASSOALHO DE (20 X 2)CM, VIGAS LONGITUDINAIS DE (7,5 X 15)CM, TRANSVERSAIS DE (10 X 15)CM, GUARDA-CORPO COMPOSTO DE PECAS DE (15 X 15)CM E (20 X 2,5)CM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	51,83
		SCO	RV 10.15.0433	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO VITROCOLORI OU SIMILAR, NAS CORES AZUL E BRANCO, (5X5)CM, INCLUSIVE A SUPERFICIE CHAPISCADA, EMBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:4, ASSENTADAS E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	289,85

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://tdorflow.crea-rj.org/validador/digital/Signtool.exe?Utilize=0&Codigo=142089538416120000>

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

374

Página 5
 CAMARA COSTA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83105002/10
 Diretor


EAP		FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
  <p style="text-align: center;">PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</p>						
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
		SCO	RV 10.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1.3.	M2	6.454,35
		SCO	RV 10.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4-4:4, COM ACABAMENTO A CAMURÇA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.	M2	1.441,33
		SCO	RV 15.40.0550	PISO VINILICO NACIONAL HOMOGENEO CONDUTIVO, PADRAO "LISO", NAS DIMENSOES DE (61X61)CM, ESPESSURA DE 2,0MM, RESISTENCIA DE 2,5X(10)4 - 1X(10)6 OHMS, COMPOSTO DE FIBRAS CONDUTIVAS DE CARBONO, TIPO TRAFFIC ELS OU SIMILAR. FORNECIMENTO E	M2	32,81
		SCO	RV 15.45.0030	CARPETE DE POLIPROPILENO, COM SUPERFÍCIE EM NYLON RHODIANYL, CONSTRUCAO TUFTING, ESPESSURA TOTAL DE 8MM, TEXTURA AVELUDADA, MODELO GRAND NYLON PLUS, NA COR BEGE ROSADO 243, TABACOW OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	M2	146,48
		SCO	RV 15.80.0050	PISO ELEVADO DIMOPIPOU OU SIMILAR, EM PLACAS DE (60X60)CM COM ESPESSURA DE 40MM, ESTRUTURADO POR SUPORTES TELESCÓPICOS COM ALTURA DE 20CM, REVESTIDO COM PAVIFLEX OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	25,05
		SCO	RV 25.10.0100	FORRO ACUSTICO, EM GESSO CARTONADO, EXCLUSIVE MATERIAIS DE ACABAMENTO, DESPESAS COM ANDAIMES E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	193,36
		NOVO	NOVO 061	BRISE EM LÁMINAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, SISTEMA LINEAR RB PERFURADO (O 2,4MM) PERFURAÇÃO PARALELA, ABERTURA 16%, COM REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, EM CORES REF.: REFAX OU SIMILAR	M2	2.316,19
1	3			PINTURAS		
		SCO	CI 15.05.080 0	PINTURA ASFALTICA (UMA DEMA0 COM 200G/M2), PARA SUPERFÍCIES LISAS DE MARQUIZES, BANHEIROS E DEMAIS SUPERFÍCIES DE PEQUENAS DIMENSOES. IGOL 2 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICACAO.	M2	706,14
		SCO	PT 05.15.0153	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMA0 DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMA0S DE MASSA CORRIDA ACRILICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMA0S DE ACABAMENTO.	M2	6.210,94
1	4			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, MADEIRA, FERRO E VIDROS		
		NOVO	NOVO 001	PC02 - PORTA EM AÇO TIPO CORTA-FOGO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM BARRA ANTI-PÂNICO E SENSOR, 2 FOLHAS DE ABRIR 200X210CM, COM BATENTE EM AÇO E=8CM	UN	7,00
		NOVO	NOVO 003	JA10 - JANELA TIPO VENEZIANA VENTILADA FIXA COM PERFIL PADRÃO ALCOA, LINHA VZ-060, EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA RAL 7022 (CMYK 30-20-40-80) 1,00X1,00M E PEITORIL = 1,10M DA RENOVE ESQUADRIAS OU SIMILAR	UN	10,00
		NOVO	NOVO 004	PA04 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VENEZIANA FIXA, 1 FOLHA DE ABRIR 75X210CM COM BATENTE EM AÇO E=5,5CM	UN	1,00
		NOVO	NOVO 005	PA05 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VENEZIANA FIXA, 1 FOLHA DE ABRIR 130X210CM COM BATENTE EM AÇO E=5,5CM	UN	2,00
		NOVO	NOVO 006	PA07 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VENEZIANA FIXA, 2 FOLHAS DE ABRIR 203X210CM COM BATENTE EM AÇO E=5,5CM	UN	1,00
		NOVO	NOVO 007	JA09 - JANELA TIPO VENEZIANA VENTILADA FIXA COM PERFIL PADRÃO ALCOA LINHA VZ-060, EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA RAL 7022 (CMYK 30-20-40-80) 0,60X0,60M E PEITORIL = 1,70M DA RENOVE ESQUADRIAS OU SIMILAR	UN	3,00
		NOVO	14.004.0120 0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,33
		NOVO	ES 10.99.0300	ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	12,00
		NOVO	NOVO 008	PM01 - PORTA EM LAMINADO PARA PINTURA, ESTRUTURADA EM MADEIRA, COM PINTURA ESMALTE A BASE DE ÁGUA NA COR BRANCO, 1 FOLHA DE ABRIR, 80X210CM COM BATENTE EM AÇO E=5,5CM	UN	17,00
		NOVO	NOVO 009	PM02 - PORTA EM LAMINADO PARA PINTURA, ESTRUTURADA EM MADEIRA, COM PINTURA ESMALTE A BASE DE ÁGUA NA COR BRANCO, PROTEÇÃO ACÚSTICA PARA 45DB, 1 FOLHA DE ABRIR, 80X210CM COM BATENTE EM AÇO E=5,5CM	UN	2,00
		NOVO	NOVO 010	PM03 - PORTA EM LAMINADO PARA PINTURA, ESTRUTURADA EM MADEIRA, COM PINTURA ESMALTE A BASE DE ÁGUA NA COR BRANCO, PROTEÇÃO ACÚSTICA PARA 45DB, 1 FOLHA DE CORRER, 80X210CM COM BATENTE EM AÇO E=5,5CM	UN	1,00

 Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docufox.crea-rj.org.br/diocalow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: HZDB-954B4K1B1-ZCWW

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Página
 CAMARA COSTA E INTELS E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA/RJ 8310660-25/D
 Diretor



375

				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
EAP		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
B				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"		
			SCO AP 05.07.0100	ASSENTO ESPECIAL PARA BACIA SANITARIA PARA DEFICIENTE FISICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERENCIA AP52, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	3,00
			SCO AP 05.07.0300	BACIA SANITARIA PARA DEFICIENTE FISICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERENCIA P51, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	3,00
			SCO AP 05.07.0800	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA, PARA DEFICIENTE FISICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERENCIA L51, DIMENSOES 55X47 CM, DA DECA OU SIMILAR, COLUNA DE LOUCA UNIVERSAL REFERENCIA C1, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	3,00
			SCO AP 05.20.0118	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO. FORNECIMENTO.	UN	17,00
			SCO AP 05.20.0550	TORNEIRA COM AREJADOR PARA LAVATORIO, 1193-A, FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	17,00
			SCO AP 05.20.0606	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, NO 1158-A, DE 1/2", FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	1,00
			SCO AP 50.05.0500	BANCA SECA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	2,00
			SCO AP 50.05.0503	BANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, COM ABERTURA PARA 1 OU 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	12,01
			SCO ES 45.05.0050	ESPELHO DE CRISTAL, COM ESPESSURA DE 4MM E MOLDURA DE MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	13,21
			SCO AP 10.15.0100	CHUVEIRO ELETRICO, AUTOMATICO, MAXI-DUCHA, COM BRACO CROMADO DE 1/2", 110/220V E 1 REGISTRO DE PRESSAO DE 3/4". FORNECIMENTO.	UN	2,00
1	6			LUMINÁRIAS		
			NOVO NOVO 400	LUMINÁRIA DE EMBUTIR MODELO ARIEL LED DA ITAIM OU SIMILAR, 1 LED 9W	UN	16,00
			NOVO NOVO 401	LUMINÁRIA DE SOBREPOR MODELO BLENDA DA ITAIM OU SIMILAR, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 26W	UN	176,00
			NOVO NOVO 402	LUMINÁRIA DE EMBUTIR MODELO OURO-E DA ITAIM OU SIMILAR, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 26W	UN	85,00
			NOVO NOVO 403	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA MODELO ABATY DA ITAIM OU SIMILAR, 1 LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	2,00
			NOVO NOVO 404	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA MODELO KUBE DA DIMLUX OU SIMILAR, 1 LÂMPADA HALOPIN 60W	UN	34,00
			NOVO NOVO 405	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA MODELO OLIVINO DA ITAIM OU SIMILAR, 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W	UN	23,00
			NOVO NOVO 406	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA MODELO TASSU DA ITAIM OU SIMILAR, 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W	UN	37,00
			NOVO NOVO 407	LUMINÁRIA SOBREPOR LINHA SURA, MODELO RE2006/2 DA REVOLUZ OU SIMILAR, 2 LÂMPADAS PAR 20 50W	UN	11,00
			NOVO NOVO 408	LUMINÁRIA LINHA SURA, MODELO RE2006/1 DA REVOLUZ OU SIMILAR, 1 LÂMPADA PAR20 50W	UN	22,00
			NOVO NOVO 409	LUMINÁRIA DE EMBUTIR MODELO 2050 DA ITAIM OU SIMILAR, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T9 16W	UN	4,00
			NOVO NOVO 410	LUMINÁRIA DE SOBREPOR MODELO 3050 DA ITAIM OU SIMILAR, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 16W	UN	5,00
			NOVO NOVO 411	LUMINÁRIA PENDENTE MODELO D'ART GESSO 1525 DA ITAIM OU SIMILAR, LED 20W	UN	1,00
			NOVO NOVO 412	LUMINÁRIA PENDENTE MODELO 4013 DA ITAIM OU SIMILAR, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 54W	UN	12,00
			NOVO NOVO 413	FITA LED DE ALTA TENSÃO, 18W	M	23,00
			NOVO NOVO 414	LUMINÁRIA DE EMBUTIR MODELO 2105 DA ITAIM OU SIMILAR, 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W	UN	16,00
			NOVO NOVO 415	TRILHO ELETRIFICADO SUSPENSO POR TUBOS METÁLICOS	M	151,00
			NOVO NOVO 416	LUMINÁRIA PENDENTE MODELO 3436-P DA ITAIM OU SIMILAR 1 LÂMPADA FLUORESCENTE T5 54W	UN	16,00
			NOVO NOVO 417	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO MODELO YBYPÉ DA ITAIM OU SIMILAR, 1 LÂMPADA PAR20 50W	UN	21,00
			NOVO NOVO 418	LUMINÁRIA COM INDICAÇÃO DE SAIDA	UN	32,00
1	7			EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS		

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulouin Curti

Página 9
 CAMARA COSTA ENGENHEIROS E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83108002/F10
 Diretor

578


 				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
EAP		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
B						
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
		NOVO	NOVO 050	ELEVADOR DE PASSAGEIROS MODELO 3100 DA SCHINDLER OU SIMILAR, 1200X1200X2200MM, CAIXA 1650X1600MM, CAPACIDADE 600KG/8 PASSAGEIROS; PORTA DE ABERTURA SIMPLES (TIPO T2); DIGITAL VOICE; CHAVE DE FORA DE SERVIÇO; CHAVE DE BOMBEIRO; RESGATE AUTOMÁTICO; VENTILADOR; ESPELHO INESTILHAÇÁVEL NO PAINEL DE FUNDOS; PAINÉIS, RODAPÉ, PAINEL FRONTAL E PORTA DE CABINA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; TETO EM CINZA GENEVE; CORRIMÃO TUBULAR EBONY; PISO EM VINÍLICO ANTI-DERRAPANTE CINZA.	UN	1,00
2						
2 1						
		SCO	AP 45.05.0050	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA SOB PRESSAO, DE 10L, COMPLETO. FORNECIMENTO.	UN	10,00
		SCO	AP 45.05.0103	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO, DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	10,00
		SCO	IT 20.05.0150	CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTROS), INCLUINDO INSTALACAO ELETTRICA, COMPREENDENDO: 30M DE FIO 4MM2, 5M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", RALO SIMPLES DE PVC RIGIDO COM GRELHA, 2M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.	UN	2,00
		SCO	IT 20.05.0750	MICTORIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 2M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.	UN	6,00
		SCO	IT 20.05.0250	DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.	UN	17,00
		SCO	IT 20.05.0553	PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 6M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 3M TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.	UN	9,00
		SCO	IT 20.05.0600	PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 6M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 80MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.	UN	5,00
		SCO	IT 20.05.1000	TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 6M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.	UN	1,00
		EMOP	15.004.01030	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P VC 100	UN	10,00
		EMOP	15.004.01100	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLA DA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALA CAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES ,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 1 00MM A	UN	7,00
		SCO	SC 05.20.0200	FURAÇÃO DE CONCRETO, A PONTEIRO, TENDO O FURO (5X5X15)cm	UN	57,00
		SCO	SC 05.20.0250	FURAÇÃO DE CONCRETO, A PONTEIRO, TENDO O FURO (10X10X15)cm	UM	42,00
3						
3 1						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
ALIMENTADORES						
ENTRADA						
		NOVO	NOVO 068	PAINEL GERAL DE MÉDIA TENSÃO	UN	1,00
		NOVO	NOVO 069	TRANSFORMADOR 300 KVA 60 HZ 15 KV 13,8 KV 220/17 V (TF-01)	UN	1,00
PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO						
		SCO	DR 34.05.0050	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, DE 30CM DE DIAMETRO, PADRAO RIOLUZ/CETRIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	40,00
		NOVO	NOVO 070	QUADRO GERAL BAIXA TENSÃO TTA/PTTA ABNT NBR IEC 60439-1, COMPOSTOBARRAMENTOS FASE (03), NEUTRO E TERRA. ATERRAMENTO DA PORTA. DISJUNTOR GERAL 630A/15KA, CONFORME DIAGRAMA DE PROJETO (OGD-01): 123PTCB_ELCEXVAD	UN	1,00
		NOVO	NOVO 071	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TTA OU PTTA CONFORME ABNT NBR IEC 60439-1, COMPOSTO POR BARRAMENTOS DE FASE (03), NEUTRO E TERRA. ATERRAMENTO DA PORTA. DISJUNTOR GERAL DE 800A/18KA E DIAGRAMA DE PROJETO (OGBT-01): 123PTCB_ELCEXVAD	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://sccofwv.crea-rj.org.br/diexov/digitalSignChavear.jsf>. Utilize o campo: <https://sccofwv.crea-rj.org.br/diexov/digitalSignChavear.jsf>

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moutin Curti

Página 10 de 10
 CAMARA COSTA MONTES E PROJETOS LTDA
 Lúcia Regina Montes
 CREA-RJ 33108/2010
 CREA

179

				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
EAP		FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
B						
			SCO IT 25.34.0077	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, 1KV, NA BITOLA DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	20,00
			SCO IT 25.34.0080	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, 600/1000V, NA BITOLA DE 50MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00
CABOS						
			SCO IT 25.34.0098	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 240MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	562,00
			SCO IT 25.34.0092	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 150MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	450,00
			SCO IT 25.34.0086	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 95MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	300,00
			SCO IT 25.32.0083	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	75,00
			SCO IT 25.34.0367	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/70OC, 25MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1.800,00
			SCO IT 25.34.0071	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, 600/1000V, NA BITOLA DE 16MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1.700,00
			SCO IT 25.34.0068	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, 600/1000V, NA BITOLA DE 10MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	700,00
			SCO IT 25.34.0359	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/70OC, 6MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	900,00
			SCO IT 25.34.0358	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/70OC, 4MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	400,00
			SCO IT 25.34.0059	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, 600/1000V, NA BITOLA DE 2,5MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	200,00
ELETROCALHAS						
			EMOP 15.018.0540-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
			EMOP 15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
			EMOP 15.018.0551-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
			EMOP 15.018.0552-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
			EMOP 15.018.0175-0	CANAleta PERFORADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
ELETRODUTO PVC						
			SCO IT 25.04.0056	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	150,00
			SCO IT 25.04.0062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	90,00
			SCO IT 25.04.0065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	150,00
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO						

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulfin Curti

Página 1 de 1
 CAMARA COSTA EFG
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83106002F10
 Diretor

181

EAP		FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
			SCO	IT 25.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 60,00
			EMOP	15.035.00230	ELETRODUTO PESADO,DIAMETRO DE 1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M 120,00
			SCO	IT 25.14.0059	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM(1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 240,00
			SCO	IT 25.14.0062	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 450,00
			SCO	IT 25.14.0074	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 90,00
CAIXAS E CONDULETES						
			SCO	IT 25.46.0115	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES (60X60X12)CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN 7,00
			SCO	IT 25.46.0109	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES (20X20X12)CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN 3,00
			SCO	IP 10.35.0100	CAIXA DE LIGACAO TIPO PETROLETS R=15/C, R=15/TB, R=15/LB OU SIMILAR, COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 1" (25MM). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN 1,00
			SCO	IP 10.35.0400	CAIXA DE LIGACAO TIPO CONDULETES R-15/LB-22 OU SIMILAR, COM ENTRADA ROSQUEADAS DE 1 1/2" (27MM). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN 12,00
			SCO	IP 10.35.0200	CAIXA DE LIGACAO TIPO PETROLETS R=15/C, R=15/TB, R=15/LB OU SIMILAR, COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 2" (50MM). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN 3,00
DIVERSOS						
			SCO	SC 45.10.0050	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO (8X25)CM, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN 1,00
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO						
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO						
			SCO	IT 25.14.0053	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 19MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 900,00
			SCO	IT 25.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 39,00
			EMOP	15.035.00230	ELETRODUTO PESADO,DIAMETRO DE 1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M 6,00
			SCO	IT 25.14.0059	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM(1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 3,00
ELETRODUTO PVC						
			SCO	IT 25.04.0053	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 420,00
			SCO	IT 25.04.0056	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 77,00
CABOS						
			SCO	IT 25.32.0056	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 2.5MM2 COM TENSÃO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 8.077,00
			SCO	IT 25.34.0059	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, 600/1000V, NA BITOLA DE 2,5MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 540,00
			SCO	IT 25.34.0358	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/700C, 4MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M 1.500,00
PAINEL DE CONTROLE						
			NOVO	NOVO 080	PAINEL DE CONTROLE ILUMINAÇÃO EXPOSIÇÃO (PCIE)	UN 1,00
CAIXAS E CONDULETES						

Documento assinado digitalmente. Verificar em: https://rfdocflow.crea-rj.org.br/validarflowdigital/Sign?chave=1511424444. Utilize o código: H2DD.00.Bu.K141-24444

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moutin Curti

382

Página
CAMARA COSTA E SILVA E PROJETOS LTDA
Luiz Rogério Câmara
CREA-RJ 531060027-5
Diretor

EAP		FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
			EMOP 15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00
			SCO IP 25.05.0050	CAIXA DE PASSAGEM PARA EMBUTIR EM ALVENARIA, DE 5"X5". FORNECIMENTO.	UN	71,00
			EMOP 15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00
			EMOP 15.018.0080-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO LL,DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00
			EMOP 15.018.0030-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO C,DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
			EMOP 15.018.0050-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO E,DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00
			EMOP 15.018.0110-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO T,DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00
INTERRUPTORES BIPOLARES E SENSORES						
			SCO IT 25.28.0050	INSTALACAO DE INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 SECAO, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA EM MATERIAL TERMOPLASTICO DE 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO.	UN	39,00
			SCO IT 25.28.0053	INSTALACAO DE INTERRUPTOR DE EMBUTIR FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, 2 TECLAS PARALELAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO.	UN	5,00
			SCO IT 25.28.0059	INSTALACAO DE INTERRUPTOR SIMPLES, REFERENCIA 1100, 10A-250V, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO.	UN	5,00
			NOVO NOVO 081	SENSOR DE PRESENÇA E CAIXA 4"X2"	UN	5,00
			NOVO NOVO 082	FOTOCÉLULA	UN	1,00
DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS						
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO						
			IT 25.14.0053	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 19MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	702,00
			IT 25.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	18,00
			15.035.0023-0	ELETRODUTO PESADO,DIAMETRO DE 1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00
ELETRODUTO PVC						
			SCO IT 25.04.0050	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	39,00
			SCO IT 25.04.0053	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	705,00
			SCO IT 25.04.0056	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	3,00
			SCO IT 25.04.0059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1 1/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	3,00
CABOS						
			SCO IT 25.32.0056	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 2,5MM2 COM TENSÃO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	3.834,00
			SCO IT 25.32.0059	CABO DE COBRE RIGIDO, 750V, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 4MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	957,00
			SCO IT 25.32.0062	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 6MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	99,00
TOMADAS						
			EMOP 15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	189,00
			EMOP 15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	83,00
CAIXAS E CONDULETES						
			EMOP 15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	79,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://rdocflow.crea-rj.org.br/diagnosflow/digitalSignChecker.asp> Utilize o código: 112026363610120000

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moutin Curti

Página 1
 CAMARA COSTRUTORA DE ENGENHEIROS LTDA
 Lucas Rosário Câmara
 CREA-RJ 831050022F10
 Diretor


183

EAP		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
		SCO	IP 25.05.005 0	CAIXA DE PASSAGEM PARA EMBUTIR EM ALVENARIA, DE 5"X5". FORNECIMENTO.	UN	32,00
		EMOP	15.018.0120- 0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	236,00
		EMOP	15.018.0110- 0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO T, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00
		EMOP	15.018.0080- 0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
			IT 25.26.0200	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TOMADA DE PISO SIMPLES 4"X2", 2 PINOS MAIS TERRA (2P+T), UNIVERSAL, COM CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAS EM LATAO POLIDO (TIPO UNHA), 25A/600V.	UN	31,00
		EMOP	15.018.0050- 0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO E, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00
SISTEMAS DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO						
INFRAESTRUTURA						
		SCO	IT 25.14.005 3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 19MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	891,00
		SCO	IT 25.14.005 6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	30,00
		EMOP	15.018.0255- 0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO, COM TAMPAS PARAFUSADAS, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	54,00
		EMOP	15.018.0030- 0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	196,00
		EMOP	18.038.0030- 0	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
		EMOP	18.038.0045- 0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
FORNECIMENTO E INSTALACAO DO SISTEMA						
		NOVO	NOVO 300	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SISTEMA DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO	VB	1,00
SISTEMA DE TELEFONIA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV A CABO						
INFRAESTRUTURA						
		SCO	IT 25.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	465,00
		SCO	IT 25.14.0059	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00
		SCO	IT 25.14.0062	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	165,00
		SCO	IT 25.14.0074	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	24,00
		EMOP	15.018.0479- 0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPAS, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	57,00
		EMOP	15.018.0467- 0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPAS, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	54,00
		EMOP	15.018.0255- 0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO, COM TAMPAS PARAFUSADAS, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		EMOP	15.018.0030- 0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	84,00
		SCO	IT 25.24.0050	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES, CAIXAS E GUIA DE ARAME GALVANIZADO NO 16.	UN	14,00
		EMOP	15.010.0042- 0	CABO TELEFONICO TIPO CI (PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 30 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00
		EMOP	15.010.0043- 0	CABO TELEFONICO TIPO CI (PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 50 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://rfdocflow.crea-rj.org.br/rdocflow/digital/SigntChecker.jsf>. Utilize o código: F2CDB-9618-K101-ZCWW

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

384

EAP		FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
 <p style="text-align: center;">PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</p>						
B						
		EMOP	15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59, ALCANCE MÁXIMO 300M, PARA INSTALAÇÃO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	476,00
5	2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA		
		NOVO	NOVO 303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEFONIA	VB	1,00
		NOVO	NOVO 304	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REDE DE DADOS	VB	1,00
		NOVO	NOVO 305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK, PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS	VB	1,00
6				SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA DOS SANITÁRIOS		
6	1			VENTILAÇÃO MECÂNICA DOS SANITÁRIOS		
		SCO	AP 10.25.0025	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE, COM DIÂMETRO DE 300MM, DA TRUE OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
		SCO	IT 25.26.0025	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COM 1 VARA EM ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO 3/4", 10,5M DE DIÂMETRO 2,5MM2, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.	UN	12,00
6	2			AR CONDICIONADO		
				EDIFÍCIO CUBO (CPD)		
		SCO	AP 10.20.0106	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT CONVENCIONAL, 18.000 BTU, QUENTE / FRIO, CONTROLE REMOTO TOTAL SEM FIO, MOSTRADOR DIGITAL, INCLUSIVE UNIDADE EXTERNA INDEPENDENTE, EVER CONFORT OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	2,00
		SCO	IT 02.05.0201	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48.000 BTU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00
				CÁPSULAS		
		SCO	AP 10.20.0100	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT CONVENCIONAL, 9.000 BTU, QUENTE / FRIO, CONTROLE REMOTO TOTAL SEM FIO, MOSTRADOR DIGITAL, INCLUSIVE UNIDADE EXTERNA INDEPENDENTE, EVER CONFORT OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	1,00
		SCO	AP 10.20.0106	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT CONVENCIONAL, 18.000 BTU, QUENTE / FRIO, CONTROLE REMOTO TOTAL SEM FIO, MOSTRADOR DIGITAL, INCLUSIVE UNIDADE EXTERNA INDEPENDENTE, EVER CONFORT OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	8,00
		SCO	AP 10.20.0109	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT CONVENCIONAL, 24.000 BTU, QUENTE / FRIO, CONTROLE REMOTO TOTAL SEM FIO, MOSTRADOR DIGITAL, INCLUSIVE UNIDADE EXTERNA INDEPENDENTE, EVER CONFORT OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	2,00
		SCO	IT 02.05.0201	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48.000 BTU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	285,00
7				URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
7	1			URBANIZAÇÃO		
		EMOP	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	5.904,90
		SCO	TC 05.05.0700	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM MÉDIA VELOCIDADE (VM=40KM/H), EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T.	T.KM	3,91
		SCO	BP 05.05.0050	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO.	M3	209,43
		SCO	BP 10.20.0350	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PECAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COR NATURAL, COM RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDES (RETANGULAR), COM ESPESURA DE 6CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MÁQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHÃO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRE-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.	M2	2.154,37
		SCO	RV 15.05.0351	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE TIPO SIKI 1 OU SIMILAR, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	4,80
		SCO	BP 20.10.0150	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES (FCK=15MPA), MOLDADO NO LOCAL, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	477,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/SigntCheck.asp>. Utilize o código: HZAD.95.19.KT6T.ZOMW

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Mourim Corti











 Rosiane da Silva Mourim Corti, Eng. e Proj. Ltda
 CREA-RJ 83106/02/E1
 Diretor

(185)

 				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
EAP		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
B				PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ - PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"		
		SCO	BP 20.10.0053	CORDAO DE CONCRETO SIMPLES, COM SECCAO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M	570,00
		SCO	RV 15.25.0206	PAVIMENTACAO EM PLACAS DE CONCRETO FCK=18MPA, MEDINDO (40X80X10)CM, COM ARMACAO DE TELA TELCON Q-61 OU SIMILAR, JUNTA DE 2CM, INCLUSIVE ACABAMENTO DA PLACA NO PROPRIO CONCRETO COM DESEMPENADORA DE ACO E PREPARO DO TERRENO.	M2	80,62
		SCO	ET 05.60.0050	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO SEGUNDO O ITEM ET 05.20.0200, E COLOCACAO SEGUNDO O ITEM ET 05.25.0706; 12M2 DE AREA MOLDADA DE FORMAS SEGUNDO O ITEM ET 15.10.0100, 60KG DE ACO CA-50A, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM COFORME O ITEM 4.16.8 DA (NBR-10839), E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. A UTILIZACAO DESTA ITEM E RECOMENDADA PARA QUANTIDADES INFERIORES A 20M3.	M3	13,74
		SCO	PJ 25.20.0600	BICICLETARIO EM CHAPA GALVANIZADA NO 14 E TUBOS GALVANIZADOS (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM 6 VAGAS, CONFORME PROJETO SMAC. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	MOD	3,00
		SCO	PJ 25.05.0056	BANCO DE CONCRETO APARENTE, MEDINDO 2X0.40X0,20M, FIXADOS SOBRE APOIO DO MESMO MATERIAL, SECAO DE 10X30CM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	32,00
		SCO	PJ 25.25.0100	FRADE DE CONCRETO COM FCK=11 MPA, PARA PROTECAO DE CALCADA, APICOADO E PINTADO A VERNIZ, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	22,00
B				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, EQUIPAMENTOS AUXILIARES E CANTEIRO DE OBRAS		
B		1		MÃO DE OBRA		
		SCO	AD 40.05.0050	AJUDANTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	AD 40.05.0056	ALMOXARIFE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	AD 40.05.0068	APONTADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	AD 40.05.0092	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - SERVICOS DE CAMPO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	368,00
		SCO	SC 10.05.0450	ELETRICISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	SC 10.05.0250	BOMBEIRO HIDRAULICO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	AD 40.05.0152	MESTRE DE OBRA A (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	AD 40.05.0134	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SENIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	294,40
		SCO	AD 40.05.0122	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	CE 05.10.0122	DESENHISTA CADISTA SENIOR DE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.	H	368,00
		SCO	AD 40.05.0212	TOPOGRAFO A - SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	368,00
		SCO	SC 10.05.1100	OPERADOR DE MAQUINAS EM CONSTRUCAO CIVIL (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	AD 40.05.0209	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	1.472,00
		SCO	AD 40.05.0218	VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	4.416,00
		NOVO	NOVO 100	VALE-TRANSPORTE	UN	36.608,00
		NOVO	NOVO 101	CAFÉ DA MANHÃ	UN	9.152,00
		NOVO	NOVO 102	REFEIÇÃO	UN	9.152,00
		NOVO	NOVO 103	SEGURO	UN	416,00
		NOVO	NOVO 104	EPI	UN	416,00
B		2		EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
		SCO	AD 15.15.0050	CAMINHONETA DE SERVICIO, COM CABINE E CACAMBA, COM MOTOR BICOMBUSTIVEL, CABINE SIMPLES, COM AR CONDICIONADO E DIRECAO HIDRAULICA, CAPACIDADE DE CARGA MINIMA DE 650KG, TRACAO 4 X 2, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	1.030,40

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://rtracofox.crea-rj.org.br/funcionarios/Signt/Chavear.jsf. Utilize o campo H-2338-9510-K-15F-2CVAW

Este documento foi assinado digitalmente por Fostiane da Silva Moulm Curti

Página 1
 CAMARA COSTA ENG
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 8310605-10
 Diretor

186

EAP		FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
N1	N2	N4				
PARQUE TECNOLÓGICO - UFRJ PROJETO EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B"						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
B						
		SCO	CO 05.05.0450	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA A PROTECAO A TRANSEUNTES, EM PECAS DE (7,5 X 15)CM E TABUAS DE (2,5 X 30)CM, COM 2M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUINDO A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA, DE ACORDO PARAGRAFO 30 ARTIGO 113 DO REGULAMENTO DE CONSTRUÇOES E EDIFICACOES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	M	300,00
		SCO	CO 05.05.0650	TELA PARA PROTECAO DE FACHADA, SAMPA OU SIMILAR, MALHA DE (3X3)MM, NA COR AZUL, LARGURAS DE 1,50M OU 2,85M, 100% POLIPROPILENO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1.500,00
		SCO	CO 05.05.0600	PROTECAO PARA FACHADA COM TELA METALICA FIO NO 12, MALHA DE (3X3)CM, PREGADA EM MADEIRAMENTO FORMADO DE PECAS DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM, COLOCADAS NA VERTICAL COM DISTANCIA DE 1M E CINTAS HORIZONTAIS DE SARRAFOS DE (2,5 X 10)CM, PREGADAS POR GRAMPO DE FERRO DE 1/2" CONCRETADOS DENTRO DAS LAJES.	M2	350,00
		SCO	ET 10.05.0350	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 3/8", COM ALMA DE FIBRA, 6 PERNAS COM 19 FIOS. FORNECIMENTO.	M	250,00
		SCO	IT 05.55.005 9	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIAMETRO DE 1 1/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	75,00
		SCO	CO 05.10.0100	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATE A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0550 E CO 05.15.0300), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).	M2.MES	13.033,60
		SCO	CO 05.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA.	M2	3.258,40
		SCO	AD 15.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTES TRANSPORTES).	M2.KM	37.938,00
		SCO	CO 05.05.0500	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).	M2	1.439,64

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docufow.ufrj.br/verificacao> Utilize o código de verificação: 05.15.0100

188

CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Lucas Rossetti Câmara
 CREA-RJ 83108002/FID
 Diretor

Este documento foi assinado digitalmente por Rosilene da Silva Moulth Curti



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: HZDB-95JB-KT5T-ZCWW



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/12/2020 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 04/12/2020 15:17:40

389

CAMARA COSTA E SILVA PROJETOS LTDA
Lucas F. Costa
CREA-RJ 83106002F10
Diretor

[Handwritten signatures and initials]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

62218/2022

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional LUCAS ROGERIO CAMARA referente à(s) Anotação(ões) de ... Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCAS ROGERIO CAMARA**.....

Registro: **1983106002** RNP: **2014896844**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

ART Nº 2020190170871 - de 06/08/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 03/12/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: **CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA**.....

Registro: 2002200686.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: FUNDACAO COPPETEC.....

Endereço: AVENIDA MONIZ ARAGAO 360 BLOCO 1 - CIDADE UNIVERSITARIA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Proprietário: FUNDACAO COPPETEC.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): REFORMA.....

(2): PROTECAO CONTRA INCENDIO.....

Complemento:

(1): CIRCUITO INTERNO DE TV

(2): GERADOR

(3): ILUMINACAO

Informação Complementar:

INSTALAÇÃO DE GERADOR 260 KVA COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA , ILUMINAÇÃO
EXTERNA, SISTEMA CIRCUITO FECHADO DE TV.

Nº do contrato: 358/2019.....

Quantificação: 2.730,31 m2.....

Data de Celebração: 09/07/2019.....

Data de Início: 09/07/2019.....

Conclusão efetiva: 03/12/2020.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.003.758,46.....

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20 070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



390

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002710
Diretor

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/SigmChecker.jsf Utilize o código: TUVVZJGJNUPORRKHRL



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 62218/2022)

Endereço: RUA PAULO EMIDIO BARBOSA 485 PQ TECNOLOGICO - CIDADE UNIVERSITÁRIA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART Nº: 2020190170424 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 06/08/2019.....
Profissional: PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA.....
RNP: 1408406039 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020220009030 - de 13/01/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 06/06/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.....
Registro: 2002200686.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: FUNDACAO COPPETEC.....
Endereço: AVENIDA MONIZ ARAGAO 360 BLOCO 1 - CIDADE UNIVERSITARIA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: COMERCIAL.....
Proprietário: FUNDACAO COPPETEC.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
(2): PROTECAO CONTRA INCENDIO.....
Complemento:
(1): CIRCUITO INTERNO DE TV
(2): GERADOR
(3): ILUMINACAO
Informação Complementar:

ART REFERENTE AO 1º TERMO ADITIVO
Nº do contrato: 358/2019.....
Quantificação: 2.730,31 m2.....
Data de Celebração: 04/04/2020.....
Data de Início: 04/04/2020.....
Conclusão efetiva: 03/12/2020.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.003.758,46.....
Endereço: RUA PAULO EMIDIO BARBOSA 485 PQ TECNOLOGICO - CIDADE UNIVERSITÁRIA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020190170871 - Data de Pagamento: 06/08/2019.....

(CONTINUA)

193



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

62218/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 62218/2022)

Profissional: LUCAS ROGERIO CAMARA.....
RNP: 2014896844 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA ..
DO TRABALHO

Vinculada a ART Nº: 2020190170424 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 06/08/2019.....

Profissional: PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA.....
RNP: 1408406039 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020220009038 - de 13/01/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 06/06/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.....

Registro: 2002200686.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: FUNDACAO COPPETEC.....

Endereço: AVENIDA MONIZ ARAGAO 360 BLOCO 1 - CIDADE UNIVERSITARIA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Proprietário: FUNDACAO COPPETEC.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): REFORMA.....

(2): PROTECAO CONTRA INCENDIO.....

Complemento:

(1): CIRCUITO INTERNO DE TV

(2): GERADOR

(3): ILUMINACAO

Informação Complementar:

ART REFERENTE AO 2º TERMO ADITIVO

Nº do contrato: 358/2019.....

Quantificação: 2.730,31 m2.....

Data de Celebração: 06/06/2020.....

Data de Início: 06/06/2020.....

Conclusão efetiva: 03/12/2020.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.003.758,46.....

Endereço: RUA PAULO EMIDIO BARBOSA 485 PQ TECNOLOGICO - CIDADE UNIVERSITÁRIA.....

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



192

Página 1
CAMARA COSTA ENG
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83106002F10
Diretor

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gantil

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://rdocflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/Signt.Circular.jsf. Utilize o código: LUYV-ik5vN-HP0H-KH4L



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

62218/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 62218/2022)

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020190170871 - Data de Pagamento: 06/08/2019.....

Profissional: LUCAS ROGERIO CAMARA.....

RNP: 2014896844 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO DE SEGURANCA ..
DO TRABALHO

Vinculada a ART Nº: 2020190170424 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 06/08/2019.....

Profissional: PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA.....

RNP: 1408406039 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ...
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [ASSENTAMENTO DE POSTE, ALVENARIAS .
E DIVISÓRIAS, REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E TETOS, PINTURAS, INSTALAÇÕES
HIDRÁULICAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS; URBANIZAÇÃO, DECK DE MADEIRA, REVESTIMENTO EM
PASTILHA, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CABINE DE DEPÓSITO DE LIXO, DESCARTE DE MATERIAL .
EXCEDENTE, CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS SERVIÇOS NA ÁREA DA
CIVIL] E ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS; SISTEMA ..
DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que ..
exigem responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO MECÂNICO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .
cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 62218/2022

Emitida às: 08/06/2022 16:16 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.05024829353403415

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



393

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil
Pág. 2
CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83105802E10
Diretor

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/SignChecker.jsf>. Utilize o código: FUYV-JG-N-LUP04LKH4L



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

62218/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 62218/2022)

Rio de Janeiro, 8 de Junho de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://rdocflow.crea-rj.org.br/rdocflow/digital/SignCocker.jsf> Utilize o código: T10V-C-05-INLUP0H-EK6U1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP. 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



593

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Página 1 de 1
CAMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 03165002F10
Diretor



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE PROJETOS, PESQUISAS E ESTUDOS TECNOLÓGICOS – COPPETEC, fundação privada sem fins lucrativos, instituída em 12/03/1993 conforme escritura registrada sob o nº de ordem 125.161 do livro “A” nº 33 do Registro Civil das Pessoas Jurídicas em 24/03/1993, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 72.060.999/0001-75, Inscrição Municipal nº 01.119.923, com sede no Centro de Gestão Tecnológica da COPP/UFRJ – CGTEC – CT2, Avenida Moniz de Aragão, 360 – Bloco 01, Cidade Universitária da UFRJ, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, CEP 21941-972 atesta, para devidos fins, que a empresa **CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **04.651.562/0001-56**, com sede na Rua Joaquim Palhares 585, A – Praça da Bandeira - Rio de Janeiro – RJ – CEP: 20260-080 prestou, satisfatoriamente, os serviços de Engenharia de Construção para complementar as obras da Edificação Multiusuária e seus anexos – Etapa “B” Complementar – já existentes no Parque Tecnológico da UFRJ, localizados à Rua Paulo Emídio Barbosa, 485, no Parque Tecnológico – UFRJ, Ilha da Cidade Universitária, Rio de Janeiro em atendimento ao Projeto Parque 18411.

Contrato: GESUP Nº. 358/2019

Data de Início: 09 de julho de 2019

Data de Término: 03 de dezembro de 2020

Valor do Contrato: R\$ 4.003.758,46 (Quatro milhões três mil setecentos e cinquenta e oito reais e quarenta e seis centavos).

Por fim, atesta ainda que a referida empresa demonstra-se estar devidamente capacitada para prestação do serviço dentro do maior padrão de qualidade, boa técnica e segurança, inexistindo até a presente data qualquer fato que desabone sua competência técnica, ética e idoneidade profissional, atendendo e cumprindo nossas expectativas, através dos responsáveis técnicos, Lucas Rogério Câmara (Engenheiro Eletricista) CREA nº 1983106002, André Luiz Yglesias Ferreira (Engenheiro Mecânico) CREA nº 1998103263 e Philippe Anderson de Almeida Costa (Engenheiro Civil) CREA nº 2002200686.

Rio de Janeiro, 22 de setembro de 2021.

DocuSigned by:

Vicente Antonio de Castro Ferreira

4DC4865B0DEA4A0...

Vicente Antônio de Castro Ferreira
Coordenador do Projeto.

RODRIGO DE SOUZA
BARBOSA:07432147
736

Assinado de forma digital
por RODRIGO DE SOUZA
BARBOSA:07432147736
Dados: 2022.03.21
14:38:02 -03'00'

Fernando Peregrino
Diretor Executivo

595

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
1 EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
1.1 ACABAMENTOS (PARCIALMENTE CONCLUÍDO NA ETAPA B)					
1.1.1 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
	SCO	IT 24.02.0050	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (0,25X0,25X0,12)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	27,00
	SCO	IT 24.02.0100	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (0,35X0,45X0,15)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	7,00
	SCO	IT 24.02.0150	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (0,50X1X0,15)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	7,00
	SCO	IT 24.02.0200	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO, PARA INSTALACAO DE CAIXA DE (1X1X0,15)M, INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO.(DESONERADO)	UN	5,00
	SCO	SC 04.05.0700	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO.(DESONERADO)	M3	1,08
	SCO	AL 04.10.0103	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS, DE MEIA VEZ (0,10M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)	M2	7,26
	SCO	AL 04.10.0153	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS, DE 1 VEZ (0,20M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)	M2	10,54
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	31,37
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	31,37
	SCO	ET 24.05.0180	ESTRUTURA METALICA RESISTENCIA CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTEN OU SIMILAR), TORRES ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS, COLUNAS EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS, PERFIS "I" OU "H". FORNECIMENTO E MONTAGEM.(DESONERADO)	KG	597,22
	EMOP	13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTICIA, COM M ADEIRA MINERALIZADA, MEDINDO 1,00X2,60M, COM 25MM DE ESPESSURA , TERMOACUSTICO, RESISTENTE AO FOGO, UMIDADE, FUNGOS E INSETOS	M2	45,73
	SCO	ET 24.05.0500	PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25 PARA SEPARACAO DE REVESTIMENTOS VARIADOS, SOBRE PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS. FORNECIMENTO E COLCOACAO.(DESONERADO)	M	111,78
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALTEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMA0 DE SELADOR ACRILICO METALTEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	50,81
1.1.2 REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TETOS					
	SCO	RV 19.05.0050	ACABAMENTO DE PEDREIRO EM SUPERFICIE DE CONCRETO PROJETADO.(DESONERADO)	M2	231,81

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.orear-j.org.br/docflow/digital/SignChecker.jsf. Utilize o código: TUVVJGJUNUPDHEKJL

Este documento foi assinado digitalmente por Leilicia Teixeira Molinari Gentil

DS
VADCF

396

Página 1
CAMARA COSTA INGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Roberto Cabral
CREA-RJ 83.10500/2-10
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	RV 04.10.0062	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4.(DESONERADO)	M3	4,64
	EMOP	13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTÍCIA, COM MADEIRA MINERALIZADA, MEDINDO 1,00X2,60M, COM 25MM DE ESPESSURA, TERMOACUSTICO, RESISTENTE AO FOGO, UMIDADE, FUNGOS E INSETOS	M2	294,81
	SCO	ET 24.05.0500	PERFIL EM ALUMINIO SERIE 25 PARA SEPARACAO DE REVESTIMENTOS VARIADOS, SOBRE PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS. FORNECIMENTO E COLCOACAO.(DESONERADO)	M	305,08
	SCO	ES 14.99.0500	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE (1 1/2"x1/8"), FIXADO COM PARAFUSO DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	271,58
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	294,81
	SCO	SC 04.05.2650	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE.(DESONERADO)	M2	119,16
	SCO	RV 24.10.0100	FORRO ACUSTICO, EM GESSO CARTONADO, EXCLUSIVE MATERIAS DE ACABAMENTO, DESPESAS COM ANDAIMES E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M2	119,16
	NOVO	NOVO 001 (sp)	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTÍCIA, COM MADEIRA MINEIRALIZADA	M2	310,62
	NOVO	NOVO 002 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉL VINÍLICO TEXTURIZADO PARA ALTO FLUXO TIPO HAUKI, REFERÊNCIA 1069.13, DA VESCOM OU SIMILAR, NAS PAREDES E NA CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO TEATRO.	M2	150,37
	NOVO	NOVO 003 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ACUSTICO EM MADEIRA, ENCAIXE MACHO E FÊMEA COM SUPERFÍCIE RANHURADA FIXADO POR PERFIS METÁLICOS TIPO NEXACUSTIC, COR TABACO, COM ESPESSURA DE 16mm, DA OWASONEX, NA PAREDE DO FUNDO DO TEATRO.	M2	15,13
	EMOP	13.190.0015-A	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	90,79
	NOVO	NOVO 004 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE VELUDO COM MIOLO EM FELTRO E DESDOBRAMENTO 1:2:5, INCLUSIVE TRILHOS E ACESSÓRIOS	M2	120,00
	NOVO	NOVO 005 (sp)	POLTRONA PARA TEATRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	64,60
	NOVO	NOVO 006 (sp)	POLTRONA PARA TEATRO DUPLA (PNE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,90
1.1.3			PINTURAS		
	SCO	PT 04.15.0153	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA ACRILICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	803,27

DS
VADCE

097

CAMARA COSTA E SILVA S. PROJETO TIO
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 83108002/FID
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	PT 04.30.0300	VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM 3 DEMAOS, APLICADO SOBRE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, PARA INTERIOR.(DESONERADO)	M2	375,61
1.1.4			BALÇÃO DE ATENDIMENTO		
	NOVO	NOVO 030 (sp)	TAMPO EM COMPENSADO DE MADEIRA REVESTIDO COM PINTURA LAQUEADA NA COR PRETA ACABAMENTO BRILHANTE COM SUPORTE INVISÍVEL	M2	2,17
	SCO	PT 04.55.0050	PINTURA EPOXI, COM PREPARO EM MASSA EPOXI.(DESONERADO)	M2	9,60
	SCO	ES 44.10.0050	VIDRO TEMPERADO INCOLOR(LISO OU MARTELADO) COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	5,59
1.2			EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS		
1.2.1			ELEVADOR DE PASSAGEIROS		
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	114,36
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	114,36
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	114,36
	NOVO	NOVO 007 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS MODELO 3100 DA SCHINDLER OU SIMILAR, 1100X1400X2200MM, PERCURSO DE 15 M, CAPACIDADE 600KG/8 PASSAGEIROS; VINÍLICO ANTI-DERRAPANTE CINZA.	UN	1,00
1.2.2			MONTA CARGA		
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	60,37
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	60,37
	SCO	PT 04.15.0150	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	60,37
	NOVO	NOVO 008 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR TIPO MONTA-CARGAS PARA 100KG, ABERTURA UNILATERAL, CONTRAPESO LATERAL, ACABAMENTO EM INOX, PRATELEIRA INTERMEDIÁRIA REMOVÍVEL, CABINE 700X800X800MM, CAIXA 940X940MM, MODELO VERTLINE DA ZENIT OU SIMILAR.	UN	1,00
1.3			INSTAÇÕES HIDRÁULICAS, INCÊNDIO E ÁGUAS PLUVIAIS		
1.3.1			TAMPAS METÁLICAS COM DOBRADIÇAS E CADEADO PARA VÃOS DA CISTERNA, DO TANQUE DE RETARDO E DAS CASAS DE BOMBA		

DS
VADCE

198

Parque Tecnológico UFRJ
 CAMARA COSTA E ASSOCIADOS LTDA
 Lucas Roberto Câmara
 CREA-RJ 63106002/FID
 Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	ES 04.05.0250	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADA NO 16, MEDINDO: (0,80X0,80)M, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	3,84
	SCO	ES 99.99.0103	CADEADO DE 50MM. FORNECIMENTO.	UN	6,00
	EMOP	17.014.0010-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DEFERRO	KG	144,00
1.3.2			COMUNICAÇÃO VISUAL (CBERJ)		
	NOVO	NOVO 031 (sp)	PLACA DE PROIBIÇÃO TIPO 4 - "EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR" COM DIMENSÃO DE Ø 110 MM	UN	5,00
	NOVO	NOVO 032 (sp)	PLACA DE ALERTA TIPO 9 - "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" COM DIMENSÃO DE Ø 210 MM	UN	3,00
	NOVO	NOVO 033 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 13 (13D OU 13E) - "SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM SETA PARA A ESQUERDA OU DIREITA" COM DIMENSÕES DE 252 X 126 MM	UN	4,00
	NOVO	NOVO 034 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 16 (16S OU 16D) - "SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM SETA PARA BAIXO OU PARA CIMA" COM DIMENSÕES DE 252 X 126 MM	UN	8,00
	NOVO	NOVO 035 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 17 - "SAÍDA" COM DIMENSÕES DE 252 X 95 MM	UN	4,00
	NOVO	NOVO 036 (sp)	PLACA DE ORIENTAÇÃO TIPO 19 - "INDICAÇÃO DE PAVIMENTO" COM DIMENSÕES DE 100 X 100 MM	UN	8,00
	NOVO	NOVO 037 (sp)	PLACA DE EQUIPAMENTO TIPO 23 - "EXTINTOR" COM DIMENSÕES DE 150 X 150 MM	UN	52,00
	NOVO	NOVO 038 (sp)	PLACA DE EQUIPAMENTO TIPO 25 - "CAIXA DE INCÊNDIO" COM DIMENSÕES DE 150 X 150 MM	UN	5,00
	NOVO	NOVO 039 (sp)	PLACA DE INSTRUÇÃO TIPO 30 - "PORTA CORTA-FOGO - MANTENHA FECHADA" COM DIMENSÕES DE 160 X 320 MM	UN	14,00
	NOVO	NOVO 040 (sp)	PLACA DE EQUIPAMENTO TIPO 21 - "BOMBA DE INCÊNDIO" COM DIMENSÕES DE 260 X 160 MM	UN	1,00
1.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.4.1			GRUPO GERADOR		
	NOVO	NOVO 009 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO GRUPO GERADOR, LINHA DIESEL, POTÊNCIA DE 260/240 KVA - 208/192 KWE, TRIFÁSICO, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 220/127 V, EM 60 Hz, PARA FUNCIONAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO, CONSTANDO DE MOTOR DE GERADOR, BASE DA ESTRUTURA, QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, RETIFICADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEIS, CHAVE DE TRANSFERÊNCIA, RECIPIENTE PARA COMBUSTÍVEL, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, BATERIAS, SILENCIADOR E SEGMENTO ELÁSTICO.	CJ	1,00
1.4.2			REMANEJAMENTO DE ELETROCALHAS NAS CIRCULAÇÕES JUNTO AOS QGBT's DOS PAVIMENTOS, E NO TEATRO, DEVIDO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO		
	NOVO	NOVO 020 (sp)	REMANEJAMENTO DE ELETROCALHAS NAS CIRCULAÇÕES JUNTO AOS QGBT's DOS PAVIMENTOS, E NO TEATRO, DEVIDO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO.	UN	1,00
1.4.3			SUPORTE DE ILUMINAÇÃO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PARA O TETO DO PALCO DO TEATRO		
	SCO	IT 24.14.0056	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	24,00

DS
VADCE

399

Página 1 de 1
CÂMARA COSTAS
Lucas
CREA-RJ 031050027FD
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	IT 24.74.0059	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 25MM (1"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	572,00
	SCO	IP 09.35.0100	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO PETROLETS R=15/C, R=15/TB, R=15/LB OU SIMILAR, COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 1" (25MM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	UN	172,00
	EMOP	15.018.0255-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	23,00
	SCO	IT 24.46.0050	CAIXA ESTAMPADA DE 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	166,00
	EMOP	15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,00
	EMOP	15.018.0472-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	21,00
	EMOP	15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	69,00
1.6			SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		
1.6.1			SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		
	NOVO	NOVO 012 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA, CONFORME PROJETO.	GL	1,00
	NOVO	NOVO 024 (sp)	TRANSPORTE VERTICAL DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	GL	1,00
	SCO	CO 04.10.0100	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0550 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	M2.MES	450,00
	SCO	CO 04.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.(DESONERADO)	M2	150,00
	SCO	AD 14.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTE).(DESONERADO)	M2.KM	1.650,00
	SCO	CO 04.05.0500	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).(DESONERADO)	M2	300,00
1.7			URBANIZAÇÃO		
1.7.1			PAVIMENTAÇÃO DA CAIXA DA RUA INTERNA EM CBUQ (INCLUSIVE MOVIMENTO DE TERRA e BOTA-FORA)		
	SCO	MT 09.05.0050	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA.(DESONERADO)	M3	356,45

DS
VADCF

203

Pag
CAMARA COSTA EM
Lucas R. Costa
CREA-RJ 03105002F10
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	TC 09.05.0350	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA E CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, CONSIDERADAS PARA O CAMINHAO A ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E QUANTO A CARREGADEIRA, ESPERA E OPERACAO.(DESONERADO)	T	741,42
	SCO	TC 04.05.0550	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DA ESPERA DO CAMINHAO COMO DE SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM MEDIA VELOCIDADE (VM=40KM/H), EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T.(DESONERADO)	T.KM	42.812,01
	SCO	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	741,42
	SCO	BP 04.05.0450	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ. O PRECO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.(DESONERADO)	M2	1.148,17
	SCO	BP 04.05.0050	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO.(DESONERADO)	M3	344,45
	SCO	BP 04.05.0400	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ.(DESONERADO)	M2	1.148,17
	SCO	BP 09.05.0400	PINTURA DE LIGACAO, INCLUSIVE LIMPEZA DO TRECHO A SER TRABALHADO.(DESONERADO)	M2	1.148,17
	SCO	BP 09.05.0100	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PCRJ; EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA E ESPALHAMENTO DA MISTURA.(DESONERADO)	T	114,82
	SCO	BP 09.05.0200	ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTACAO MECANICA DE CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, OU DE PRE-MISTURADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.(DESONERADO)	T	114,82
	SCO	DR 35.10.0153	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	8,00
	SCO	SC 05.05.0850	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DO SERVICO.	M2	1,15
	SCO	ET 04.60.0200	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO SEGUNDO O ITEM ET 05.20.0200, E COLOCACAO SEGUNDO O ITEM ET 05.25.0706; 12M2 DE AREA MOLDADA DE FORMAS SEGUNDO O ITEM ET 15.10.0100, 90KG DE ACO CA-50A, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM CONFORME O ITEM 4.16.8 DA (NBR-10839), E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. A UTILIZACAO DESTA ITEM E RECOMENDADA PARA QUANTIDADES INFERIORES A 20M3.(DESONERADO)	M3	1,15

DS
VADLE

302

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
1.7.2			DECK EM MADEIRA PLÁSTICA, L=10cm, e=2,5cm E C=300cm, NA COR CAFÉ, DA ECOBLOCK OU SIMILAR SOBRE GRANZEPE		
	SCO	ES 31.07.0500	DECK EM MADEIRA PLÁSTICA PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 100% RECICLÁVEL POLY RIO OU SIMILAR, PERFIL 100X30MM GOIVETADO PARA ENCAIXAR OS ESPACADORES PARA A FIXAÇÃO DA FORRAÇÃO MODOS QUE O PARAFUSO NÃO FIQUE APARENTE E 50X25MM TRANSVERSAIS PARA GRANZEPE, OS GRANZEPES DEVEM SER APOIADOS SOBRE UMA BASE ESTRUTURAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	M2	52,66
1.7.3			ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA e TOTENS		
	SCO	IP 04.35.0100	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PADRÃO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXAÇÃO DE POSTES DE AÇO RETO DE 4,5M A 6M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES.(DESONERADO)	UN	13,00
	SCO	IP 05.10.0106	POSTE DE AÇO SAE 1006/1020, RETO, PADRÃO HADOCK LOBO, MONTAGEM 1, ALTURA ÚTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONÍCO CONTÍNUO SEM EMENDAS E BRACO SIMPLES COM 0,45M PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ-NO 4. FORNECIMENTO.	UN	1,00
	SCO	IP 05.10.0115	POSTE DE AÇO SAE 1006/1020, RETO, PADRÃO HADOCK LOBO, MONTAGEM 2, ALTURA ÚTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONÍCO CONTÍNUO SEM EMENDAS E BRACO DUPLO COM 0,45M PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ-NO 4. FORNECIMENTO.	UN	12,00
	SCO	IP 49.05.0105	LUMINÁRIA LRJ-35/1 P/LAMPADA VS/MVM 100 W, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, TENSÃO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIÂMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP-65, RECEPTÁCULO E-40, ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ NO 105. FORNECIMENTO (DESONERADO).	UN	25,00
	SCO	IP 49.25.0809	LAMPADA A VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA DE 100W, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DIFUSO, CORRENTE 1,2A, TENSÃO 100V, PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,5KV, FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=9000 LM, TEMPERATURA DE COR >= 20000 K, VIDA MÉDIA >= 24000HS, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR - 662 E EM-RIOLUZ NO 57. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	25,00
	SCO	PT 04.60.0150	PINTURA DE POSTE DE AÇO RETO, DE 4,5M ATE 6,0M, COM 1 DEMAIO DE TINTA PRIMER OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE TINTA ALUMILACK OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	13,00
	SCO	SC 44.05.0150	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,50X1,50)M, PRODUZIDO EM RESINA DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E COREMAT, COM IMPRESSÃO SERIGRÁFICA OU POLICROMÁTICA EM DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL COM U,V, PRE-ACELERADO, CATALIZADO E PIGMENTADO. ESTRUTURA DE AMARRAÇÃO EM PERFIL DE AÇO CARBONO LAMINADO NO 14 E SUSTENTAÇÃO TUBULAR VERTICAL COM 1,80M EM TUBO DE AÇO DE BITOLA DE 3,5" E ESPESURA NO 14, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	UN	4,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://rdocflow.crea-rj.org.br/docflow/digital/Sign/DocuSign/Utilize o aplicativo TUVV-its-Int-IP04K4H4

Documento foi assinado digitalmente por Leiliana Teixeira Molinari Gentil

DS
VADCF

203

Página 4 de 4
CAMARA COSTA E ASSOCIADOS E PROJETOS LTDA
Lucas Henrique Camargo
CREA RJ 83108002-2
Diretor

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	NOVO	NOVO 014 (sp)	PROJETOR TIPO LED ECOPYRE SORRENTO, FACHO ÂMBAR 590nm (50 LÚMENS), ARO REDONDO, NA COR PRETA, DE EMBUTIR EM PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UN	64,00
	SCO	IT 29.05.0200	ARANDELA OVAL EM ALUMINIO FUNDIDO COM GRADE DE PROTECAO E VIDRO TEMPERADO MODELO RPI-3016/P MARCA RAPHAEL PACI OU SIMILAR, PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ESPIRAL, 15W, BASE E-27, 127V, COR AMARELA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	2,00
	EMOP	18.027.0070-A	LUMINARIA AUTONOMA PERSONALIZADA(NAO FUME)COM LAMPADA FLUORE SCENTE DE 9W,110/220V,COM DIMENSAO DE 22X11,6CM,COM SUPORTE "L".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
	NOVO	NOVO 023 (sp)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA LED ALTA TENSÃO 18 W NA COR AZUL A PROVA D'ÁGUA – 100 METROS	M	87,30
	SCO	IT 25.34.0357	CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 4MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	2.069,53
1.7.4			REVESTIMENTO EM PASTILHA DOS ESPELHOS D'ÁGUA		
	SCO	RV 09.15.0433	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO VITROCOLORI OU SIMILAR, NAS CORES AZUL E BRANCO, (5X5)CM, INCLUSIVE A SUPERFICIE CHAPISCADA, EMBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:4, ASSENTADAS E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	M2	186,80
	SCO	BP 09.25.0153	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME, ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS.(DESONERADO)	M2	19,40
	SCO	MT 05.30.0050	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATE 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM.	M3	5,82
	SCO	IT 05.10.0159	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Forneimento e instalacao.	M	60,50
1.7.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	SCO	ST 74.05.0100	SINALIZACAO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA, EM PROJETOS DE 60M2 ATE 160M2, CONFORME ESPECIFICACOES DA CET-RIO.(DESONERADO)	M2	247,95
1.7.6			CABINE DO DEPÓSITO DE LIXO		
	SCO	SE 19.05.0200	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,25M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE.(DESONERADO)	M2	11,76
	SCO	ET 04.30.0100	CONCRETO SIMPLES DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 11MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANCAMENTO, COLOCACAO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)	M3	0,44

DS
VADCF

204

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	ET 04.60.0150	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMMPRESSAO DE 20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO SEGUNDO O ITEM ET 05.20.0200, E COLOCACAO SEGUNDO O ITEM ET 05.25.0706; 12M2 DE AREA MOLDADA DE FORMAS SEGUNDO O ITEM ET 15.10.0100, 90KG DE ACO CA-50A, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM CONFORME O ITEM 4.16.8 DA (NBR-10839), E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. A UTILIZACAO DESTES ITEM E RECOMENDADA PARA QUANTIDADES INFERIORES A 20M3.(DESONERADO)	M3	2,70
	SCO	AL 04.25.0100	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES COM VAOS E ARESTAS DE MEIA VEZ (0,10M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)	M2	18,90
	SCO	RV 09.10.0050	REVESTIMENTOS DE AZULEJOS BRANCOS, (15X15)CM, QUALIDADE EXTRA, INCLUSIVE A SUPERFICIE CHAPISCADA, EMBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, JUNTAS CORRIDAS, COM 2MM, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO.(DESONERADO)	M2	31,52
	SCO	RV 09.05.0050	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.(DESONERADO)	M2	21,81
	SCO	RV 09.05.0150	REVESTIMENTO INTERNO, DE 1 VEZ, EMBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO E AREIA FINA NO TRACO 1:4:4:4, COM ACABAMENTO A CAMURCA OU SACO, COM 2,50CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)	M2	21,81
	SCO	ES 04.15.0050	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA.(DESONERADO)	M2	9,64
	SCO	ES 04.25.0100	GRADE DE FERRO FORMADA POR BARRAS DE FERROS CHATOS VERTICAIS DE (1 1/2"x3/8") E BARRAS HORIZONTAIS DE (2"x3/8"), COM MONTANTES DE (1 1/2"x1 1/2") A CADA 2M. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	1,50
	EMOP	17.014.0010-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DEFERRO	KG	482,44
	SCO	PT 04.15.0153	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAIO DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA ACRILICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	21,81
	SCO	RV 14.05.0059	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA DE 3CM.(DESONERADO)	M2	5,64
	SCO	CI 14.05.0750	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA DE 3MM DE ESPESSURA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTOMEROS, ESTRUTURADA COM NAO TECIDO DE FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIESTER, PREVIAMENTE ESTABILIZADOS. A MANTA DEVERA ATENDER A NORMA DA ABTN 9952, CLASSE 2, ADERIDA AO SUBSTRATO COM EMULSAO ASFALTICA.(DESONERADO)	M2	8,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf Utilize o código: 70vvv-f3-jn-ufjgpk93l

DS
VADCE

205

Página 18 de 19

CÁMARA COSTA ENFERMEIROS E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 83106002F10
 Diretor

Este documento foi assinado digitalmente por Leirio Teixeira Molinari Gentil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ			
PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	SCO	RV 14.05.0056	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA DE 2,5CM.(DESONERADO)	M2	5,64
1.7.7					
DESCARTE DE MATERIAL EXCEDENTE					
	SCO	EQ 14.05.0380	MINICARREGADEIRA, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, E AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 50CV, PESO DE OPERAÇÃO DE 2,5T, CAPACIDADE DE OPERAÇÃO DE 680KG, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 1.400KGF, ALTURA DE DESCARGA DE 2,3M. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	84,00
	SCO	EQ 14.05.0386	MINICARREGADEIRA, COM OPERADOR E AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 50CV, PESO DE OPERAÇÃO DE 2,5T, CAPACIDADE DE OPERAÇÃO DE 680KG, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 1.400KGF, ALTURA DE DESCARGA DE 2,3M. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	36,00
	SCO	TC 04.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE AÇO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.(DESONERADO)	M3	2.043,55
	SCO	TC 09.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	3.269,69
1.8					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, EQUIPAMENTOS AUXILIARES E CANTEIRO DE OBRAS					
1.8.1					
PROTEÇÃO DE PISO EM CARPETE					
	NOVO	NOVO 022 (sp)	PROTEÇÃO DE PISO DE CARPETE COM CHAPA DE MADEIRA RESINADA E LONA DE POLIETILENO DE 0,20MM	M2	95,31
1.8.2					
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	SCO	CO 04.05.0150	ANDAIME DE MADEIRA, TABUADO, SOBRE CAVALETES, PARA PE DIREITO ATE 4M, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA. INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO.(DESONERADO)	M2	1.140,76
	SCO	CO 04.10.0100	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATE A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0550 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	M2.MES	764,54
	SCO	CO 04.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.(DESONERADO)	M2	1.109,70
	SCO	AD 14.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTE).(DESONERADO)	M2.KM	12.232,68

DS
VALIDE

206

Página 17 de 18
CAMARA COSTA E SILVA PROJETOS LTDA
Lucas Romano Câmara
CREA-RJ 83105002F/D
Diretor

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ		PARQUE TECNOLÓGICO UFRJ - EDIFICAÇÃO MULTIUSUÁRIA - ETAPA "B" COMPLEMENTAR	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
1.8.5			CANTEIRO DE OBRAS		
	SCO	AD 19.15.0050	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	40,00
	SCO	AD 19.15.0150	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	8,00
	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	120,00
	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	T	12,00
	SCO	AD 19.20.0050	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	UN	1,00
	SCO	AD 19.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)	UN	1,00
	SCO	AD 19.25.0300	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA, ESTRUTURA, SUPORTE DE MADEIRA EM PECAS DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM E TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M2	12,00
	SCO	AD 34.15.0050	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.(DESONERADO)	M3	2,70
	SCO	AD 19.05.0450	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.(DESONERADO)	M2	1.200,00
	NOVO	NOVO 026 (sp)	EQUIPE DE OBRA - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA COM 2 OPERARIOS, INCLUINDO A SEPARACAO DE RESÍDUOS CONFORME RESOLUÇÃO 307/2002.	MÊS	8,00
1.8.5.11			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	%	0,02

DocuSigned by:

Vicente Antonio de Castro Ferreira

4DC486590DEA4A0...

208

Este documento foi assinado digitalmente por Leilidia Teixeira Molinari Gentil

Página 19 de
 CAMARA COSTA INTEL E PROJETOS LTDA
 Lucas Costa Câmara
 CREA-RJ 6310602/FID
 Diretor



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: TUYV-JGJN-UP0H-KH3L



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 09/06/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 08/06/2022 20:00:37

209

CANARA COSTA E ASSOCIADOS E PROJETOS LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 83106002F/D
Diretor



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

9505/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2023

Página: 1/1

Data: 16/01/2023

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: LUCAS ROGERIO CAMARA
Registro: 1983106002
Carteira: RJ-831060027/D
CPF: 507.336.057-53
RNP: 2014896844
Data de Registro: 11/02/1984
Emitida em: 14/03/2002

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

Atribuições:

RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE GAMA FILHO
Data colação de grau: 11/02/1984

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuições:

RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)
Formado pelo(a): CENTRO FED DE EDUC TECNOL CELSO SUCKOW DA FONSECA
Data colação de grau: 14/06/1993

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 9505/2023

Emitida às: 16/01/2023 11:21 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9266080406690782

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



250

CAMARA COSTA E INTEL E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 831060027/D
Diretor


 República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Câmara de Trabalho Profissional

CREA-RJ
 Registro Crea Nº
 831060027

Nome
 LUCAS ROGERIO CAMARA

Data do Registro no Crea-RJ
 11/02/1984

Título Profissional
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro Nacional
 201804244
 Data de Emissão
 21/04/2017



Este cartão é propriedade de seu titular e não pode ser usado para fins não autorizados. Informações: 011 21 2213-3050 e 011 21 2213-3051


 República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia
 Câmara de Trabalho Profissional

CREA-RJ

Nome
 LUCAS ROGERIO CAMARA

Filiação
 LINDA FROEDER CAMARA
 LEVI DE ANDRADE CAMARA

Nascimento CPF Doc. de Identidade Nacionalidade de
 31/07/1958 507.386.057-53 0024479510020TRAN/RJ BRASILEIRA

Naturalidade
 MINAS GERAIS MG

Tipo Seng Título de Eleitor
 B- 072842080337

PIS/PASEP


 Assinatura do Profissional




 10º Ofício de Notas da Comarca da Capital - Cláudio Mattos - Titular
 Av. Nilo Pecanha, 26 - Loja, Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20020-000 - Tel.: (21) 2213-3050
 Rua Barata Ribeiro, 330 - Copacabana - RJ - Tel.: (21) 2235-3050

AUTENTICACÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo original.
 Rio de Janeiro, 13 de abril de 2023. Em Teste _____ da verdade.
 Conf. por _____

Fernando de Lima Damasceno - 9412162
 Emolumentos: R\$ 7,41 TJ+Fundos: R\$ _____ Total: R\$ 12,93

Selo: EEMH39158-AXM Consulte em
<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>



088559
 46936380

10º OFÍCIO DE NOTAS
 Fernando de Lima Damasceno
 Substituto do Tabelião
 Matr. nº 9412162

211

CAMARA COSTA ENGENHEIRO E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 831060027
 Diretor

ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
CÂMARA COSTA ENGENHARIA
INTEGRADA E PROJETOS LTDA.

Instrumento particular de Alteração de Contrato Social que entre si fazem: **SELMO COSTA**, brasileiro, natural do Estado de Minas Gerais, casado pelo regime da Comunhão Parcial de Bens, engenheiro agrimensor, residente e domiciliado nesta cidade, na Rua República do Peru n.º 143 Apto. 201 - Copacabana - Cep: 22021-040, inscrito no CREA/MG sob o n.º 70778/D e no CPF sob o n.º 265.830.206-10; **LUCAS ROGÉRIO CAMARA**, brasileiro, natural do Estado de Minas Gerais, viúvo, engenheiro eletricitista, residente e domiciliado nesta cidade, na Rua Benjamin Constant n.º 60 Apto. 108 - Glória - Cep: 20241-150, inscrito no CREA/RJ sob o n.º 831060027 e no CPF sob o n.º 507.336.057-53; e **FRANZ ALOIS SLAMA**, brasileiro, natural do Estado do Rio de Janeiro, casado pelo regime da Comunhão Parcial de Bens, engenheiro civil, residente e domiciliado em Itajaí/SC, na Rua Uruguai n.º 83 Apto. 502 - Centro - Cep: 88302-201, inscrito no CREA/RJ sob o n.º 1984107930 e no CPF sob o n.º 786.132.217-34; únicos sócios e componentes da sociedade **CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.**, sediada nesta cidade, na Rua Joaquim Palhares n.º 585 A - Praça da Bandeira - Cep: 20260-080, inscrita no CNPJ sob o n.º 04.651.562/0001-56, conforme contrato social arquivado na JUCERJA sob o NIRE n.º 33.2.0677871-3, por despacho de 17 de agosto de 2001, alterado pela última vez pela alteração de contrato social arquivada na JUCERJA sob o n.º 2935112, por despacho de 08 de agosto de 2016, nos termos e mediante as cláusulas e condições seguintes:

PRIMEIRA:- Retira-se e desliga-se da sociedade o sócio **FRANZ ALOIS SLAMA**, vendendo e transferindo para os sócios remanescentes, **SELMO COSTA** e **LUCAS ROGÉRIO CAMARA**, as 7 (sete) cotas de capital de R\$ 1,00 (Um real) cada uma, que ele retirante possui na sociedade, sendo 3 (três) cotas para o primeiro **CESSIONÁRIO** e 4 (quatro) cotas para o segundo **CESSIONÁRIO**, pelo preço total, certo e ajustado de R\$ 7,00 (Sete reais), importância que o **CEDENTE** recebe neste ato dos **CESSIONÁRIOS** em moeda corrente do país, contada e achada exata, de cujo recebimento o **CEDENTE** dá irrevogável quitação.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Empresa: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP

NIRE: 332.0677871-3 Protocolo: 00-2021/182417-8 Data do protocolo: 21/09/2021

CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 22/09/2021 SOB O NÚMERO 00004469540 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: 2BCDFDF58840A854460CF995B73781C137FB1E1BB6DD016C93EC7D32D0EEFB3B

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n° de protocolo.

Pag. 03/10

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 831060027/D
 Diretor

234

**CONTINUAÇÃO DA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE
CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.**

SEGUNDA:- A presente cessão de cotas é feita inteiramente livre e desembaraçada de toda e qualquer dívida ou ônus judicial ou extrajudicial, penhora, arresto, foro, pensão ou desapropriação direta ou indireta, quites a sociedade e o estabelecimento comercial com todos os impostos, taxas, emolumentos, contribuições sociais e encargos trabalhistas e previdenciários até a presente data.

TERCEIRA:- O sócio retirante confessa que retira-se e desliga-se da sociedade inteiramente pago e satisfeito de todos os seus haveres, para nada mais vir a reclamar da sociedade ou dos sócios **CESSIONÁRIOS**, em qualquer tempo ou sob que alegação ou título for.

QUARTA:- De comum acordo e na melhor forma de direito, resolvem os sócios declarar sem mais nenhum valor todas as disposições do primitivo contrato social e posteriores alterações contratuais, passando a sociedade doravante a reger-se exclusivamente pelas cláusulas e condições seguintes:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Cláusula I – DA DENOMINAÇÃO:

1.1. A Sociedade denomina-se **CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.**

Cláusula II – DA SEDE:

2.1. A Sociedade tem sua sede social na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Joaquim Palhares n.º 585 A – Praça da Bandeira – Cep: 20260-080.

Cláusula III – DO TIPO E DA DURAÇÃO:

3.1. A sociedade é do tipo denominada "Sociedade Empresária Limitada" e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

Cláusula IV – DO OBJETO SOCIAL:

4.1. A Sociedade tem por objeto as atividades de Serviços de Engenharia, Construção Civil, Projetos em Geral e Assessoramento Técnico Especializado; Instalações Elétricas, Hidráulicas e de Gases; Instalação de Sistema de Refrigeração e Ventilação; Segurança do Trabalho e Serviço de Segurança Contra Incêndio; Instalações Técnicas e Lógicas;

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Empresa: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP

NIRE: 332.0677871-3 Protocolo: 00-2021/182417-8 Data do protocolo: 21/09/2021

CERTIFICADO O ARQUIVAMENTO em 22/09/2021 SOB O NÚMERO 00004469540 e demais constantes do termo de

autenticação.

Autenticação: 2BCDFDF58840A854460CF995B73781C137PB1E1BB6DD016C93EC7D32DCEEFB3B

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n° de protocolo.



Pag. 04/10

Handwritten signatures and stamps:
 CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
 Lucas, Registro Câmara
 CREA-RJ 83106202F10
 Diretor

Handwritten number: 255

**CONTINUAÇÃO DA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE
CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.**

Obras de Urbanização e Paisagismo; e Impermeabilização; Manutenções Prediais, Comerciais e Industriais; Serviços de Agrimensura Legal, Topografia, Saneamento, Estradas, Irrigação e Obras de Terra e Contenção; Venda de Máquinas e Equipamentos; e Restaurante.

Cláusula V – DO CAPITAL SOCIAL:

5.1. O capital social é de R\$ 2.150.000,00 (Dois milhões, cento e cinquenta mil reais), totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente do país, dividido em 2.150.000 (duas milhões, cento e cinquenta mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Um real) cada uma, e assim distribuído:

SELMO COSTA	(50%)	1.075.000 cotas	R\$ 1.075.000,00
LUCAS ROGÉRIO CAMARA	(50%)	1.075.000 cotas	R\$ 1.075.000,00
		=====	=====
TOTAL		2.150.000 cotas	R\$ 2.150.000,00

5.2. A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas cotas de capital, porém ambos respondem solidariamente pela integralização do capital social (art. 1.052, da Lei n.º 10.406/2002).

Cláusula VI – DOS DIREITOS ATRIBUÍDOS ÀS COTAS:

- 6.1. Cada cota representará um voto nas deliberações sociais.
- 6.2. Os sócios terão indistintamente preferência para a subscrição do aumento de capital, na proporção do número de cotas que possuírem, estendendo-se esse direito aos aumentos mediante capitalização de créditos ou subscrição em bens.
- 6.3. O prazo de decadência para o exercício dos direitos de preferência previstos no item anterior será de 30 (trinta) dias.

Cláusula VII – DA ADMINISTRAÇÃO:

7.1. O uso da denominação social nos documentos oficiais da sociedade, bem como a função de administração serão exercidos por quaisquer dos sócios, em conjunto ou isoladamente, porém somente em negócios de exclusivo interesse da sociedade, sendo expressamente vedado seu uso em avais, fianças ou outros atos de mera liberalidade, podendo os mesmos nomearem, em nome da sociedade, outros representantes através de procuração específica para tal, podendo inclusive constituir

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Empresa: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP

NIRE: 332.0677871-3 Protocolo: 00-2021/182417-8 Data do protocolo: 21/09/2021

CERTIFICADO DE ARQUIVAMENTO em 22/09/2021 SOB O NÚMERO 00004469540 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: 2BCDFDF58840A854460CF995B73781C137FB1E1BB6DD016C93EC7D32D0EEFB3B

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n° de protocolo.



Pag. 05/10

256

CÂMARA COSTA ENG. INTEG. E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 83156002/FID
Diretor

**CONTINUAÇÃO DA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE
CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.**

procuradores em nome da sociedade com poderes para atuar perante qualquer Autoridade Certificadora no âmbito do ICP-Brasil (Serasa AC) e a ICP-Brasil. Os sócios administradores ficam dispensados de caução.

7.2. Os sócios **SELMO COSTA** e **LUCAS ROGÉRIO CAMARA** declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem atividades mercantis tampouco a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. **(art. 1.011, § 1º, CC/2002)**

7.3. As retiradas "Pró-labore", destinadas às despesas particulares dos sócios, serão estipuladas de comum acordo entre os mesmos e serão, pelo total, levadas a débito da conta "Despesas Gerais" da sociedade. Ambos os sócios farão jus a tais retiradas.

Cláusula VIII – DAS DELIBERAÇÕES SOCIAIS:

8.1. Ressalvados os quoruns mínimos exigidos pelos artigos 1.061, 1.063 § 1º e 1.076 do Código Civil, as deliberações sociais serão tomadas por sócio ou sócios que representem a maioria do capital social.

8.2. A sociedade reger-se-á pelas normas do presente contrato e pelas disposições contidas nos artigos 1.052 a 1.087 da Lei n.º 10.406, de 10/01/2002 – Código Civil Brasileiro, sendo certo que nos casos omissos aplicar-se-ão as disposições contidas na Lei das Sociedades Anônimas (lei n.º 6.404/76).

8.3. No caso de falecimento, retirada ou interdição de qualquer do(a,s) sócio(a,s), a sociedade não se dissolverá, liquidando-se as cotas do(a) sócio(a) falecido(a), retirante ou interdito(a). Os haveres apurados serão pagos ao(à) sócio(a) retirante ou ao representante legal do(a) sócio(a) falecido(a) ou interdito(a), em 12 (doze) parcelas iguais, mensais e sucessivas, vencendo-se a primeira 30 (trinta) dias após a apuração do valor, prosseguindo a sociedade com o sócio remanescente.

8.3.1. Havendo interesse dos herdeiros ou sucessores do(a) sócio(a) falecido(a) ou interdito(a) em ingressar na sociedade, esses

**CONTINUAÇÃO DA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE
CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.**

poderão ser admitidos na sociedade em substituição ao(à) sócio(a) falecido(a), condicionada a essa admissão a concordância unânime do(a,s) sócio(a,s) remanescentes.

8.4. Com fulcro no artigo 1.085 do Código Civil Brasileiro, fica expressamente previsto no presente contrato que pode o(a) sócio(a) ser excluído(a) da sociedade quando a maioria do(a,s) sócio(a,s), representando mais da metade do capital social, entender que um ou mais sócio(a,s) está(ão) pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos graves e que configurem justa causa.

8.4.1. No caso de exclusão de sócio(a,s), o valor das cotas, considerada pelo montante efetivamente realizado, liquidar-se-á com base na situação patrimonial da sociedade, verificada em balanço especialmente levantado, à data da resolução, e seus haveres lhe serão pagos em 12 (doze) parcelas iguais, mensais e sucessivas, vencendo-se a primeira 30 (trinta) dias após a apuração do valor.

8.4.2. Pode(m) o(a,s) sócio(a,s) remanescente(s) suprir(em) o valor da cota.

Cláusula IX – DO EXERCÍCIO SOCIAL:

9.1. O exercício social coincidirá com o ano civil, encerrando-se em 31 de dezembro de cada ano.

Cláusula X – DOS BALANCOS:

10.1. Os lucros ou prejuízos apurados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas cotas de capital.

10.2. Fica facultada a distribuição antecipada de lucros antes do encerramento do exercício, condicionada a apuração de Balanços ou Balancetes intermediários para tanto.

Cláusula XI – DA CESSÃO DE QUOTAS:

11.1. As cotas subscritas não poderão ser cedidas ou transferidas sem o prévio, expresso e indispensável consentimento do outro sócio, o qual, em igualdade de condições, na proporção das cotas que possuir, terá direito à preferência. As cotas de capital não responderão por qualquer negócio estranho aos interesses da sociedade.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Empresa: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP

NIRE: 332.0677871-3 Protocolo: 09-2021/182417-8 Data do protocolo: 21/09/2021

CERTIFICADO DE ARQUIVAMENTO em 22/09/2021 SOB O NÚMERO 00004469540 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: 2BCDFDF58940A854460CF995B73781C137FB1E1BB6DD016C93EC7D32D0EEFB3B

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n° de protocolo.



Pag. 07/10

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucaz Ribeiro Câmara
CREA-RJ 83106002F10
Diretor

238



Fl.06

**CONTINUAÇÃO DA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE
CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA.**

Cláusula XII – DO FORO:

12.1. Fica eleito o foro desta cidade para dirimir as dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, para todos os fins de direito.

Rio de Janeiro, 25 de agosto de 2021.

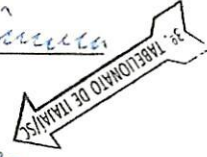
Selmo Costa

SELMO COSTA



Lucas Rogério Camara

LUCAS ROGÉRIO CAMARA



Franz Alois Slama

FRANZ ALOIS SLAMA

VISTO JURÍDICO:

(Art. 1º, Parágrafo 2º, da lei n.º 8.906, de 04.07.94)

Valmir de Araujo Costa Filho

**DR. VALMIR DE ARAUJO COSTA FILHO
OAB/RJ 137.528**



Reconheço como VERDADEIRA a(s) firma(s) de
FRANZ ALOIS SLAMA
Conforme Art 819 CNGC/JS - O reconhecimento de firma implica em declarar a autoria da assinatura lançada, não conferindo a legalidade do documento.
Em test. de verdade 158808-2
Itajai-SC, 31 de agosto de 2021
PAULA MARQUES DOS PASSOS OLIVEIRA
ESCRIVÃO NOTARIAL
Belo(s) O gatilho de Fixação do Uso: NORMAL Confira os dados do site: sc: Belo Itajai.br. E-mail: 3.82 Belo 2.82 Total 8.34 Belo n.º GFU37878-JUXY



H:\SECRETARIA EXECUTIVA\PASTAS\Alteração Contratual\Câmara Costa (Ago_21).docx

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Empresa: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP

NIRE: 332.0677871-3 Protocolo: 00-2021/182417-8 Data do protocolo: 21/09/2021

CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 22/09/2021 SOB O NÚMERO 00004469540 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: 2BCDFDF58840A854460CF995B73781C137FB1E1BB6DD016C93EC7D32D0EEFB3B

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.



Pag. 08/10

Lucas Rogério Camara
CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Camara
CREA-RJ 53103-002F10
Diretor

219

7 CARTÓRIO DO 7º RPEN e NOTAS

CARTÓRIO DO SÉTIMO REGISTRO CIVIL

Reconheço por semelhança a firma de **LUCAS ROGERIO CAMARA (X000000CC6DF)**
 Rio de Janeiro, 13 de setembro de 2021. Conf: -----
 Cart: 6 ¢
 TJ+ISS: 2 ¢
 EM TEST ----- da verdade Total
 Simone Helena da S. Moreira - Escrevente Total
 DEL. Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepba>

089342AB145694

SIMONE HELENA DA S. MOREIRA
 ESCRIVENTE - MAT. 947709 CGJ-RJ
 7º RPEN NOTAS

7 CARTÓRIO DO 7º RPEN e NOTAS

CARTÓRIO DO SÉTIMO REGISTRO CIVIL

Reconheço por semelhança a firma de **SELMO COSTA (X000000CC6DC)**
 Rio de Janeiro, 13 de setembro de 2021. Conf: -----
 Cart: 6 ¢
 TJ+ISS: 2 ¢
 EM TEST ----- da verdade Total
 Simone Helena da S. Moreira - Escrevente Total
 DEL. Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepba>

089342AB145691

SIMONE HELENA DA S. MOREIRA
 ESCRIVENTE - MAT. 947709 CGJ-RJ
 7º RPEN NOTAS

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
 Empresa: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP
 NIRE: 332.0677871-3 Protocolo: 00-2021/182417-8 Data do protocolo: 21/09/2021
 CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 22/09/2021 SOB O NÚMERO 00004469540 e demais constantes do termo de autenticação.
 Autenticação: 2BCDEDF58840A854460CF995B73781C137FB1E1BB6DD016C93EC7D32D0EEFB3B
 Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n° de protocolo.



Pag. 09/10

CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério Camara
 CREA-RJ 06.10612/2012
 Diretor

220



IDENTIFICAÇÃO DOS ASSINANTES

CERTIFICO QUE O ATO DA CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP, NIRE 33.2.0677871-3, PROTOCOLO 00-2021/182417-8, ARQUIVADO EM 22/09/2021, SOB O NÚMERO (S) 00004469540, FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

CPF/CNPJ	Nome
704.554.902-44	PATRICIA ETELVINA OLIVEIRA DE LIMA

22 de setembro de 2021.

Bernardo Feijó Sampaio Berwanger
 Secretário Geral

1/1

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
 Empresa: CAMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA EPP
 NIRE: 33.2.0677871-3 Protocolo: 00-2021/182417-8 Data do protocolo: 21/09/2021
 CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 22/09/2021 SOB O NÚMERO 00004469540 e demais constantes do termo de autenticação.
 Autenticação: 2BCDFDF58840A854460CF995B73781C137FB1E1BB6DD016C93EC7D32D0EEFB3B
 Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.



Pag. 10/10

221

Assinaturas manuscritas e rubricas no canto inferior direito.

CAMARA COSTA ENG. INTEG. E PROJ. LTDA
 Lucas Rogério Câmara
 CREA-RJ 03105200-1
 Diretor



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

17908/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Página: 1/1

Data: 01/02/2023

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: FRANZ ALOIS SLAMA

Registro: 1984107930

Carteira: RJ-841079308/D

CPF: 786.132.217-34

RNP: 2001345593

Data de Registro: 31/01/1985

Emitida em: 24/03/1986

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE SANTA URSULA

Data colação de grau: 23/01/1985

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 17908/2023

Emitida às: 01/02/2023 15:05 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.8173062444056026

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



CÂMARA COSTA E G. INT. E PROJETS LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 03106002FID
Diretor

222



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

200134559-3



Nome
FRANZ ALOIS SLAMA

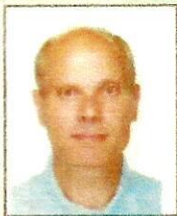
Filiação
FRANZ SLAMA
LUISE SALZINGER SLAMA

C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.
786.132.217-34 043196039 IFP/RJ B+

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade
25/05/1959 RIO DE JANEIRO RJ BRASILEIRA

Crea de Registro Emissão Data de Registro
CREA-RJ 22/05/2012 31/01/1985

Ass. Presidente Registro no Crea
[Assinatura] 1984107930



Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional
[Assinatura]

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

10º OFÍCIO DE NOTAS



10º Ofício de Notas da Comarca da Capital - Cláudio Mattos - Titular
Av. Nilo Peçanha, 26 - Loja, Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20020-000 - Tel.: (21) 2247-1892
Rua Barata Ribeiro, 330 - Copacabana - RJ - Tel.: (21) 2235-3050

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel de documento que me foi apresentado como sendo original.
Rio de Janeiro, 13 de abril de 2023. Em teste da verdade.
Conf. por _____



Fernando de Lima Damasceno - 9412162
Emplacamentos: R\$ 7,41 TJ+Fundos: R\$ Total: R\$ 12,93

Selo: EEMH38232-ASM Consulte em
<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

088559

10º OFÍCIO DE NOTAS
Fernando de Lima Damasceno
Substituto do Tabelião
Mat. nº 117162

CAUARA COSTA ENR - PROJETO LTDA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 83108002-5
Diretor

223

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATADO:

Nome: FRANZ ALOIS SLAMA
Rua: Manoel José dos Santos - Nº627 – Casa 03, São Vicente, Itajaí – SC
CEP: 88.309-445
CPF: 786.132.217-34
REGISTRO NACIONAL Nº. 1984107930 – CREA/RJ

CONTRATANTE:

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Rua Joaquim Palhares, Nº 585-A, Praça da Bandeira, Rio de Janeiro - RJ
CEP 20.260-080
CNPJ: 04.651.562/0001-56

Fica ajustado pelas partes acima qualificadas, na melhor forma de direito a prestação de serviços de ENGENHARIA CIVIL, conforme condições abaixo:

1.0 – OBJETO DO CONTRATO:

Responsável por todas as atividades técnicas executadas pela pessoa jurídicas, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

2.0 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E HORÁRIOS:

Os serviços de acordo com o roteiro estabelecido pela contratante, porém quanto aos critérios de execução e a responsabilidade técnica, o contratado terá total autonomia, sendo a jornada diária de 08:00horas.






3.0 – HONORÁRIOS:

Os honorários mensais em função dos serviços executados, serão de R\$ 12.000,00 (doze mil reais) por mês.

4.0 – RESCISÃO:

Este contrato é válido por tempo indeterminado, tendo seu início em 04 de janeiro de 2023. Em caso de rescisão, esta deverá ser comunicada por escrito no prazo mínimo de 90 (noventa) dias, ou pagamento em moeda corrente no valor de 3 (três) mensalidades, condições válidas para ambas as partes.

224






CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Luis Rosário Câmara
CREA-RJ 83105002F/D
Diretor

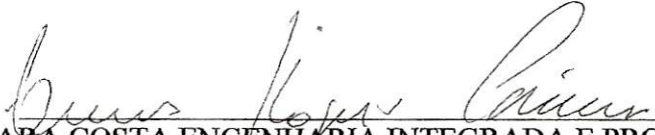
5.0- REAJUSTE:

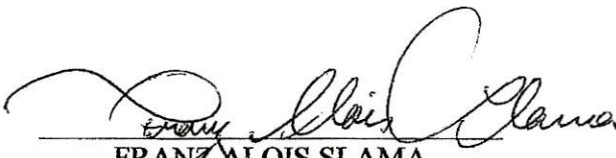
Reajuste será realizado pela Lei 4.950A/66.

6.0 - FORO:

Fica estabelecido o foro desta cidade para dirimir quaisquer dúvidas e esclarecimentos.

RIO DE JANEIRO, 04 DE JANEIRO de 2023.



CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
CONTRATANTE


FRANZ ALOIS SLAMA
CONTRATADO

Testemunhas:

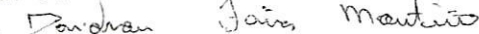
NOME: GILMA BAPTISTA DE SENNA ALVES

CPF: 806.567.657-04

ASSINATURA: 

NOME: DAVIDSON FARIAS MONTEIRO

CPF: 134.116.627-94

ASSINATURA 



10º OFICIO DE NOTAS
Fernando de Lima Damasceno
Substituto do Tabelião
Mar. 04/12/23

CÂMARA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Lucas Rodrigues
CREARJ 6108002F10
Diretor

225



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

9502/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2023

Página: 1/1

Data: 16/01/2023

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA	Data de Registro:	06/04/2010
Registro:	2014115872	Emitida em:	06/04/2010
Carteira:	MG-125791/D		
CPF:	073.393.516-80		
RNP:	1408406039		

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS-UFMG

Data colação de grau: 22/01/2010

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 9502/2023

Emitida às: 16/01/2023 11:20 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9544469678662824

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



226

CAMARA COSTA ENGENHEIRO PROJETS LTA
Lucas Roberto Câmara
CREA-RJ 83168002FID
Diretor

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional Registro Nacional
140840603-9

Nome
PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA

Filiação
SELMO COSTA

ELISABETE LUIZA DE ALMEIDA COSTA

C.P.F. **Documento de Identidade** **Tipo Sang.**
073.393.516-80 | MG-11032747 SSP-MG | A+

Nascimento **Naturalidade** **UF** **Nacionalidade**
14/02/1985 | BELO HORIZONTE | MG | BRASILEIRA

Crea de Registro **Emissão** **Data de Registro**
CREA-MG | 09/10/2013 | 06/04/2010

Ass. Presidente **Registro no Crea**
MG00000125791D

Ass. Presidente









Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional
Philippe Costa

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

10º OFÍCIO DE NOTAS
Fernando de Lima Damasceno
Suplente do Tabelião
9412162

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo original.
Rio de Janeiro, 18 de abril de 2023. Em _____ da verdade.
Conf. por _____

Fernando de Lima Damasceno - 9412162
Emolumentos: R\$ 7,41 TJ+Fundos: R\$ _____ Total: R\$ 12,93

Selo: EEMN04473-AUD Consulte em
<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

088559

224

Ass. Presidente

Ass. Presidente

CÂMARA COSTA
Lucas
CREA-RJ 83106002
NO
Diretor



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATADO:

PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA

Rua: Nelson Lemos de Carvalho nº 100 – Palmares – Belo Horizonte – MG – Cep: 31.160-590

CPF: 073.393.516-80

CONTRATANTE:

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA

Rua: Joaquim Palhares 585-A – Praça da Bandeira – Rio de Janeiro – RJ – Cep 20.260-080

CNPJ: 04.651.562/0001-56

1.0 – OBJETO DO CONTRATO:

- Responsável por todas as atividades técnicas executadas pela pessoa jurídica, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

2.0 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E HORÁRIOS:

- Os serviços de acordo com o roteiro estabelecido pela contratante, porém quanto aos critérios de execução e a responsabilidade técnica, o contratado terá total autonomia, sendo a jornada diária de 08:00 horas.

3.0 – HONORÁRIOS:

- Os honorários mensais em função dos serviços executados serão de R\$ 10.000,00 (Dez mil reais)

4.0 – RESCISÃO:

- Este contrato é válido por tempo indeterminado, tendo seu início em 01 de Agosto de 2019. Em caso de rescisão, esta deverá ser comunicada por escrito no prazo mínimo de 30 (trinta) dias, ou pagamento em moeda corrente no valor de 01 (uma) mensalidade, condições válidas para ambas as partes.

04.651.562/0001-56

**CÂMARA COSTA ENGENHARIA
 INTEGRADA E PROJETOS LTDA. - EPP**

Rua Joaquim Palhares, 585-A

Praça da Bandeira - CEP 20.260-080

RIO DE JANEIRO RJ

5.0 – REAJUSTES:

- Reajuste será realizado pela Lei 4.950/66

6.0 – FORO:

- Fica estabelecido o foro desta cidade para dirimir quaisquer dúvidas e esclarecimentos.

Rio de Janeiro, 15 de Agosto de 2019.


 CÂMARA COSTA ENG. INTEG. E PROJETOS LTDA.
 Selmo Costa
 CREA-RJ 70778/D
 Diretor

**CÂMARA COSTA ENGENHARIA
 SELMO COSTA – SÓCIO DIRETOR
 CPF 265.830.206-10
 CONTRATANTE**


 CAMARA COSTA ENG. INTEG. E PROJETOS LTDA
 Philippe Anderson de A. Costa
 CREA - RNP 140 840639
 Engº Civil

**PHILIPPE ANDERSON DE ALMEIDA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CONTRATADO**

10º Ofício de Notas da Comarca da Capital - Círculo Matos - Titular
 Av. Nilo Peçanha, 26 - Loja Centro - Rio de Janeiro - RJ - Tel.: (21) 2235-8050
 Rua Barata Ribeiro, 330 - Copacabana - RJ - Tel.: (21) 2235-8050

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo original, Rio de Janeiro, 18 de agosto de 2019. Em teste de verdade.

Emolumentos: R\$ 7,41 T.J.+Fundos: R\$ 12,93 Total: R\$ 20,34

Selo: EEMN04471-AGK Consulte em <http://www4.tij.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

088559



**Ofício de Notas
 Círculo de Lima Damasceno
 Instituto do Tabelião
 Mat. 94/12/62**

229

CÂMARA COSTA ENG. INTEG. E PROJETOS LTDA
 Lucas Rogério de Camara
 CREA-RJ 123.108002/FID
 Diretor

DECLARAÇÃO FORMAL ITEM 7.7.1.10

CONCORRÊNCIA Nº 005/CAE/2023

Processo Administrativo nº 67106.000323/2023-91

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA, C.N.P.J Nº 04.651.562/0001-56, sediada à Rua Joaquim Palhares 585-A, Praça da Bandeira, Rio de Janeiro, CEP 20.260-080, por intermédio de seu representante legal o Sr. Lucas Rogério Câmara, CPF 507.336.057-53, declara que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, a saber:


7.7.1.10.1. 01 (um) engenheiro civil, com registro no CREA/CAU, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), compatível com o objeto a ser contratado e Capacitação Técnico-Profissional exigida neste documento, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT) - em regime de trabalho diário de meio período, a partir de (T0) a (T0+300) dias;

7.7.1.10.2. 01 (um) encarregado geral de obras em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0) a (T0+300) dias;

7.7.1.10.3. 01 (um) técnico em segurança do trabalho com registro no CFT, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT) - em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0) a (T0+300) dias;

Rio de Janeiro, 25 de abril de 2023.

04.651.562/0001-56
CÂMARA COSTA ENGENHARIA
INTEGRADA E PROJETOS LTDA - EPP
Rua Joaquim Palhares, 585-A
Praça da Bandeira - CEP 20.260-080
RIO DE JANEIRO - RJ


CÂMARA COSTA ENG. INT. E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 831060027/D
Diretor

LUCAS ROGÉRIO CÂMARA

CREA RJ 831060027/D

CPF 507.336.057-53

230

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 831060027/D
Diretor



RESPONSABILIDADE POR DISPENSAR A VISTORIA TÉCNICA

DECLARAÇÃO DISPENSA DE VISITA TÉCNICA

CONCORRÊNCIA Nº 005/CAE/2023

Processo Administrativo nº 67106.000323/2023-91

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA, C.N.P.J Nº 04.651.562/0001-56, sediada à Rua Joaquim Palhares 585-A, Praça da Bandeira, Rio de Janeiro, CEP 20.260-080, por intermédio de seu representante legal o Sr. Lucas Rogério Câmara, CPF 507.336.057-53, declara para fins de comprovação junto a Comissão Permanente de Licitação, designada para processar e julgar a CONCORRÊNCIA Nº 005/CAE/2023, sob as penalidades inerentes à natureza dos trabalhos relativos à contratação de obra de Construção do Corpo de Guarda e Edificações de Apoio do Complexo da Ponta do Galeão para a Diretoria de Administração do Pessoal (DIRAP).

Desta forma, optamos pela não realização de vistoria, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por qualquer omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório em nome da empresa que represento e informo que não utilizarei para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras, conforme o acórdão nº 1.174/2008, do plenário do TCU.

Comprometo-me a prestar qualquer informação complementar que se fizer necessária, assumindo a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados.

Declaro ainda que executaremos o serviço do prazo estipulado no edital e de acordo com as especificações fornecidas pela contratante, alocando os meios necessários, tomando todas as medidas para assegurar o controle de qualidade adequado.

Rio de Janeiro, 25 de abril de 2023.

04.651.562/0001-56

CÂMARA COSTA ENGENHARIA
INTEGRADA E PROJETOS LTDA - EPP

Rua Joaquim Palhares, 585-A

Praça da Bandeira - CEP 20.260-080

RIO DE JANEIRO - RJ

Lucas Rogério Câmara
CÂMARA COSTA ENG. INTEL. E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 831060027/D

LUCAS ROGERIO CÂMARA

CREA RJ 831060027/D

CPF 507.336.057-53

Lucas Rogério Câmara
CÂMARA COSTA ENG. INTEL. E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA-RJ 831060027/D
Diretor

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E DE
CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES

CONCORRÊNCIA Nº 005/CAE/2023

Processo Administrativo nº 67106.000323/2023-91

CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA, C.N.P.J Nº 04.651.562/0001-56, sediada à Rua Joaquim Palhares 585-A, Praça da Bandeira, Rio de Janeiro, CEP 20.260-080, por intermédio de seu representante legal o Sr. Lucas Rogério Câmara, CPF 507.336.057-53, declaro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitações do CAE, que conheço todas as áreas abrangidas e todas as condições técnicas constantes do Projeto Básico e exigidas na execução que possam, de qualquer forma, influir sobre os custos dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, não cabendo futuras alegações de qualquer natureza, e principalmente aos custos necessários e suficientes para a plena execução do objeto, considerando-me, portanto, plenamente capacitado a elaborar a proposta de preços.

Rio de Janeiro, 25 de abril de 2023.

04.651.562/0001-56
CÂMARA COSTA ENGENHARIA
INTEGRADA E PROJETOS LTDA.-EPP
Rua Joaquim Palhares, 585-A
Praça da Bandeira - CEP 20.260-080
RIO DE JANEIRO - RJ



LUCAS ROGERIO CÂMARA

Director
CREA RJ 831060027/D

CPF 507.336.057-53


CÂMARA COSTA ENGENHARIA INTEGRADA E PROJETOS LTDA
Lucas Rogério Câmara
CREA RJ 831060027/D

COMANDO DA AERONAUTICA
CONCORRÊNCIA N° 005/CAE/2023

ÍNDICE DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1- CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL SICAF	PÁGINA 01
2- DECLARAÇÃO SICAF	PÁGINA 02
3- DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DO EDITAL ITEM 7.1.2	PÁGINA 03
4- DECLARAÇÃO FATO IMPEDITIVO	PÁGINA 04
5- DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTA	PÁGINA 05
6- DECLARAÇÃO TRABALHO DEGRADANTE ITEM 7.1.5	PÁGINA 06
7- DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGO ITEM 7.1.6	PÁGINA 07
8- DECLARAÇÃO DO MENOR	PÁGINA 08
9-9ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL	PÁGINAS 09 À 18
10- CREA SÓCIO SELMO COSTA	PÁGINA 19
11- CREA SÓCIO LUCAS ROGÉRIO CÂMARA	PÁGINA 20
12- CNPJ	PÁGINA 21
13- CERTIDÃO RECEITA FEDERAL	PÁGINA 22
14- CERTIFICADO REGULARIDADE FGTS	PÁGINA 23
15- CERTIDÃO NEGATIVA DÉBITOS TRABALHISTAS	PÁGINA 24
16- CARTÃO MUNICIPAL	PÁGINA 25
17- CERTIDÃO MUNICIPAL	PÁGINA 26
18- CERTIDÃO PROCURADORIA MUNICIPAL	PÁGINA 27
19- CERTIDÃO PROCURADORIA ESTADUAL	PÁGINA 28
20- CERTIDÃO ESTADUAL SEFAZ	PÁGINA 29
21- CARTÓRIO DISTRIBUIÇÃO 1° AO 4º OFÍCIO	PÁGINAS 30 À 34
22- CARTÓRIO INT. E TUTELA 1º E 2º OFÍCIO	PÁGINAS 35 E 36