



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto em nome da ION - Empresa Infraestrutura e obras de Niterói, com sede na Rua Visconde de Sepetiba, nº 987- 11º andar - Centro - Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.104.465/0001-89 , representada neste ato por seu Diretora de Operações, Sra. Leila Figueiredo, em que a firma Lukes Engenharia Ltda, com sede na Rua Ator Paulo Gustavo, 426, Sala 1503, Icarai, Niterói - RJ, CEP 24.230-065, inscrita no CNPJ sob o nº 30.678.636/0001-58, tendo como os responsáveis técnicos o Engenheiro Civil Jhonattas Lucas de Oliveira Souza, registro no CREA/RJ nº 2017102128, e Engenheiro Eletricista Eric Carlos da Fonseca Braga, registro no CREA/RJ nº 2020107125 executaram para este órgão, com o fornecimento integral de materiais, mão-de-obra e equipamentos, os serviços da obra de **Reforma e Pintura dos Blocos Residenciais do Conjunto Habitacional no Viçoso Jardim**, no valor de R\$ 543.524,49 (Quinhentos e Quarenta e Três Mil, Quinhentos e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Nove Centavos). através do processo de nº 9900051301/2023, contrato nº 06/2025, no período de 27/01/2025 a 30/06/2025, os serviços a seguir especificados e quantificados:

| Reforma e Pintura dos Blocos Residenciais do Conjunto Habitacional no Viçoso Jardim |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | UN     | QUANT. |
| CATEGORIA 00 - ADMINISTRAÇÃO                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |
| 01.090.ADM                                                                          | ÍNDICE GERAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                 | UN     | 1,00   |
|                                                                                     | Mão-de-obra de Engenheiro Sênior (05.105.0131-A)                                                                                                                                                                                                               |        |        |
| CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |
| 01.005.0003-A                                                                       | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E VENTILADAMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA                                                                                | M2     | 981,00 |
| 01.018.0001-A                                                                       | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE                                                                                                                                                             | M2     | 981,00 |
| 01.018.0002-A                                                                       | LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC AÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR                                                                     | M      | 246,60 |
| 01.050.0546-A                                                                       | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M 2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUT OCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORM A, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT                            | M2     | 474,30 |
| CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |
| 02.002.0005-A                                                                       | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA                     | M2     | 542,52 |
| 02.004.0013-A                                                                       | SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" , E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALA COES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTOO | UN     | 1,00   |
| 02.006.0015-A                                                                       | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS , ACESSO    | UNXMES | 6,00   |
| 02.010.0001-A                                                                       | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS , ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENT O SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO                                                    | M2     | 48,00  |
| 02.015.0001-A                                                                       | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                       | UN     | 1,00   |
| 02.016.0001-A                                                                       | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                 | UN     | 1,00   |
| 02.020.0002-A                                                                       | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                  | M2     | 6,00   |
| 02.030.0025-A                                                                       | CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO ( ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PANEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIM ENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALE RTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUA LDA CE   | UNXMES | 60,00  |
| CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |
| 03.001.0001-B                                                                       | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                       | M3     | 15,79  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 03.005.0013-A                             | ESCAVACAO DE ROCHA COM UTILIZACAO DE FOGO CUIDADOSO(SMOOTH B LASTING), A CEU ABERTO, EM AREA URBANA, SENDO A PERFURACAO A AR COMPRIMIDO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO                                                                             | M3     | 15,79    |
| 03.013.0001-B                             | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                              | M3     | 19,06    |
| CATEGORIA 04 - TRANSPORTES                |                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
| 04.005.0300-A                             | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                              | UNXKM  | 20,00    |
| 04.013.0015-A                             | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                           | UN     | 1,00     |
| 04.014.0095-A                             | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS                  | UN     | 21,00    |
| 04.020.0122-A                             | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO.                                                                                             | M²xKm  | 1.000,00 |
| 04.021.0010-A                             | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL.                                                                                                    | M²     | 50,00    |
| CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
| 05.001.0001-A                             | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                 | M3     | 14,50    |
| 05.001.0002-B                             | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                            | M3     | 4,45     |
| 05.001.0025-A                             | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                           | M3     | 12,00    |
| 05.001.0172-A                             | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA                                                                                                                      | M3     | 102,64   |
| 05.002.0007-A                             | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATÉ 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                    | M2     | 662,00   |
| 05.055.0026-A                             | LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                          | UN     | 24,00    |
| SC.44.05.0200 (I)                         | TOTEM DE UM PRISMA RETO DE SECAO HEXAGONAL (TOTEM LAPIS), ENCIMADO POR UM CONE E PEQUENO CILINDRO. FABRICADO EM ACO SAC 41, COM ESPESSURA 3/16 POLEGADAS, COM ANCORAGEM NA BASE (...) FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)               | UN     | 1,00     |
| 05.001.0008-A                             | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE.                                                                                                                                                                        | M²     | #REF!    |
| 05.005.0013-A                             | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OS OUTROS SUPORTES E MOVIMENTAÇÃO (vide item 05.008.0008)                                                                   | M²     | 25       |
| 05.006.0001-B                             | ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME.                                                                                                        | M²xmês | 50       |
| 05.008.0001-A                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.                                                                                                                                       | M²     | 200      |
| CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS |                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
| 06.001.0244-A                             | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETORES DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA | M      | 85,05    |
| 06.004.0253-B                             | CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VIZINHA O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                        | M2     | 11,48    |



|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 06.016.0052-A                                         | GRELHA PARA CANALETA DE F" F", COM(30X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 12T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 15T E FLECHA RES IDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                          | M  | 85,05     |
| 06.0271.0062-A                                        | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO , DE 032MM                                                                                                                                                                           | M  | 51,80     |
| 06.0272.0002-A                                        | TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 100MM                                                                                              | M  | 67,30     |
| 06.0272.0004-A                                        | TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 200MM                                                                                              | M  | 34,80     |
| CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |
| 08.035.0005-A                                         | CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRI MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO                                                                                                                                                             | M3 | 147,15    |
| CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |
| 09.001.0001-B                                         | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO                                                                                     | M2 | 93,02     |
| 09.002.0002-A                                         | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,C OM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                           | M2 | 93,02     |
| 09.013.0002-A                                         | BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI,SECAO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE POR CAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO A O CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASE S DE CO       | UN | 2,00      |
| 09.015.0335-F                                         | BICICLETÁRIO TIPO "U" INVERTIDO, FABRICADO COM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL A304 0 1.1/2" X 2,5MM DE ESPESSURA, DIÂMETRO EXTERNO DE 48,3MM, ACABAMENTO DECAPADO E SEM PINTURA, FIXADO EM PISO POR MEIO DE PÉ-DE-GALINHA, CONFORME DESENHO EM ANEXO.                      | UN | 77,00     |
| 09.015.0337-F                                         | BICICLETÁRIO TIPO BARRA DOBRADA, FABRICADO COM BARRA REDONDA DE AÇO CARBONO A36 0 3/8"                                                                                                                                                                             | UN | 248,00    |
| CATEGORIA 10 - FUNDAÇÕES                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |
| 10.014.0022-A                                         | CHAPA DE ACO CARBONO, ESPESSURA DE 3/8",PARA USO GERAL.FORNEC IMENTO                                                                                                                                                                                               | KG | 367,38    |
| CATEGORIA 11 - ESTRUTURA                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |
| 11.003.0002-A                                         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                          | M3 | 33,35     |
| 11.013.0075-A                                         | CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR | M3 | 53,73     |
| 11.016.0003-A                                         | ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS, COM TRELCAS,TERCAS,TIRANTES, ETC,SOBRE APOI OS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA,VAOS ATE 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA O DE PINT        | M2 | 329,90    |
| 11.016.0030-A                                         | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS,VIGAS E C OLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAI S, COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI      | KG | 2.639,20  |
| 11.016.0100-A                                         | ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES       | KG | 11.880,80 |
| CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |
| 12.005.0010-A                                         | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL                                                          | M2 | 54,00     |
| 12.016.0008-A                                         | PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM      | M2 | 58,75     |
| CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |
| 13.030.0255-A                                         | REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10 X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPIS CO E EMBOCO                                                                 | M2 | 40,43     |

*[Handwritten signature]*

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 13.193.0010-A                                                                      | FORRO EM ALUMINIO TIPO COLMEIA, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, MODULACAO (62X62)CM, MALHA 5X5CM, FIXADO COM PERFIL "T" APA RENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.                                                                                                     | M2 | 9,00   |
| 13.196.0115-A                                                                      | REVESTIMENTO DRYWALL ESP.31MM(ESTRUT.+CHAPA GESSO), ESTRUT.C/ PERFIS TETO DE 27MM, GUIAS HORIZONTAIS 17MM, AMBOS ACO GALV.ES P.0,5MM, PERFIS TETO ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUT.EXISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA, C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONA    | M2 | 44,32  |
| 13.301.0082-A                                                                      | PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM CORANTE, SOBRE BASE EXISTENTE                                                                                                                        | M2 | 22,16  |
| 13.330.0076-A                                                                      | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40 X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO                                                     | M2 | 22,16  |
| 13.348.0075-A                                                                      | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 PLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE                                                            | M  | 4,00   |
| 13.373.0021-A                                                                      | PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENC     | M2 | 667,00 |
| 13.001.0015-A                                                                      | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, AO TRAÇO 1:1,5 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, AO TRAÇO 1:3, COM 9 MM DE ESPESSURA.                                                                                                       | M² | 391,41 |
| CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 14.003.0163-A                                                                      | CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                     | M2 | 204,10 |
| 14.004.0073-A                                                                      | VIDRO LAMINADO SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                            | M2 | 4,48   |
| 14.004.0120-A                                                                      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                            | M2 | 212,98 |
| 14.007.0195-A                                                                      | FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)                                                                                          | UN | 88,00  |
| CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 15.001.0075-A                                                                      | ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X40CM EM      | UN | 1,00   |
| 15.002.0205-A                                                                      | CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PE | UN | 1,00   |
| 15.003.0178-A                                                                      | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                   | UN | 33,00  |
| 15.004.0046-A                                                                      | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE         | UN | 1,00   |
| 15.004.0063-A                                                                      | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES                                                                                  | UN | 1,00   |
| 15.004.0070-A                                                                      | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES                                                                                          | UN | 1,00   |
| 15.004.0108-A                                                                      | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M D      | UN | 2,00   |
| 15.004.0151-A                                                                      | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50       | UN | 1,00   |
| 15.005.0215-A                                                                      | ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACCESSÓRIOS DE FIXACAO                                                        | UN | 1,00   |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 15.005.0240-A | TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO ESSURA DE 1/32" A DE 48MM SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | M  | 15,00    |
| 15.007.0208-A | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                          | UN | 14,00    |
| 15.007.0400-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                 | UN | 1,00     |
| 15.008.0020-A | FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                         | M  | 1.500,00 |
| 15.008.0025-A | FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                          | M  | 350,00   |
| 15.010.0115-A | CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                      | M  | 89,00    |
| 15.011.0016-A | ENTRADA DE SERVICIO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW,CONSISTENDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA A TERRA                                              | UN | 1,00     |
| 15.015.0022-A | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVA                                                    | UN | 4,00     |
| 15.015.0042-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVA                                       | UN | 2,00     |
| 15.015.0087-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 4,25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",69,00M DE FIO 2,5MM2,C CAIXAS                                                  | UN | 5,00     |
| 15.015.0121-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",30,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L                                                                                           | UN | 1,00     |
| 15.015.0136-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L                                                                                           | UN | 4,00     |
| 15.015.0199-A | INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO:6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS                                                                                                                                                                                                     | UN | 1,00     |
| 15.015.0203-A | INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS                                                                                                                                                                                                    | UN | 2,00     |
| 15.015.0251-A | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO                                                                                                                     | UN | 15,00    |
| 15.017.0160-A | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM COBRE                                                                                                                                                                                                                        | UN | 14,00    |
| 15.017.0340-A | CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 240MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                               | UN | 14,00    |
| 15.018.0140-A | CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                             | UN | 2,00     |
| 15.018.0180-A | INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EM CANALETA(38X38X6000)MM(EXCLUSIVE LUMINARIA)INCLUSIVE TOMADA E 1,00M DE CABO PP 1,50MM2                                                                                                                                                          | UN | 108,00   |
| 15.018.0499-A | ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                 | M  | 32,04    |
| 15.019.0090-A | TOMADA TIPORJ45, DE SOBREPOR, COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2,00     |
| 15.028.0001-A | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 250L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO                                                                                            | UN | 1,00     |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 15.029.0011-A                                                                       | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 15.036.0049-A                                                                       | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                 | M  | 18,00     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 15.080.0010-A                                                                       | LIGACAO DE ESGOTOS, EM MANILHA CERAMICA DE 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO ATE 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAO E R EPOSICAO DO PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M                                                                                                                                                                                       | UN | 1,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 103503                                                                              | CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 *SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                           | M  | 400,00    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 103506                                                                              | INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 *SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 103494                                                                              | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 *SINAPI                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 240,00    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 103508                                                                              | STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 *SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 16.005.0018-A                                                                       | CALHA DE ALUMINIO,0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENV OLVIMENTO DE 1M. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 157,68    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 16.005.0027-A                                                                       | RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 58,19     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 16.005.0075-A                                                                       | COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM,P /USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LAT ERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA= 40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LAR GURA U                                                                                               | M2 | 494,85    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| CATEGORIA 17 - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 17.014.0010-A                                                                       | PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG | 11.800,80 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 17.014.0015-A                                                                       | PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMIMIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG | 2.449,20  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 17.017.0320-A                                                                       | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA, DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMA OS DE ACABAMENTO                                                                                                                          | M2 | 875,00    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 17.018.0031-A                                                                       | PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (N BR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, ACABAMENTO EM ALTA CLASSE, EM TRES DEMA OS E MAIS UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 1 7.018.00                                                                                            | M2 | 105,35    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 17.018.0112-A                                                                       | PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE MEIA MASSA. | M² | 772,11    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 18.002.0016-A                                                                       | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FI XACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", APA RELHO MISTURADOR TIPO PAREDE COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAME NTO 16                                                                                             | UN | 2,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 18.002.0080-A                                                                       | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLS A DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECI MENTO RIMENTO DE 30CM R HAS E ARRUELAS                                                                 | UN | 1,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 18.002.0090-A                                                                       | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT N BR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRA O MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO DO, COM 25CM CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE HAS E ARRUELAS                                                                        | UN | 1,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 18.005.0012-A                                                                       | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 2,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 18.006.0043-A                                                                       | SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GI RATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 18.006.0054-A                                                                       | CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E C OLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 18.007.0075-A                                                                       | CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, EM 110/220V, COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPL A E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 18.016.0025-A                     | TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1,00   |
| 18.016.0105-A                     | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                      | UN | 2,00   |
| 18.016.0106-A                     | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                      | UN | 2,00   |
| 18.021.0025-A                     | RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                        | UN | 1,00   |
| 18.025.0001-A                     | BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                          | UN | 1,00   |
| 18.027.0496-A                     | LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS ),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO M.DE ALTO BRILHO EM EM CHAP.DE ACO C/VISOR ACRILICO TRANSL. NO DE 1850LM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 240,00 |
| 18.030.0005-A                     | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO                                                                                                                                                                          | UN | 1,00   |
| 18.032.0030-A                     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO SE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT 12693 GALVANIZADO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                             | UN | 1,00   |
| 18.034.0085-A                     | EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE 4000M3/H, 3/4CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20 MMCA, COM DIAMETRO DE 40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                              | UN | 2,00   |
| 18.037.0110-A                     | MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1,00   |
| 18.037.0130-A                     | MONITOR LCD 19",WIDESCREEN. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1,00   |
| 18.037.0170-A                     | CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL, VERTICAL E ZOOM).FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 10,00  |
| 18.045.0030-A                     | POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                          | UN | 1,00   |
| 18.250.0056-A                     | REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,BIVOLT,127/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                            | UN | 240,00 |
| 18.260.0065-A                     | SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 240,00 |
| CATEGORIA 21 - ILUMINACAO PUBLICA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 21.035.0007-A                     | CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                          | UN | 14,00  |

Outrossim, informamos que, a empresa cumpriu todas as obrigações contratuais, tanto na qualidade dos serviços como no atendimento de nossas solicitações, demonstrando idoneidade técnica, nada havendo que a desabone.

**Brunno Estigarribia Walter**  
Mat. 2085  
FON

Brunno Estigarribia Walter

Fiscal Responsável da Emusa  
Matrícula: 42.085

Niterói, 03 de Setembro de 2025.

**Leila Ferreira Figueiredo**  
Diretora de Operações  
Mat. 42493  
FON

Leila Figueiredo

Diretora de Operações  
Matrícula: 42.493

**Secretaria Municipal de Direitos Humanos - SMDH**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

O MUNICÍPIO DE NITERÓI, inscrito no CNPJ: 28.521.748/0001-59, sito a Rua Visconde de Sepetiba, 987 – Centro – Niterói – RJ, por meio da Secretaria Municipal de Direitos Humanos - SMDH, com sede na Rua Professor Plínio Leite, S/N, Centro – Niterói (Caminho Niemeyer), neste ato representada pela Senhora CLÁUDIA DE ALMEIDA FERREIRA – Secretária Municipal de Direitos Humanos, declara para quem de direito que a empresa **LUKE'S ENGENHARIA LTDA**, estabelecida à Rua Ator Paulo Gustavo, Nº 426 – Icaraí – Niterói – RJ, Cep: 24.230-065, CNPJ Nº 30.678.636/0001-58, registrada no CREA-RJ com o nº 2018200829, sob a responsabilidade técnica o Engenheiro Civil Jhonattas Lucas de Oliveira Souza, registro profissional nº 2017102128 CREA-RJ, o Engenheiro Eletricista Eric Carlos Braga, registro profissional nº 2004104411 CREA-RJ, o Engenheiro Mecânico Lucas Pinto da Silva, registro profissional nº 2020107125 CREA-RJ e a Engenheira de Segurança do Trabalho Karin Kelly Loras Cabao, registro profissional nº 2021108070 CREA-RJ, executou os serviços especializados na área de engenharia e logística de eventos, de locação, montagem e desmontagem de estruturas destinadas à realização do Projeto Abolição, realizado no dia 25 de maio de 2025, na Praça Abolição – Caramujo – Niterói RJ, conforme transcrito no presente atestado de capacidade técnica, no período de **24/05/2025 até 27/05/2025**, sendo o valor da Nota de Empenho Nº 1260/2025 de **R\$ 122.980,00** (Cento e vinte e dois mil, novecentos e oitenta reais).

**A planilha abaixo é parte integrante do presente atestado:**

| ITEM                                               | CODIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UND  | QTD     |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |           |                                                                                                                                                                                           |      |         |
| 1.1                                                | 73960/001 | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR                                                                             | UND  | 15,00   |
| 1.2                                                | 73992/001 | LOCACAO OCNVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M                                                                                            | M2   | 280,00  |
| 1.3                                                | 74220/001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                                                                  |      |         |
| 1.4                                                | 73960     | LIGACOES PROVISORIAS AGUA C/ SANITARIO                                                                                                                                                    | M2   | 100,00  |
| 1.6                                                | 74209/001 | PLACA IDENTIFIC OBRA PUBLICA INCL PINTURA/ SUPORTE MAD FORNEC/COLOC                                                                                                                       | M2   | 5,50    |
| <b>2 INSTALACOES DO CANTEIRO / SERVIÇOS GERAIS</b> |           |                                                                                                                                                                                           |      |         |
| 2.1                                                | 72209     | CARGA MANUAL E REMOCAO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM                                                                                                                                  | M3   | 30,00   |
| 2.2                                                | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO ( RASPAGEM SUPERFICIAL )                                                                                                                                        | M2   | 20,00   |
| 2.3                                                | 74242/001 | BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA, COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBRACIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRAO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS                                                     | M2   | 50,00   |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>                        |           |                                                                                                                                                                                           |      |         |
| 3.1                                                | 55835     | ATERRO INTERNO ( EDIFICAÇÕES ) COMPACTANDO MANUALMENTE                                                                                                                                    | M3   | 4,62    |
| 3.2                                                | 5626      | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM                                                                                                                                    | T/KM | 1460,03 |
| 3.3                                                | 74005/001 | COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC ( C/ COMPACTADOR PLACA 400KG )                                                                                                                   | M3   | 1404,62 |
| 3.4                                                | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 M3 CR 1,55/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3   | 1460,03 |
| 3.5                                                | SI_3062   | ESCOVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,00M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO                                                   | M2   | 64,65   |



| <b>4 INFRA-ESTRUTURA (BALDRAMES E FUNDAÇÕES)</b>        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
|---------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 4.1                                                     | 5651           | FORMA DE TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X                                                                                                                                                                                                                            | M2  | 2465,60  |
| 4.2                                                     | 73942/002      | ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                                                                                                                                                                                                               | KG  | 1661,87  |
| 4.3                                                     | 73964/001      | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM ( EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)                                                                                                                                                                                  | M3  | 586,28   |
| 4.4                                                     | 73965/010      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO                                                                                                                                                                                          | M3  | 663,07   |
| 4.5                                                     | 73972/001      | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                    | UND | 168,92   |
| 4.6                                                     | 74016/001      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                  | M2  | 504,59   |
| 4.7                                                     | 74115/001      | EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                   | M3  | 30,96    |
| 4.8                                                     | 74157/001      | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                          | M3  | 169,09   |
| 4.9                                                     | 74207/001      | TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. = 10,0 KM                                                                                                                                                                                                                                       | M3  | 62,12    |
| 4.10                                                    | 74254/002      | ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5(1/2)MM                                                                                                                                                                                                    | KG  | 10761,50 |
| 4.11                                                    | CPS.74156/002  | ESCAVAÇÃO ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.                                                                                                                                                                                       | M   | 96,00    |
| 4.12                                                    | 72820          | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA                                                                                                                                                                                                                                                        | UND | 32,00    |
| 4.13                                                    | 73843/001      | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO                                                                                                                                                                                                                               | M3  | 105,99   |
| 4.14                                                    | 10.002.0025-A  | CRAVACAO DE ESTACA, TRILHO TR-32, SIMPLES, EM TERRENO DE MEDIA RESISTENCIA A PENETRACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, UM CORTE AOMACARICO E PERDAS, EXCLUSIVE EMENDAS TRANSVERSAIS E DISPOSITIVOS CONTRA PUNCAO                                                                                 | M   | 35,00    |
| 4.15                                                    | 04.025.0205-A  | TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2,5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM. PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL              | UND | 1,00     |
| <b>5 SUPER-ESTRUTURA (INCLUSO ARQUIBANCADA E PONTE)</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 5.1                                                     | 73942/002      | ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM                                                                                                                                                                                                               | KG  | 1493,62  |
| 5.2                                                     | 73972/001      | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                    | M3  | 343,16   |
| 5.3                                                     | 74075/002      | FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITADA 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA                                                                                                                                                                   | M2  | 3138,66  |
| 5.4                                                     | 74157/002      | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUINDO VIBRAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | M3  | 346,16   |
| 5.5                                                     | 74254/001      | ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1)                                                                                                                                                                                                     | KG  | 12420,88 |
| 5.6                                                     | 74254/002      | ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2)                                                                                                                                                                                                    | KG  | 31953,54 |
| 5.7                                                     | CPS.73970/001  | ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 EM AÇO ASTM A 570 GR36                                                                                                                                                                                                                   | KG  | 54063,90 |
| 5.8                                                     | 68328          | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM                                                                                                                                                                                                                                                        | M2  | 96,32    |
| 5.9                                                     | 75689          | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM                                                                                                                                                                                                                                                        | M2  | 1632,00  |
| 5.10                                                    | 71741          | ENCHIMENTO DE LAJE COM EPS - ISOPOR                                                                                                                                                                                                                                                        | M3  | 164,80   |
| <b>7 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 7.1                                                     | CPS.73935/005A | PLACA DE AÇO INOXIDÁVEL NR 20 ESPESSURA 1MM PROTEÇÃO PORTA (90 x 40 CM)                                                                                                                                                                                                                    | UND | 10,00    |
| 7.2                                                     | CPS.74139/001  | PM1 0,90 X 2.10 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR                                                                                                                                                                                                                     | UND | 15,00    |
| 7.3                                                     | CPS.74139/002  | PM2 0,90 X 2.10 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR                                                                                                                                                                                                                     | UND | 30,00    |
| 7.4                                                     | CPS.74139/004  | PD1 0,60 X 1.60 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR                                                                                                                                                                                                                     | UND | 15,00    |
| 7.5                                                     | CPS.74139/003D | PM3 2,00 X 2.10 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR                                                                                                                                                                                                                     | UND | 15,00    |
| <b>10 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 10.1                                                    | CPS.74238/001  | PORTA EM TELA RÍGIDA E MOLDURA EM AÇO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X0,60X0,80M, INCLUSO CADEADO, FUNDO ÓXIDO FERRO/ZARCÃO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS                                                                                                                            | UND | 3,00     |
| 10.2                                                    | CPS.74238/001B | GRADIL EM TELA RÍGIDA E MOLDURA EM AÇO, COM FUNDO ÓXIDO FERRO/ZARCÃO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS (ARQUIBANCADA)                                                                                                                                                                | M2  | 5,44     |
| 10.3                                                    | 14.002.0542-A  | PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 2 FOLHAS, 2.00M X2.10M, COM BARRAS ANTI-PÂNICO                                                                                                                                                                                                           | UND | 3,00     |
| 10.4                                                    | 14.002.0084-A  | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", INCLUSIVE FERRAGENS E EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                    | M2  | 10,00    |
| <b>12 COBERTURA</b>                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 12.1                                                    | 72081          | ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI DE 1A, SERRADA E NÃO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VÃOS ATÉ 7M                                                                                                                                                                                            | M2  | 959,99   |
| 12.2                                                    | 72105          | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM                                                                                                                                                                                                                       | M   | 251,78   |
| 12.3                                                    | 72108          | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM                                                                                                                                                                                                                        | M   | 106,28   |
| 12.4                                                    | 74045/001      | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                   | M   | 76,19    |
| 12.5                                                    | AGT.160909     | FECHAMENTO LATERAL DA TELHA, PINTURA ELETROSTÁTICA #0,65MM COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                  | M2  | 645,48   |
| 12.6                                                    | AGT.160964     | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM                                                                                                                                                                                                                                          | M   | 48,40    |
| 12.7                                                    | AGT.160967     | COBERTURA COM TELHA DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM PRÉ PINTADA NA COR AZUL COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                          | M2  | 1532,34  |
| 12.8                                                    | 16.007.0017-0  | COBERTURA AUTO-PORTANTE EM CHAPAS DE AÇO ZINCADO, PRE-PINTADAS COM PRIMER, A BASE EPOXI E TINTA POLIESTER, ESPESSURA DE 1,55MM, LARGURA DE 0,90M, VAO ENTRE 20,01 E 22,00M, PESO APROXIMADO DE 18,5KG/M2, INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2  | 525,00   |

| 17 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  |               |                                                                                                                                                                                            |     |          |
|--------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 17.1                     | 73789/002     | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                                                 | M   | 1235,80  |
| 17.2                     | 74009/001     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE                                                                                                                                  | M2  | 2833,62  |
| 17.3                     | 74115/001     | EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL                                                                                                                                   | M3  | 57,77    |
| 17.4                     | CPS.68325B    | PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO (PISTA CAMINHADA), ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO                                                         | M2  | 771,81   |
| 17.5                     | CPS.72187     | PISO TÁTIL ALERTA (AMARELO) (4x40x6)CM RESISTÊNCIA DE 35MPA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                                                                           | M   | 15,64    |
| 17.6                     | CPS.72187B    | PISO TÁTIL DIRECIONAL (VERMELHO) (4x40x6)CM RESISTÊNCIA DE 35MPA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                                                                      | M   | 104,44   |
| 17.7                     | CPS.73764/001 | BLOCOS DE CONCRETO SERÃO DO TIPO "PAVER" MODELO PLATO 10x20 CM, DEVERÃO SE RESISTENTES À COMPRESSÃO MAIOR OU IGUAL A 35MPA, COM ESPESSURA DE 6CM, NA COR CINZA NATURAL.                    | M2  | 1055,42  |
| 35 LIMPEZA FINAL DE OBRA |               |                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 35.1                     | 9537          | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                                                                                                                                                      | M2  | 11934,21 |
| 36 ADMINISTRAÇÃO         |               |                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 36.1                     | 01.050.0615-A | ENGENHEIRO PLENO                                                                                                                                                                           | H   | 1526,23  |
| 36.2                     | 01.050.0615-A | ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO                                                                                                                                                               | H   | 220,00   |
| 36.3                     | ADM.003       | MESTRE DE OBRAS                                                                                                                                                                            | H   | 1526,23  |
| 36.4                     | ADM.004       | VIGIA NOTURNO                                                                                                                                                                              | H   | 2660,58  |
| 36.5                     | ADM.005       | EPI / PCMAT / PCMSO                                                                                                                                                                        | M2  | 2067,40  |
| 36.6                     | ADM.010       | REFEIÇÃO                                                                                                                                                                                   | UND | 8012,75  |
| 36.7                     | ADM.011       | TRANSPORTE IDA/VOLTA                                                                                                                                                                       | UND | 8012,75  |
| 36.8                     | ADM.012       | AS BUILT                                                                                                                                                                                   | UND | 1,00     |
| 36.9                     | 73585         | CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV (TRANSPORTES DE MATERIAIS/MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                  | CHP | 120,00   |
| 38 TERRAPLANAGEM         |               |                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 38.1                     | 73903/001     | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA                                                                                                                                            | M2  | 480,00   |
| 38.2                     | 72821         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M (empolamento de 40%) | M3  | 250,00   |
| 38.3                     | 74034/001     | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP (compactação de - 10%)                                                                                           | M3  | 250,00   |
| 38.4                     | 74021/001     | ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO                                                                                                                                                 | M3  | 10509,39 |

Declaramos que todos os serviços foram prestados com qualidade, Segurança Técnica e Operacional, com excelência e dentro das padronizações vigentes, tendo sido atendidos satisfatoriamente os prazos e condições contratuais, nada havendo que desabone sua conduta.

Documento assinado digitalmente  
gov.br CLAUDIA DE ALMEIDA FERREIRA  
Data: 09/09/2025 18:05:00-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Cláudia Almeida**  
Secretária Municipal de  
Direitos Humanos - SMDH





MINISTÉRIO DO TRABALHO  
CREA-AM-RR  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRICULTURA  
E OBRAS DE TERRA E MINERAÇÃO E INDÚSTRIA DE MADEIRA

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Estenge Escritório Técnico Ltda, com sede no Setor de Indústria e Abastecimento, Trecho 03 lotes 570/580, na cidade de Brasília- DF, executou para esta Secretaria os projetos e construção do Hospital Geral de Boa vista, em área urbana, abrangendo uma área de intervenção de 37.500 m<sup>2</sup> e de edificações construídas e revitalizadas de 21.130 m<sup>2</sup>, através do Contrato Nº 19/1994, com início em Dezembro de 1994 conclusão em Dezembro de 1996 e com valor global inicial de R\$ 13.004.068,00, tendo como responsáveis os Engenheiros Civil Ozéas Monteiro de Almeida Filho, CREA-DF 1300-D e Mauro Moreira Mesquita, CREA-RJ 52.371-D, o Engenheiro Mecânico Linério de Alcantara, CREA-RJ sob nº 1992102970 e o Engenheiro de Operação Eletrotécnico Sergio Pinheiro Alves, CREA-RJ sob nº 1976104181.

Principais serviços executados, inclusive fornecimento de todos os materiais:

Pavimentação em lajotas de concreto intertravado (e= 10 cm) – 1.824 m<sup>2</sup>, piso em granilite resinada – 3.425 m<sup>2</sup>, piso em porcelanato em placas de 60x60 cm, com bordas retificadas – 4.824 m<sup>2</sup>, preparo prévio das superfícies com revestimento liso antes da aplicação dos acabamentos – 15.980 m<sup>2</sup>, emboço com argamassa cimento e areia 1:1,5 inclusive chapisco – 13.250,00 m<sup>2</sup>, revestimento com argamassa de cimento e barita (e= 2,5 cm) – 410 m<sup>2</sup>, alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados – 1240 m<sup>2</sup>, alvenaria com blocos de concreto estrutural – 6.440 m<sup>2</sup>, corte, dobragem, montagem de Aço CA-50 de 8 mm a 12 mm – 14,7 ton., pré laje para carga permanente de 7,5kg/m<sup>2</sup> e vão de 6,2 m, inclusive, fornecimento e armação – 916,42 m<sup>2</sup>, colocação de tela revestida de PVC – 1238 m<sup>2</sup>, grelha reta de ferro fundido com caixilho (20 x100 cm) – 242 m, de instalações de tubulação de cobre (22 mm), inclusive acessórios de fixação, conexões e limpeza com painel modular e módulos independentes para saída de oxigênio, vapor e vácuo – 2.100 m, impermeabilização com manta asfáltica com face externa com filme de alumínio (e= 3mm) – 327,00 m<sup>2</sup>, impermeabilização com manta de PVC (e= 1 mm) – 429,34 m<sup>2</sup>, aplicação de tinta epóxi alta espessura sobre piso de concreto com três demãos e uma demão de selador – 1.424 m<sup>2</sup>, assentamento de pastilhas cerâmicas brancas 15 x 15 cm colocada com argamassa de cimento colante e rejunte pré fabricado – 4.920 m<sup>2</sup>, fornecimento e aplicação de concreto fck = 350 kg/cm<sup>2</sup> - 198 m<sup>3</sup> e concreto fck= 250 kg/cm<sup>2</sup> - 823 m<sup>3</sup>, cobertura em telhas – 20.000 m<sup>2</sup>, pintura com tinta látex premium na cor branca em áreas internas e externas com uma demão de selador, duas demãos de massa e três demãos de tinta, inclusive lixamento – 20.130 m<sup>2</sup>.

Atestamos que a referida empresa teve desempenho a contento, cumprindo rigorosamente termos de contrato firmado não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Boa Vista, 16 de Dezembro de 1996

Esg.º Ernani Vilas Barreto da Câmara  
PRESIDENTE DO  
CREA-AM-RR





**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CGC. 90976853 / 0001-56

## ATESTADO

Atesto que a Firma CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A, inscrita no CGC/MF sob o nº 33.412.792/0001-60, com sede à Av. Rio Branco nº 156 – Grupo 3037, na cidade do Rio de Janeiro-RJ, e tendo como Responsável Técnico os Engenheiros André Pinheiro Neto, CREA nº 1037/D – 9ª Região e Mauro Moreira Mesquita CREA nº 52.371/D – 5ª Região, executou e concluiu dentro das normas e qualidades exigidas, de acordo com os Contratos nº 02.060.168/83 e 02.060.170/83, celebrado com a Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S/A - TRENSURB, os serviços especializados de engenharia abaixo discriminado, realizados no Perímetro Urbano do Município de Canoas – Grande Porto Alegre, no estado do Rio Grande do Sul.

### 1 - Objeto do Contrato:

1.1—Construção da Estação Mathias Velho, executada em pórticos em concreto armado moldado no local e lajes pré-moldadas em concreto protencionado, com plataforma de 190 m de comprimento e 7,30 m de largura e mezanino de 68,40 m de comprimento e largura variando de 9,10 a 15,50 m;

1.2 -Construção do Viaduto Ferroviário em concreto armado, com pista dupla, comprimento de 58,50 m e largura de 11,40 m, sobre a Rua Fioravante Milanez;

1.3 -Construção da Estação Canoas, executada em concreto armado moldado in loco e com vigas pré-moldadas e lajes pré-moldadas protencionadas, com plataforma de comprimento de 68 m em curva e 122 m em reta e 7,30 m de largura e mezanino com 60,40 m de comprimento e largura de 28,30 m;

1.4- Construção de Muros de Arrimo, executados em concreto armado, com inclinação variável e acabamento vertical em forma triangular justaposta em toda sua extensão;

1.5 - Construção da Passarela de Acesso a Estação Canoas em concreto armado e protendido, com 140,00 m de comprimento e 3,80 m de altura, foi dividida em 04 ramos, em rampas retas os ramos A, C e D, em nível, curvo e em balanço o ramo B;



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada no CREA/RS junto com  
Art. n.º 625673/625674 emitida por

Eng.º Civil Mauro Moreira  
Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Queiroz Galvão S/A

tendo como contratante Trensurb

Conferido por:

Visto

  
VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



TRENSURB

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CGC. 90975853 / 0001-56

1.6.- Construção do Viaduto Ferroviário Anita Garibaldi, em concreto armado, com pista dupla, comprimento de 39,40 m e largura de 11,40 m;

1.7- Construção de Passarela Mathias Velho executada parte em concreto protendido e parte em concreto armado moldado in loco, com 186,5 m de comprimento e 4,40 m de largura, composto por rampas retas e interligadas por um trecho em laje curva;

1.8- Construção da Passarela de Acesso a Estação Canoas, executada em concreto armado, moldado in loco e em concreto protendido, com 140 m de comprimento e 3,80 m de largura, com lajes com balanços externos e trechos C e E em 02 rampas retas e interligadas por um trecho em curva. trechos A e G, com rampas de acesso com 11,50 e 12,00 m de comprimento, trechos B e F em forma de caixão, curvo e em nível, com 8,40 m de comprimento em nível, trecho D em curva com 62,00 m de comprimento, laje curva e em balanço;

1.9- Construção do Viaduto Rio Grande do Sul, executado em duas etapas, em concreto protendido, seção variável, balanços laterais, com perfil curvo em toda sua extensão, com 291 m de comprimento e duas pistas de 4,30 m de largura, mais duas calçadas de 0,80 m de largura e construção de dois muros em concreto armado moldado in loco, com 71 m de comprimento e altura de 5,40 m;

1.10 -Construção da Infraestrutura de Via – km 14.203 ao km 15.603, inclusive pavimentação;

2- Dentre os diversos serviços e quantidades executadas no contrato atestamos os abaixo relacionados;

2.1- Estacas:

- Estacas escavadas a seco – 1.067 m
- Estacas escavadas submersas – 75 m
- Estacas escavadas justapostas – 1.696 m
- Estacas escavadas mecanicamente – 414 m
- Estacas escavadas – 1.656 m
- Estacas tipo Frank – 375 m

*gn*



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada no CREA/RS junto com  
Art. n.º 625673/625674 emitida por

Engº Civil Mauro Moreira  
Mesquita

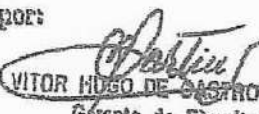
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Queiroz Galvão S/A

tendo como contratante Trensurb

Conferido por:

Visto

  
VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CGC. 90976853 / 0001-56

- Estacas injetada (Raiz) 17" – 431 m

## 2.2- Concreto:

- Concreto magro – 500 m<sup>3</sup>
- Concreto ciclópico – 179 m<sup>3</sup>
- Concreto fck = 100 kg/cm<sup>2</sup> - 928 m<sup>3</sup>
- Concreto fck = 120 kg/cm<sup>2</sup> (bombeado) – 1.365 m<sup>3</sup>
- Concreto fck = 150 kg/cm<sup>2</sup> - 1.227 m<sup>3</sup>
- Concreto fck = 180 kg/cm<sup>2</sup> - 102
- Concreto fck = 220 kg/cm<sup>2</sup> - 931 m<sup>3</sup>
- Concreto fck = 250 kg/cm<sup>2</sup> - 1.126 m<sup>3</sup>
- Concreto fck = 350 kg/cm<sup>2</sup> - 396 m<sup>3</sup>

## 2.3- Pavimentação:

- Meio Fio de concreto – 8.002 m
- Pavimentação em placa de concreto (e= 20 cm), com concreto fck = 200 kg/cm – 448 m<sup>3</sup>;
- Pavimentação em CBUQ - 12.760 toneladas;
- Pavimentação em concreto moldado in loco com junta pigmentada – 5.315 m<sup>2</sup>
- Pavimentação em blocos de concreto tipo PAVI-S (e = 10 cm) – 8.809 m<sup>2</sup>;
- Pavimentação em paralelepípedos – 4.606 m<sup>2</sup>
- Pavimentação em paralelepípedo de basalto, inclusive fornecimento – 1.294 m<sup>2</sup>
- Pavimentação em lajota de concreto (e= 6 cm), intertravado com fck= 350kg/cm<sup>2</sup> - 1.093 m<sup>2</sup>
- Passeio de concreto (e= 10 cm), com concreto fck= 150 kg/cm<sup>2</sup> - 682 m<sup>2</sup>
- Pavimento rígido com armadura em concreto – 2.932 m<sup>2</sup>
- Piso de concreto (fck= 150 kg/cm<sup>2</sup>) – 3.020 m<sup>2</sup>
- Piso de concreto moldado no local com tijolos – 373 m<sup>2</sup>
- Piso de seixo rolado – 122 m<sup>2</sup>
- Piso de seixo rolado argamassado – 52 m<sup>2</sup>
- Piso Montalit em Korodur Pox – 1.221 m<sup>2</sup>
- Piso em Korodur PL – 515 m<sup>2</sup>
- Piso em cimentado impermeável (e= 1,5 cm) – 99 m<sup>2</sup>



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada no CREA/RS junto com  
Art. n.º 625673/625674 emitida por

Eng.º Civil Mauro Moreira

Mesquita

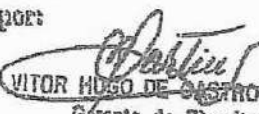
na qualidade de Responsável Técnico

Construtora Queiroz Galvão S/A

tendo como destinatário Trensurb

Conferido por:

Visto

  
VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



TRENSURB

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CGC. 90976853 / 0001-56

#### 2.4- Área Verde, inclusive fornecimento e plantio:

- Hera Hedera Helix – 126 m<sup>2</sup>
- Grama em placa tipo Esmeralda – 420 m<sup>2</sup>
- Grama em placa tipo Batatais – 260 m<sup>2</sup>
- Grama em placa tipo Zeon Zoysia – 180 m<sup>2</sup>
- Grama em placa do tipo Esmeralda Imperial – 230 m<sup>2</sup>
- Capim Barba de Bode – Eragrostis Curvula – 272 m<sup>2</sup>
- Orelha de Elefante – 130 m<sup>2</sup>
- Costela de Adão – Monstera Deliciosa – 122 m<sup>2</sup>
- Limo 1 – Uriesia Imperialis – 7 m<sup>2</sup>
- – Sanseveria Trifascita - 32 m<sup>2</sup>
- Lírio 2 – Setcreasea Purpuria – 14 m<sup>2</sup>
- Bancos de concreto – 84 unidades
- Extremosa – árvore – 228 unidades
- Ligustrum - árvore – 629 unidades
- Canteiro em tijolos aparentes – 62 unidades
- Floreira alta de tijolos aparentes – 12 unidades
- Deck de madeira de lei, serrada e aparelhada, de várias dimensões – 183,75 m<sup>2</sup>
- Guarda corpo em tubo de ferro galvanizado- 727,14
- Tela de arame nº 12, plastificado – 840,00 m<sup>2</sup>

#### 2.5- Estruturas Diversas:

- Estrutura em madeira de lei, tipo deck, diversas dimensões - 231,21 m<sup>2</sup>
- Estrutura de choupana para áreas verdes, em madeira de lei, serrada e aparelhada, em diversos tamanhos – 360,00 m<sup>2</sup>.
- Guarda corpo metálico em tubo de ferro galvanizado, diâmetro 2 ½, fixados e montados em chapa de 1/2", pintados com tinta Polipar da Renner – 190 unid.
- Estrutura de postes em tubos de ferro galvanizados, altura = 5,30 m, recuperação e reparo – 04 áreas
- Estrutura Metálica, para fixação dos Brizes, tipo "U" (e = 5 mm) soldados e pintada com tinta Polipar da Renner – 869 m<sup>2</sup>
- Guarda corpo metálico, em tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2" – 307 m



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada no CREA/RS junto com  
Art. n.º 625673/625674 emitida por

Eng.º Civil Mauro Moreira  
Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Queiroz Galvão S/A

tendo como contratante Trensurb

Conferido por:

Visto

  
VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CGC. 90976853 / 0001-56

- Estrutura Metálica da fixação de domos de fibra de vidro, com 60 m<sup>2</sup> de área em projeção – 02 unidades
- Serviços de recuperação e recorte da estrutura metálica do posto Canoas na Avenida Guilherme Schell, com trabalhos em solda e de testes de penetrante líquido com utilização de luzes UV – 380 m<sup>2</sup>
- Estrutura em placas metálicas removíveis (piso falso) revestidas com vulcapiso, apoiadas em pedestal metálicos e juntas de PVC rígida – 49 m<sup>2</sup>
- Estrutura para escada metálica, pintada com tinta Polipar da Renner, com 8,60 m de altura – 01 unid.

**2.6 – Serviços de Pintura, inclusive com fornecimento de todo material:**

- Pintura com três demãos , com tinta PVA – 178 M<sup>2</sup>
- Pintura com hidro asfalto – 200 m<sup>2</sup>
- Pintura impermeabilizante com verniz silicone – 6.001 m<sup>2</sup>
- Pintura com tinta acrílica – 270 m<sup>2</sup>
- Pintura com tinta Polipar – 919 m<sup>2</sup>
- Pintura em estrutura de concreto com tinta epóxi – 96 m<sup>2</sup>
- Pintura em concreto com verniz silicone – 2.246 m<sup>2</sup>
- Pintura com tinta alquídica – 217 m<sup>2</sup>
- Pintura à base de borracha clorada – 182 m<sup>2</sup>
- Pintura com tinta a base de esmalte sintéticos – 202 m<sup>2</sup>

**2.7 – Serviços diversos realizados, inclusive com fornecimento de material:**

- Venezianas metálicas do tipo Brizes Soleil, fixadas sobre suportes metálicos – 647 m<sup>2</sup>
- Calha em chapa de aço galvanizadas em forma de ' U ' com 25 X 15 cm – 398 m
- Telha em chapa de aço zincada pré pintada tipo MKP -90 da Tecno (e = 1,5 mm) com comprimentos variando de 7,80 a 10 m e 11,50 m, com dobras de 30 ° - 2.974 m
- Armação de Brizes Soleil em tubos de ferro galvanizados com diâmetro de 2", pintados, - 210 m
- Armação dos painéis dos Brizes Soleil, composto de quadros de 70 X 85 cm, em perfil "L" de ferro galvanizado com 2,10 cm ( e = 3 mm ) , inclusive solda e pintura – 96 m



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada no CREA/RS junto com  
Art. n.º 625673/625674 emitida por

Engº Civil Mauro Moreira  
Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico

Construtora Queiroz Galvão S/A

tendo como contratante Transurb

Conferido por:

Visto

  
VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CGC. 90976853 / 0001-56

- Estrutura metálica de guarda corpo , com 1,00 m de altura e chumbadores de aço inoxidável – 75 m
- Estruturas de Pórticos em concreto armado, moldado no local

**3) Valor do Contrato:**

Cr\$ 1.143.847,00 (lo = março/1983) = 347.429,00 ORTNs

#### 4) Informações Finais:

Atestamos que a empresa cumpriu rigorosamente o especificado em contrato, projetos, memorial descritivo e demais documentos parte integrante do certame licitatório, nada havendo que a desabone ou a seus profissionais.

Atestamos também que todos os funcionários estavam devidamente uniformizados e identificados por crachá e portavam seus equipamentos de segurança pessoal no desempenho de suas funções como determinam as normas de segurança do trabalho.

O prazo de conclusão foi cumprido pela empresa, nada havendo a questionar, inclusive com relação a qualidade dos serviços executados e concluídos

Porto Alegre, 30 de Abril de 1985.

Arnaldo Biefor  
Diretor de Engenharia

Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S.A.



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada no CREA/RS junto com  
Art. n.º 625673/625674 emitida por

Eng.º Civil Mauro Moreira  
Mesquita

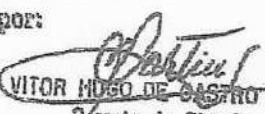
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Queiroz Galvão S/A

tendo como contratante Trensurb

Conferido por:

Visto

  
VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137, de 31 de Março de 2023, do Confea,,  
que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro -  
Crea-RJ, o Acervo Operacional da empresa **REGISTRO CREA-RJ Nº: 2018200829 - LUKE'S ENGENHARIA LTDA**  
referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEX ASTH DA SILVA**.....

Registro: **2010104827** RNP: **2008425428**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA** .....

PROFISSIONAL INTEGRANTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA JUNTO AO CREA-RJ  
DESDE **30/05/2022** ATÉ A PRESENTE DATA.....

ART Nº **2020220173605** - de **26/07/2022** Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Baixada em: **29/06/2023** por: **CONCLUSAO**.....

Vinculada a ART Nº: **2020230093695** por participação técnica: **EQUIPE**.....

Data de Pagamento: **24/04/2023**.....

Profissional: **LUCAS PINTO DA SILVA**.....

RNP: **2019560160** **ENGENHEIRO MECÂNICO** .....

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

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI**.....

Endereço: **R DA CONCEICAO 67** - **CENTRO**.....  
**NITEROI RJ**.....

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**.....

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI**.....

Atividade Técnica: .....

(1): **CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO**.....

(2): **CONDUCAO DE EQUIPE DE OPERACAO**.....

(3): **CONDUCAO DE EQUIPE DE REPARO**.....

Especificação da Atividade: .....

(1): **GERENCIA**.....

(2): **INSPECAO**.....

(3): **REFORMA**.....

Complemento: .....

(1): **GERADOR** .....

(2): **SISTEMA DE MEDICAO ELETRICA** .....

(3): **EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA E MEDIA TENSÃO** .....

Informação Complementar: .....

**MANUTENÇÃO ELÉTRICA PREVENTIVA E CORRETIVA DE GERADORES E BOMBAS** .....  
**SUBMERSÍVEIS NO MERGULHÃO ÂNGELA FERNANDES (AV. MARQUÊS DE PARANÁ) E NA ...**

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

ELEVATÓRIA DO INGÁ (RUA PRESIDENTE DOMICIANO).  
Nº do contrato: 08/2022.  
Quantificação: 5,00 un.  
Data de Celebração: 14/06/2022.  
Data de Início: 15/06/2022.  
Previsão de Término: 15/06/2023.  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 621.358,20.  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS BAIRROS.  
NITEROI RJ.  
Profissional: **BEATRIZ NASCIMENTO MARTINS**.  
Registro: **2018117508** RNP: **2017830291**.  
Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**.  
PROFISSIONAL INTEGROU O QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA JUNTO AO CREA-RJ  
DE **31/01/2019 A 12/05/2022**.  
ART Nº 2020200104217 - de 14/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.  
Baixada em: 06/08/2020 por: CONCLUSAO.  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.  
Contratante: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.  
RIO DE JANEIRO RJ.  
Finalidade: OUTRO.  
Proprietário: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.  
Atividade Técnica: (1): EXECUCAO DE OBRA.  
Especificação da Atividade: (1): PINTURA.  
Complemento: (1): ALVENARIA  
Informação Complementar: ALVENARIA E PINTURA DO POÇO DO ELEVADOR  
Quantificação: 5,00 AND.  
Data de Celebração: 11/07/2020.  
Data de Início: 11/07/2020.  
Previsão de Término: 12/07/2020.  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.124,06.

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020200112504 - de 28/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 06/08/2020 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Contratante: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: OUTRO.....  
Proprietário: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
PINTURA GERAL DO POÇO DO ELEVADOR .....  
Nº do contrato: 08/2020.....  
Quantificação: 5,00 AND.....  
Data de Celebração: 21/07/2020.....  
Data de Início: 21/07/2020.....  
Previsão de Término: 29/07/2020.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.500,00.....  
Endereço: R VISCONDE DO RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
.....  
Profissional: **CELIO HOTZ NEVES**.....  
Registro: **2002100500** RNP: **2009452496**.....  
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA** .....  
PROFISSIONAL INTEGROU O QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA JUNTO AO CREA-RJ  
DE **08/07/2020 A 07/04/2022**.....  
.....  
ART Nº 2020200104370 - de 14/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 11/07/2020 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Contratante: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

RIO DE JANEIRO RJ.....  
Proprietário: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): INSPECAO.....  
Complemento: .....  
(1): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO PARTE ELÉTRICA QUADRO DO ELEVADOR .....  
Nº do contrato: S/Nº.....  
Quantificação: 5,00 un.....  
Data de Celebração: 11/07/2020.....  
Data de Início: 11/07/2020.....  
Previsão de Término: 12/07/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.124,06.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020200113056 - de 28/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 07/08/2020 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): GERADOR .....  
Informação Complementar: .....  
REPARO PARTE ELÉTRICA GERADOR DE 125KVA .....  
Nº do contrato: 10/2020.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Quantificação: 125,00 KVA.....  
Data de Celebração: 21/07/2020.....  
Data de Início: 21/07/2020.....  
Previsão de Término: 30/07/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 35.963,87.....  
Endereço: AV VISCONDE DO RIO BRANCO 11 - PONTA D'AREIA.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020200144775 - de 02/09/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 08/01/2021 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020200144662 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 02/09/2020.....  
Profissional: EDINO GOMES DE BARROS JUNIOR.....  
RNP: 2016644826 ENGENHEIRO MECÂNICO .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: SAUDE.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): ANALISE.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(3): EXECUCAO DE INSTALACAO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): INSPECAO.....  
(2): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): REDE ELETRICA .....  
(2): ELETROBOMBA .....  
(3): EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS .....  
Informação Complementar: .....  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL DE 50CV. ....  
Nº do contrato: 12/2020.....  
Quantificação: 1,00 un.....  
Data de Celebração: 18/08/2020.....  
Data de Início: 01/09/2020.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Previsão de Término: 08/09/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 40.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 33.930,77.....  
Endereço: R PRESIDENTE DOMICIANO 30 - INGA.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020210270056 - de 18/11/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 03/01/2021 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Contratante: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: HOTELEIRO.....  
Proprietário: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): PLANEJAMENTO.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): GERADOR .....  
(2): ELETROBOMBA .....  
(3): EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA E MEDIA TENSÃO .....  
Informação Complementar: .....  
.....  
Nº do contrato: 07/2020.....  
Quantificação: 3.197,22 m2.....  
Data de Celebração: 05/11/2020.....  
Data de Início: 05/11/2020.....  
Previsão de Término: 05/11/2021.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 147.780,00.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
.....  
Profissional: EDINO GOMES DE BARROS JUNIOR.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Registro: 2017118445 RNP: 2016644826.....  
Título Profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO** .....  
PROFISSIONAL INTEGROU O QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA JUNTO AO CREA-RJ  
DE 10/02/2020 A 27/06/2022.....  
.....  
ART Nº 2020200104050 - de 14/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 06/08/2020 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Contratante: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: COMERCIAL.....  
Proprietário: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ORIENTACAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): MECANIZACAO.....  
(3): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): ELEVADOR .....  
Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO DE 1 ELEVADOR .....  
Nº do contrato: 07/2020.....  
Quantificação: 5,00 un.....  
Data de Celebração: 11/07/2020.....  
Data de Início: 11/07/2020.....  
Previsão de Término: 12/07/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.124,06.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020200112792 - de 28/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 06/08/2020 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020200113056 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 28/07/2020.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Profissional: CELIO HOTZ NEVES.....  
RNP: 2009452496      ENGENHEIRO ELETRICISTA .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67      - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: OUTRO.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): MECANIZACAO.....  
Complemento: .....  
(1): GERADOR .....  
(2): MOTOR .....  
(3): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
REPARO MECÂNICO DO GERADOR 125KVA .....  
Nº do contrato: 10/2020.....  
Quantificação: 125,00 KVA.....  
Data de Celebração: 21/07/2020.....  
Data de Início: 21/07/2020.....  
Previsão de Término: 30/07/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 35.963,87.....  
Endereço: AV VISCONDE DO RIO BRANCO 11      - PONTA D´AREIA.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020200144662 - de 02/09/2020      Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 19/11/2020 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67      - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Finalidade: OUTRO.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE MONTAGEM.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): MECANIZACAO.....  
(2): MELHORAMENTO.....  
(3): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): BOMBA MECÂNICA .....  
Informação Complementar: .....  
INSTALAÇÃO MECÂNICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL DE 50CV .....  
Nº do contrato: 12/2020.....  
Quantificação: 1,00 un.....  
Data de Celebração: 18/08/2020.....  
Data de Início: 01/09/2020.....  
Previsão de Término: 08/09/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 33.930,77.....  
Endereço: R PRESIDENTE DOMICIANO 30 - INGA.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020210248059 - de 18/11/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 19/01/2022 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020210270056 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 18/11/2021.....  
Profissional: CELIO HOTZ NEVES.....  
RNP: 2009452496 ENGENHEIRO ELETRICISTA .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Contratante: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: HOTELEIRO.....  
Proprietário: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

(3): PLANEJAMENTO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): BOMBA MECÂNICA .....  
(2): GERADOR .....  
(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR .....  
Nº do contrato: 07/2020.....  
Quantificação: 3.197,22 m2.....  
Data de Celebração: 05/11/2020.....  
Data de Início: 05/11/2020.....  
Previsão de Término: 05/11/2021.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 147.780,00.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
.....  
Profissional: JHONATTAS LUCAS DE OLIVEIRA SOUZA.....  
Registro: 2017102128 RNP: 2016056673.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO e ENGENHEIRO CIVIL .....  
PROFISSIONAL INTEGRANTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA JUNTO AO CREA-RJ  
DESDE 12/11/2018 ATÉ A PRESENTE DATA.....  
.....  
ART Nº 2020200196475 - de 24/11/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 14/09/2022 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020200147335 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 16/09/2020.....  
Profissional: EDINO GOMES DE BARROS JUNIOR.....  
RNP: 2016644826 ENGENHEIRO MECÂNICO .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: CULTURAL.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): DIRECAO DE OBRA.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
(2): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E OPERACIONAL DA PARTE CIVIL DO POÇO DO ..  
ELEVADOR DE PASSAGEIROS, NO PARQUE MUNICIPAL EDUARDO TRAVASSOS (PARQUE DAS  
AGUAS) .....  
Nº do contrato: 13/2020.....  
Quantificação: 1,00 un.....  
Data de Celebração: 14/09/2020.....  
Data de Início: 14/09/2020.....  
Previsão de Término: 14/09/2021.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 415.000,00.....  
Endereço: R PROF. VALDEMIR ALVES MACHADO S/N PARQUE - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020210247761 - de 18/11/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 19/01/2022 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020210270056 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 18/11/2021.....  
Profissional: CELIO HOTZ NEVES.....  
RNP: 2009452496 ENGENHEIRO ELETRICISTA .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Contratante: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: HOTELEIRO.....  
Proprietário: BELAS ARTES ALOJAMENTOS LTDA.....  
Atividade Técnica: .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): PLANEJAMENTO.....  
(3): SUPERVISAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....  
(2): HIDROSSANITARIA .....  
(3): OUTROS .....  
Nº do contrato: 07/2020.....  
Quantificação: 3.197,22 m2.....  
Data de Celebração: 05/11/2020.....  
Data de Início: 05/11/2020.....  
Previsão de Término: 05/11/2021.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 147.780,00.....  
Endereço: R VISCONDE DE RIO BRANCO 52 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020220063255 - de 23/03/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 28/05/2022 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: OUTRO.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(3): CONDUCAO DE EQUIPE DE REPARO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

(2): ACO .....  
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....  
Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO - ESTAÇÕES BHLS MARALEGRE E OCEÂNICA - MUNICÍPIO DE NITERÓI .....  
Nº do contrato: 03/2022.....  
Quantificação: 2,00 un.....  
Data de Celebração: 23/03/2022.....  
Data de Início: 23/03/2022.....  
Previsão de Término: 07/05/2022.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.350,00.....  
Endereço: AV CRUZ NUNES 5799-5871 ESTAÇÃO - PIRATININGA.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020220095437 - de 02/05/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 12/07/2021 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020220069925 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 30/03/2022.....  
Profissional: EDINO GOMES DE BARROS JUNIOR.....  
RNP: 2016644826 ENGENHEIRO MECÂNICO .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(3): CONDUCAO DE EQUIPE DE REPARO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): OUTROS.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
(2): EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO URBANO .....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO ESTAÇÃO BHLS - SANTO ANTÔNIO - NITERÓI-RJ - REFERENTES A .....  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL .....  
Nº do contrato: 040000624/2021.....  
Quantificação: 1,00 un.....  
Data de Celebração: 17/05/2021.....  
Data de Início: 28/05/2021.....  
Previsão de Término: 12/07/2021.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 12.450,00.....  
Endereço: EST FRANCISCO DA CRUZ NUNES 6990-6962 ESTAÇÃO - ITAIPU.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020220141650 - de 21/06/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 07/07/2022 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(3): CONDUCAO DE EQUIPE DE REPARO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
(2): CONCRETO .....  
(3): EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO URBANO .....  
Informação Complementar: .....  
CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DAS ESTAÇÕES BHLS - .....  
MARALEGRE E OCEÂNICA - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL .....  
Nº do contrato: 06/2022.....  
Quantificação: 2,00 un.....  
Data de Celebração: 09/05/2022.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Data de Início: 11/05/2022.....  
Previsão de Término: 25/06/2022.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.350,00.....  
Endereço: AV CRUZ NUNES 5799-5871 ESTAÇÃO BHLS - PIRATININGA.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020220231981 - de 28/09/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 14/09/2022 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: CULTURAL.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE OPERACAO.....  
(3): COORDENACAO TECNICA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): IMPERMEABILIZACAO.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E OPERACIONAL DO ELEVADOR DE PASSAGEIROS,  
NO PARQUE MUNICIPAL EDUARDO TRAVASSOS (PARQUE DAS ÁGUAS) .....  
Nº do contrato: 13/2020.....  
Quantificação: 1,00 un.....  
Data de Celebração: 14/09/2020.....  
Data de Início: 13/09/2021.....  
Previsão de Término: 13/09/2022.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 415.000,00.....  
Endereço: R PROF. VALDEMIR ALVES MACHADO S/N PARQUE - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020240056036 - de 27/02/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 10/05/2024 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....  
Endereço: R VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE MONTAGEM.....  
(3): CONDUCAO DE EQUIPE DE REPARO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): PAVIMENTACAO.....  
(2): RECUPERACAO.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
(2): ESTRUTURA .....  
(3): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
REPARO E SUBSTITUIÇÃO DO GUARDA CORPO DE FIBRA DE VIDRO, COM 20 METROS DE .  
EXTENSÃO, NA AVENIDA JORNALISTA FRANCISCO ALBERTO TORRES, PRAIA DE ICARAÍ .  
- NITERÓI/RJ. ....  
Nº do contrato: 0030/2023.....  
Quantificação: 20,00 m.....  
Data de Celebração: 17/10/2023.....  
Data de Início: 16/10/2023.....  
Previsão de Término: 31/10/2023.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 85.760,00.....  
Endereço: PRAIA ICARAÍ 11 ANDAR - ICARAÍ.....  
NITEROI RJ.....  
ART Nº 2020240068961 - de 11/03/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 18/04/2024 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Contratante: SAUDE MAIS CONSULTORIO INTEGRADO LTDA.....  
Endereço: R COMANDANTE ARI PARREIRAS 350 PARTE - PORTO VELHO.....  
SAO GONCALO RJ.....  
Finalidade: SAUDE.....  
Proprietário: SAUDE MAIS CONSULTORIO INTEGRADO LTDA.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE REPARO.....  
(3): DIRECAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): REFORMA.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
(2): EDIFICACAO COMERCIAL .....  
(3): HIDROSSANITARIA .....  
Informação Complementar: .....  
REFORMA GERAL E MANUTENÇÃO PREDIAL DO EDIFÍCIO DA CLINICA SAÚDE+ .....  
Nº do contrato: 03/2023.....  
Quantificação: 4.500,00 m2.....  
Data de Celebração: 01/02/2023.....  
Data de Início: 01/02/2023.....  
Previsão de Término: 01/02/2024.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 360.000,00.....  
Endereço: R COMANDANTE ARI PARREIRAS 350 PARTE - PORTO VELHO.....  
SAO GONCALO RJ.....  
Profissional: **LUCAS PINTO DA SILVA**.....  
Registro: **2020107125** RNP: **2019560160**.....  
Título Profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO** .....  
PROFISSIONAL INTEGRANTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA JUNTO AO CREA-RJ  
DESDE **19/05/2022** ATÉ A PRESENTE DATA.....  
ART Nº 2020220173564 - de 26/07/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 28/12/2022 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020220173559 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 26/07/2022.....  
Profissional: **ALEX ASTH DA SILVA**.....  
RNP: 2008425428 ENGENHEIRO ELETRICISTA .....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: CULTURAL.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....  
(3): CONDUCAO DE EQUIPE DE MONTAGEM.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): MECANIZACAO.....  
(3): REFORMA.....  
Complemento: .....  
(1): ELEVADOR .....  
(2): APARELHO ELETROMECHANICO .....  
Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E OPERACIONAL DO ELEVADOR DE PASSAGEIROS,  
NO PARQUE MUNICIPAL EDUARDO TRAVASSOS (PARQUE DAS ÁGUAS). REFERENTE AO 1º .  
TERMO ADITIVO (02/2021). .....  
Nº do contrato: 13/2020.....  
Quantificação: 1,00 un.....  
Data de Celebração: 14/09/2020.....  
Data de Início: 19/05/2022.....  
Previsão de Término: 14/09/2022.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 415.000,00.....  
Endereço: R PROF. VALDEMIR ALVES MACHADO S/N PARQUE - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020220293583 - de 02/12/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 30/10/2023 por: CONCLUSAO.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Endereço: R DA CONCEICAO 67 - CENTRO.....  
NITEROI RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

(2): EXECUCAO DE REPARO.....  
(3): MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
(3): RECUPERACAO.....  
Complemento: .....  
(1): SISTEMA CONDICIONADO DE AR .....  
(2): SISTEMA DE REFRIGERACAO .....  
(3): EQUIPAMENTOS MECÂNICOS .....  
Informação Complementar: .....  
MANUTENÇÃO DE 60 APARELHOS DE AR CONDICIONADO INSTALADOS NA SECONSER E NO  
CAMPO DE SÃO BENTO. ....  
Nº do contrato: 17/2022.....  
Quantificação: 60,00 un.....  
Data de Celebração: 01/11/2022.....  
Data de Início: 01/11/2022.....  
Previsão de Término: 31/12/2022.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.200,00.....  
Endereço: DIV LOCAIS - DIVERSOS.....  
NITEROI RJ.....  
.....

Certidão de Acervo Operacional nº 72336/2024

Emitida às: 05/06/2024 13:00 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.21501023210882786

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é válida em todo o território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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

(CONTINUA)



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº1137, de 31 de Março de 2023

**CREA-RJ**

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

**CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL  
72336/2024**

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL Nº 72336/2024)

---

Rio de Janeiro, 5 de Junho de 2024

---

**LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA**  
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960  
(POR DELEGAÇÃO)



## 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: 8L7B-CCMJ-Y7FF-VYLW



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/06/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 26/06/2024 13:44:47 (Certificado Digital)

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

**CONFEDERAÇÃO NACIONAL DE ENGENHARIA CREA**

Nome  
**JHONATTAS LUCAS DE OLIVEIRA SOUZA**

Data do Registro no Crea-RJ  
**24/01/2017**

Título Profissional  
**ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO  
ENGENHEIRO CIVIL**

Registro Nacional  
**2016056673**

Data de Emissão  
**23/03/2023**

Presidente do Crea-RJ

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 35 da Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6.206 de 07/05/73.

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

**CONFEDERAÇÃO NACIONAL DE ENGENHARIA CREA**

Nome  
**JHONATTAS LUCAS DE OLIVEIRA SOUZA**

Filiação  
**MARIA ALICE DE LUCAS SOUZA  
JOACIR DE OLIVEIRA SOUZA**

Nascimento CPF Doc. de Identidade  
**12/04/1990 138.552.347-60 223724865 SECC/RJ**

Nacionalidade  
**BRASILEIRA**

Naturalidade  
**RIO DE JANEIRO RJ**

Tipo Sang. Título de Eleitor  
**141023100345**

PIS/PASEP  
**21050000309**

Assinatura do Profissional



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

SEDE: Av. Rio Branco, 133-Sobrelaje-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-PABX (021) 221-9662-Telex 21619-Fax 231-1481

ATENDIMENTO: Av. Rio Branco, 124-16º andar-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-TELECREA (021) 224-9339

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 04275/95 - DFS.SE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

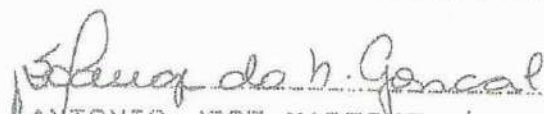
CHOZIL ENGENHARIA LTDA.....Proc. No. RJ942007450....  
Endereco: RUA DA PASSAGEM 123/201 BOTAFOGO 22290030 RJ.....  
Ramo/Atividade: 1050 - OS ENGA CIVIL.....

ART No. 1154558 - de 28/06/95.....Baixa solicitada em: 25/6  
Data de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Detalhamento: PAVILHAO V DO INST MUNIC GERIAT GERON.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL LUIZ CHOR - RJ-7183/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNICIPAL URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereco: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

ART No. 1154559 - de 28/06/95.....Baixa solicitada em: 25/6  
Data de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Detalhamento: PAVILHAO V DO INST MUNIC GERIAT GERON.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL MAURO MOREIRA MESQUITA - RJ-52371/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereco: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

ART No. 1233656 - de 28/06/95.....Baixa solicitada em: 25/6  
Data de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS EMERG DE RECUPERACAO.....  
Detalhamento: PAV V DO INST MUNIC GERIAT GERON.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL ANTONIO CEZAR CAYRES LAGE - RJ-30130/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC DE URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereco: AV MAL FLORIANO 15 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

25 de Janeiro, 25 AGO 1995.

  
ANTONIO JOSE MARTINS  
Chefe do Depto de Fiscaliz  
Por Delegacao



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa Chozil Engenharia Ltda. Estabelecida à Rua da Passagem, 123-2º andar, Botafogo, Rio de Janeiro e inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob nº 32.066.268/0001-12, executou satisfatoriamente para a Empresa Municipal de Urbanização – RIO URBE, através do Termo de Contrato nº 48/94, a Prestação dos Serviços Hospitalares Emergenciais de Recuperação do Pavilhão V do Instituto Municipal de Geriatria e Gerontologia Miguel Pedro, situado a Avenida 28 de Setembro, Vila Isabel, Rio de Janeiro /RJ.

O Imóvel possui padrão de construção e características históricas, fazendo parte do Patrimônio Histórico da cidade do Rio de Janeiro.

A empresa executou os serviços de limpeza manual dos ralos com diâmetros variados, inclusive transporte do material retirado – 52 m<sup>2</sup>, de pintura com tinta látex semi-brilhante fosca inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento ( 380 m<sup>2</sup> ), piso em granilite (130 m<sup>2</sup> ), piso em mármore ( 128 m<sup>2</sup> ), concreto fck = 25 Mpa ( 115 m<sup>3</sup> ), contra piso acústico ( 178 m<sup>2</sup> ), piso de borracha partilhada, e= 7mm ( 178 m<sup>2</sup> ) piso de borracha colorido antiderrapante ( 95 m<sup>2</sup> ), impermeabilização com manta de PVC( E= 1 mm) – 282,73 m<sup>2</sup>, revestimento de argamassa baritada ( 94 m<sup>2</sup> ) recuperação pontual das estruturas de concreto e suas armaduras, utilização de primer, revestimento das paredes com cerâmica ( 202 m<sup>2</sup> ), convertedor das ferrugens nas estruturas de ferro, fornecimento e aplicação de película para proteção solar nos vidros ( 147 m<sup>2</sup> ), fornecimento e instalação de kit porta branca melamínico, e=3,5 cm e dimensões 90 cm x 2,10 cm ( 34 unid. ), vidro laminado incolor 10 mm, inclusive fornecimento e instalação (340 m<sup>2</sup> ) forro em drywall, inclusive estrutura metálica de fixação ( 420 m<sup>2</sup> ), cobertura em aço estrutural com telhas de aço termoacústicas, para 04 águas ( 600 m<sup>2</sup> )

Os serviços contratados foram executados em horário diurno, sem com isso afetar ou interromper a rotina do Instituto e as atividades de atendimento ao público.

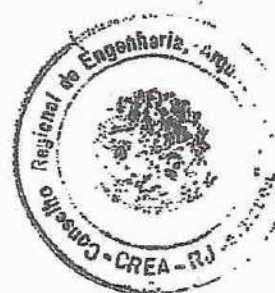
Os Engenheiros Responsáveis do referido contrato foram, Luiz Chor- CREA nº 7.183-D, Antônio César Cayres Lage- CREA nº 30.130-D e Mauro Moreira Mesquita – CREA nº 52.371-D.

Rio de Janeiro, 27 de agosto de 1995

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 115458/9 e 1237656 de 28/6/95, fazendo parte integrante da Certidão nº 04276/95 de 02/02/95 de 25/8/95

Antônio José Martins  
Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

*José Carlos Pinto dos Santos*  
Engenheiro Matr. 11/0372 - RIO URBE.  
Gerente







CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO Nº 570/92 - DFS.CE

Certifico para fins de Acervo Técnico que, nos arquivos deste CREA, constam as ARTs abaixo em nome da Empresa: CONCAL - CONSTRUTORA CONDE CALDAS LTDA, Processo nº 71-2-002503, Endereço: Rua General Urquiza, nº 132 - Leblon - Rio de Janeiro - RJ - ART nº 437084, de 19.08.88 e ART nº 913075, de 09.11.92: Data de início dos serviços: 15.06.88: Atividade Técnica: obras de construção civil: Detalhamento: Instalações gerais especiais, urbanização e áreas de lazer e esporte: Responsável Técnico pelo contrato: Arquiteto JOSÉ CONDE CALDAS - carteira nº 16239-D-RJ: Local da Obra ou Serviço: Rua General Tasso Fragoso nº 33 - Rio de Janeiro: Valor Previsto da Obra ou Serviço: NCR\$ 1.314.965.365,68: Nome da Contratante: Condomínio Parque Monjope: Endereço: Rua General Tasso Fragoso nº 33. Consta anexo a ART nº 437084 um atestado com o seguinte teor: "Atesto em nome do Condomínio Parque Monjope, que a firma CONCAL - CONSTRUTORA CONDE CALDAS LTDA, executou na Rua General Tasso Fragoso nº 33, os seguintes serviços: 1) Descrição Técnica do Empreendimento: Projeto composto de 6 (seis) edifícios multifamiliares de 8 (oito) pavimentos, dispostos em uma área a seguir descrita: A) Acesso ao Parque: O acesso é feito pela Rua Tasso Fragoso através de portal com cabine dotada de um sistema de telefonia e segurança ao longo de uma via de acesso circundando a área de lazer central, garantindo o acesso a todos os blocos, estacionamentos no térreo e no subsolo comum. B) Área Central de Lazer: Composto de um conjunto de piscinas (adulto e infantil), edificação com bar, sauna seca, sala de repouso, salão de ginástica, sanitários e quadra de squash, totalizando 1800 m2 de área construída: C) Subsolo Geral: Área sob todos os prédios, destinados ao estacionamento com capacidade para 162 veículos: D) Parque de Lazer: Área compreendida pelos afastamentos das edificações, dotada de quadra de tênis (tipo lisonde), quadra de jogos polivalente, play-ground, pista de cooper, brinquedos infantis, bosque e jardins, totalizando 3870 m2 de área construída: E) Edifícios: Cada bloco é composto de 10 aptos de sala, 4 suítes, varanda, lavabo, copa-cozinha, área de serviço e dependências de empregada, e mais pavtº térreo, pavtº de uso comum (salão de festas, administração, etc.), e telhado, totalizando 22597 m2 de área construída: 2) Principais Quantitativos: Projetos de Arquitetura, estrutura e instalações 28.267,00 m2; Tapumes e barracões 380,00 m2; Escavação Mecânica 24.000,00 m3; Escavação Manual 2.550,00 m3; Corte em rocha 20,00 m3; Cravação de estacas, tipo moldada "in loco" com ø 520 mm e ø 600 mm 2.868,40 m; Cortinas em concreto armado 280,00 m3; Concreto fck - 180 kg/cm2 5.130,00 m3; Formas para concreto 61.000,00 m2







CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040 - PABX (021) 221-9662 - TELEX 21619

Armação (corte, dobra, montagem) 480.000,00 kg; Alvenaria em tijolo comum 24.900,00 m<sup>2</sup>; Alvenaria em bloco concreto 3.750,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização rígida c/ sika 340,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com pintura a base de epoxi 7.150,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com manta trefílica 10.632,80 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com feltro 3.432,00 m<sup>2</sup>; Execução de telhado com telha de fibrocimento com 6 mm, inclusive madeiramento 948,00 m<sup>2</sup>; Chapisco cimento-areia interno 43.890,00 m<sup>2</sup>; Emboço tipo sarrafeado 6.040,00 m<sup>2</sup>; Emboço para fórmica (cimento e areia) 6.920,00 m<sup>2</sup>; Emboço tipo paulista externo 2.256,00 m<sup>2</sup>; Mármore branco fachada 5.052,00 m<sup>2</sup>; Pastilha 2.245,00 m<sup>2</sup>; Cerâmica Brennand 10x20 cm 3.835,00 m<sup>2</sup>; Chapisco externo 4.256,00 m<sup>2</sup>; Azulejo branco 1.848,00 m<sup>2</sup>; azulejo decorado 5.320,00 m<sup>2</sup>; Revestimento de fórmica em parede 6.920,00 m<sup>2</sup>; Forros de gesso 9.700,00 m<sup>2</sup>; Lambri de madeira para sauna 270,00 m<sup>2</sup>; colocação de caixão e portas 1.986,00 un; Porta corta-fogo 102,00 un; Escada de marinho em ferro 48,00 un; Corrimão de ferro para escada 680,00 un; Janelas de alumínio bronze 522,00 un; Portas de alumínio 72,00 un; Gradil de varanda de alumínio com vidro 1.275,00 un; Gradil de alumínio 50,00 un; Assoalho em tábua corrida 5.130,00 m<sup>2</sup>; Taco de madeira de lei 7x21 cm 6.110,00 m<sup>3</sup>; Cerâmica esmaltada 1.897,00 m<sup>2</sup>; Marmorite polido 580,00 m<sup>2</sup>; Granito para piso 367,00 m<sup>2</sup>; Mármore branco para piso 111,00 m<sup>2</sup>; Mármore bege Bahia para piso 256,00 m<sup>2</sup>; Pedra São Tomé 3.300,00 m<sup>2</sup>; cimentados (e - 7 cm) 6.510,00 m<sup>2</sup>; Execução de Câmara Transformadora (Voult) com cap. para 3 transformadores (250 kva) 1,00 un; Rede de distribuição elétrica com manilha de barro vidrado de  $\phi$  100 mm 580 m; Prumadas e distribuição elétrica com eletrodutos de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  3" 18.828 m; Prumadas de distribuição de esgoto com tubo de PVC de  $\phi$  40 mm a  $\phi$  100 mm 20.530 m; Prumadas e distribuição de água fria em tubo de PVC de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  3" 22.252 m; Distribuição de água quente em tubo de cobre de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  1 1/2" 8.236 m; Prumadas e distribuição de gás em tubo de ferro galvanizado de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  1 1/4" 8.822 m; Prumada de incêndio em tubo de ferro galvanizado de  $\phi$  3" 83 m; Instalação do sistema de pressurização da rede de incêndio com 2 bombas 6 un; Fios elétricos de  $\phi$  1,5 mm<sup>2</sup> a  $\phi$  10 mm<sup>2</sup> 60.000 m; Cabos elétricos de 25 mm<sup>2</sup> a 95 mm<sup>2</sup> 3.200 m; Aquecedores a gás de 5 litros 240 un; Boiler elétrico de 200 litros 10 un; Bancas de cozinha em granito 10 un; Bancas de banheiro em mármore 242 un; Cubas duplas de aço inox 72 un; Vaso sanitário de louça 420 un; Válvula de descarga 420 un; Aparelhos misturadores 870 un; Bidet de louça 252 un; Tanque de aço inox 60 un; Tintura PVA com massa 59.948 m<sup>2</sup>; Tintura PVA sem massa 5.680 m<sup>2</sup>; Tintura Acrílica 3.800 m<sup>2</sup>; Tintura tipo emalux 2.445 m<sup>2</sup>; Tintura de demarcação de vagas 2.400 m; Vidro liso de 4mm 2.697 m<sup>2</sup>; Vidro temperado de 6 mm 2.483 m<sup>2</sup>; Vidro temperado de 10 mm 120 m<sup>2</sup>; Quadra de tênis tipo lisonde 17,5 x 32,00 com chambrado 1,00 un; Quadra de esportes polivalente 9,00 x 18,00 com demarcação e chambrado 1,00 un; Piscina em concreto diâmetro de 10 m revestida em pastilha com equipamento de filtragem 1,00 un; Piscina em concreto diâmetro de 4 m revestida em pastilha com equipamento de filtragem 1,00 m; Piso de copper com pavimentação em resina especial 1.200,00 m<sup>2</sup>; Cobertura de meio-fio em concreto 1.900,00 m; Pavimentação de concreto de rolamento em concreto (e - 14 cm) 1.150,00 m<sup>2</sup>; Jardim 1.000,00 m<sup>2</sup>





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040 - PABX (021) 221-9662 - TELEX 21619

Elevadores com capacidade de 8 passageiros 12 un; Equipamento de sauna de 8 kw 15 un. Sendo co-responsáveis os Engenheiros MAURO MOREIRA MESQUITA - carteira nº 52371-D-RJ, WALBERT NUNES PASSOS JUNIOR - carteira nº 46.526 D- RJ e MARCOS GUIMARÃES DIAS - carteira nº 38559-D-RJ. Rio de Janeiro, 21 de setembro de 1992. Ass) Arquiteto ANTERO BOTELHO LEITE DE CASTRO - PRESIDENTE DA COMISSÃO - CONDOMÍNIO EDIFÍCIO PARQUE MONJOPE. E nada mais tendo sido pedido, eu ROGÉRIO KOSCHEK DA SILVA, Chefe do Departamento de Fiscalização, assino a presente certidão. Rio de Janeiro, 09 de novembro de 1992.



*Rogério Koschek da Silva*  
Rogério Koschek da Silva  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

RTIDÃO Nº 074/92 - DFS .CE

Certifico para fins de acervo Técnico que , nos arquivos des  
CREA, constam as ARTS abaixo em nome da Empresa:CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A  
oc.nº 54-200027-O. Endereço:Av.Rio Branco, 156 - Grupo 3037- Centro -CEP:20040.  
ta de Início dos Serviços:01/06/82. Atividade Técnica: Execução de Obra. Nature  
da Obra ou Serviço: Diversos Serviços de Urbanização. Detalhamento :Pavimenta  
o, drenagem, meio-fio, Instalações de Águas e Esgotos e Ligações Prediais. Res  
nsável Técnico : Mauro Moreira Mesquita - cartª nº 52.371-D/RJ . Quantificação  
obra ou Serviços: Local da Obra ou Serviços: Diversos Logradouros - Municípios  
Nova Iguaçu e Duque de Caxias . Valor previsto da Obra ou Serviço: Nome do Cor  
atante:Fundação para o Desenvolvimento da Região Metropolitana do RJ. Endereço:  
lácio : Guanabara - Anexo - Laranjeiras - Rio de Janeiro -RJ. Consta anexo a  
T nº 663385 um Certificado da Fundação para o Desenvolvimento da Região Metropc  
tana do Rio de Janeiro com o seguinte teor : Certifico,para os fins, que  
NSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A., com sede na Av.Rio Branco,156-conjunto 3037  
sta cidade , executou para a FUNDREM, dentro do contrato FCRM-030/82,os seguir  
s serviços de urbanização,constando de pavimentação , drenagem, meio-fio, amplia  
o e substituição de redes de água e esgoto e ligações prediais em diversos lo  
adouras dos Municípios de Nova Iguaçu e Duque de Caxias , no período de Junho a  
zembro de 1982, a saber : DRENAGEM - Escavação Manual de valas -19.770,00 m³ -  
cavação mecânica de valas 19.898,00m³.- Reaterro de valas compactadas  
.759,00 m³. - Escoramento de valas - 23.877,60 m².- Poços de visita -1.074 un.  
STALAÇÕES DE ÁGUA·E ESGOTO . Fornecimento e assentamento de tubos de concreto  
m diâmetro de 0,40 m a 1,20 m - 20.000 m.- Fornecimento e assentamento de tu  
s de concreto tipo CA 1 com diâmetro variando de 0,40 m a 1,20 m. - 2.000 m. -  
rnecimento e assentamento de tubos de manilhas em cerâmica vidrada com diâmetro  
0,30 m - 2.600 m.- Fornecimento e assentamento de tubos PVC com diâmetro de  
mm - 3.000 m e 150 mm -1.800 m. TERRAPLENAGEM - Escavação-53.880 m³, Carga  
4.416,00 Ton . Transporte 842.372,00 Ton/Km. Construção de aterro - 18.600,00m³  
VIMENTAÇÃO - Regularização de sub-leito -102.400,00 m² . Execução de base de  
ita corrida - 22.284,00 m³. Imprimação de base com CM.30 -65.100 m². Revestimen  
asfáltico com C.B.U.Q. e = 0,04 m - 65.100 m². Reposição de Passeio Cimentado  
.490,00 m². - Reposição de pedra portuguesa - 680,00 m².Reposição de Pavimento  
Paralelepipedo = 9.686,13 m². Fornecimento e Assentamento de meio-fio - 25.200  
- LIGAÇÕES PREDIAIS - Ligações domiciliares de água potável - 530 un.-Ligações  
niciliares de esgoto 650 un . Rio de Janeiro , 28 de Fevereiro de 1983. FAWLER  
MELO - Presidente . E nada mais tendo sido pedido , eu MARIANGELA AZEREDO  
MPOS , datilografei a presente certidão que, lida e achada conforme, vai datada  
visada pelo chefe do Departamento de Fiscalização , Sr. ROGÉRIO KOSCHECK DA SILVA  
o de Janeiro , 19 de Junho de 1992 ,x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.



*Luciano G. Silva*  
Rogério Koschek da Silva  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040-006 - PABX (021) 221-9662 - TELEX 21619 - FAX 231-1481

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO NO. 31427/95 - DFB.9E

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTES CRE  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:.....

FLEXOR-ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.....PROC. NO. RJ802003223.....  
ENDEREÇO: RUA DO SENADO 230/01 CENTRO 20231020 RJ.....  
RAMO/ATIVIDADE: 1050 - OS ENGA CIVIL.....

ART NO. 1218931 - DE 15/12/95.....BAIXA SOLICITADA EM: 19/12/95.....  
DATA DE INICIO DOS SERVICOS: 03/07/95.....TERMINO PREVISTO: 08/12/95.....  
ATIVIDADE TECNICA: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA / ORIENTACAO TECNICA  
NATUREZA DA OBRA OU SERVICO: OBRAS DE CONSTRUCAO DA CICLOVIA.....  
DETALHAMENTO: DEMOLICAO FUNDACAO PAVIMENTACAO.....  
RESP. TEC.: ENG CIVIL MAURO MOREIRA MESQUITA - RJ-52371/D.....  
QUANTIFICACAO DA OBRA OU SERVICO: 1.485,00 M.....  
LOCAL DA OBRA OU SERVICO: AV JOAQUIM NOGUEIRA SAO CRISTOVAO RJ.....  
VALOR PREVISTO DA OBRA OU SERVICO: R\$ 96.410,47.....  
NOME DO CONTRATANTE: SEC MUN DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS.....  
ENDEREÇO: R FLORISBELA ROSA DA PENHA 292 BRAGA CABO FRIO RJ.....

ART NO. 1218934 - DE 15/12/95.....BAIXA SOLICITADA EM: 19/12/95.....  
DATA DE INICIO DOS SERVICOS: 03/07/95.....TERMINO PREVISTO: 08/12/95.....  
ATIVIDADE TECNICA: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA / ORIENTACAO TECNICA  
NATUREZA DA OBRA OU SERVICO: OBRAS DE CONSTRUCAO DA CICLOVIA.....  
DETALHAMENTO: DEMOLICAO FUNDACAO E PAVIMENTACAO.....  
RESP. TEC.: E ELET ANTONIO VICTOR DOS SANTOS GONCALVES - RJ-27817/D.....  
QUANTIFICACAO DA OBRA OU SERVICO: 1.485,00 M.....  
LOCAL DA OBRA OU SERVICO: AV JOAQUIM NOGUEIRA SAO CRISTOVAO RJ.....  
VALOR PREVISTO DA OBRA OU SERVICO: R\$ 96.410,47.....  
NOME DO CONTRATANTE: SEC MUN DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS.....  
ENDEREÇO: R FLORISBELA ROSA DA PENHA 292 BRAGA CABO FRIO RJ.....

ART NO. 1218930 - DE 15/12/95.....BAIXA SOLICITADA EM: 19/12/95.....  
DATA DE INICIO DOS SERVICOS: 07/07/95.....TERMINO PREVISTO: 08/12/95.....  
ATIVIDADE TECNICA: EXECUCAO DE OBRA / ORIENTACAO TECNICA.....  
NATUREZA DA OBRA OU SERVICO: CONST REFORMA E MANUT DE INFRAESTRUTURA.....  
DETALHAMENTO: INSTALACOES PAVIMENTACAO ILUMINACAO.....  
RESP. TEC.: ENG CIVIL MAURO MOREIRA MESQUITA - RJ-52371/D.....  
QUANTIFICACAO DA OBRA OU SERVICO: 250,00 M.....  
LOCAL DA OBRA OU SERVICO: R EURICO COELHO CENTRO RJ.....  
VALOR PREVISTO DA OBRA OU SERVICO: R\$ 114.000,00.....  
NOME DO CONTRATANTE: SEC MUN OBRAS E SERVICOS PUBLICOS.....  
ENDEREÇO: R FLORISBELA ROSA DA PENHA 292 BRAGA CABO FRIO RJ.....

ART NO. 1218937 - DE 15/12/95.....BAIXA SOLICITADA EM: 19/12/95.....







**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.**

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040-006 - PABX (021) 221-9662 - TELEX 21619 - FAX 231-1481

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO NO. 31427/95)

FLS. 002/

DATA DE INICIO DOS SERVICOS: 07/07/95.....TERMINO PREVISTO: 08/12/95.....  
ATIVIDADE TECNICA: EXECUCAO DE OBRA / ORIENTACAO TECNICA.....  
NATUREZA DA OBRA OU SERVICO: CONSTRUCAO REFORMA E MANUTENCAO.....  
DETALHAMENTO: INSTAL ELETRICA PAVIMENTACAO ILUMINACAO.....  
RESP. TEC.: E ELET ANTONIO VICTOR DOS SANTOS GONCALVES - RJ-27817/D.....  
QUANTIFICACAO DA OBRA OU SERVICO: 250,00 M.....  
LOCAL DA OBRA OU SERVICO: R ERICO COELHO CENTRO RJ.....  
VALOR PREVISTO DA OBRA OU SERVICO: R\$ 114.000,00.....  
NOME DO CONTRATANTE: SECRET MUN DE OBRAS E SERV PUBLICOS-PMCF.....  
ENDERECO: R FLORISBELA ROSA DA PENHA 292 BRAGA CABO FRIO RJ.....

ART NO. 1218932 - DE 15/12/95.....BAIXA SOLICITADA EM: 19/12/95.....  
DATA DE INICIO DOS SERVICOS: 30/08/95.....TERMINO PREVISTO: 02/01/96.....  
ATIVIDADE TECNICA: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA / PRODUCAO TECNICA  
ESPECIALIZADA.....  
NATUREZA DA OBRA OU SERVICO: EXECUCAO DE OBRA E SANEAMENTO.....  
DETALHAMENTO: DRENAGEM TERRAPLENAGEM PAVIMENTACAO.....  
RESP. TEC.: ENG CIVIL MAURO MOREIRA MESQUITA - RJ-52371/D.....  
QUANTIFICACAO DA OBRA OU SERVICO: 1,00 KM.....  
LOCAL DA OBRA OU SERVICO: EST CABO-FRIO BUZIOS DIVERSOS RJ.....  
VALOR PREVISTO DA OBRA OU SERVICO: R\$ 125.832,00.....  
NOME DO CONTRATANTE: SECRET MUN DE OBRAS E SERV PUBLICOS-PMCF.....  
ENDERECO: R FLORISBELA ROSA DA PENHA BRAGA CABO FRIO RJ.....

RIO DE JANEIRO, 19 DEZ 1995

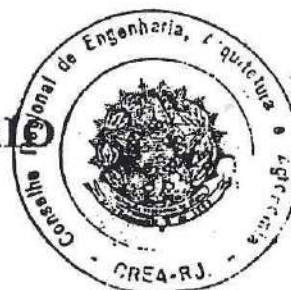


*Rogério Koscheck da Silva*  
DIVISAO DA INTERFACE ATENDIMENTO

**Rogério Koscheck da Silva**  
Chefe do Deptº de Relações  
Externas



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



**ATESTADO**

ATESTAMOS que a empresa Flexor Engenharia e Projetos Ltda, com sede à Rua do Senado, 230 - cob 1, Centro - Rio de Janeiro, e inscrita no cadastro do Ministério da Fazenda, sob o no. 30884191/0001-62, executou as obras de construção, reforma, e manutenção de infra-estrutura municipal, conforme Convites nos. 153/95, 116/95 e 117/95, anexo aos Processos nos. 12845/95, 10126/95 e 11511/95, e Autorização do Sr. Ordenador da Despesa com base no Decreto Municipal no. 2111, com descrições técnicas abaixo relacionadas:

**1 - Objeto**

Execução das obras de saneamento nos bairros Tangará e Caminho de Búzios, Construção de Ciclovia na Av. Joaquim Nogueira - São Cristóvão, e dos serviços de infra-estrutura, pavimentação, iluminação pública e urbanização na Rua Érico Coelho - Centro - Cabo Frio.

**2 - Prazo de Execução**

Início - 29/08/95  
Término - 08/12/95

**3 - Valor Total dos Contratos sem Aditivos**

R\$ 336.242,47 (trezentos e trinta e seis mil duzentos e quarenta e dois reais, quarenta e sete centavos)

**4 - Responsáveis Técnicos do Contrato**

Eng. Civil - Mauro Moreira Mesquita - CREA/RJ no. 52371/D  
Eng. Eletricista - Antonio Victor dos Santos Gonçalves - CREA/RJ no. 27817/D

**5 - Responsável Legal do Contrato**

Eng. Civil - Alberto Santos Amaral - CREA/RJ no. 831013827

**6 - Principais serviços**

- mobilização, instalação, desmobilização e placa de obra - vb
- escavação mecânica de vala - 1782 m<sup>3</sup>
- escoramento de vala com pranchada horizontal e perfil metálico - 3040 m<sup>2</sup>
- tubo de concreto armado CA1 com diâmetro 0,80m - 1198m

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 1218931/34/30/33/37 de 15/12/95, fazendo parte integrante da Certidão nº 31427/95. Folha nº 03 / 04. Rio, 19/12/95.

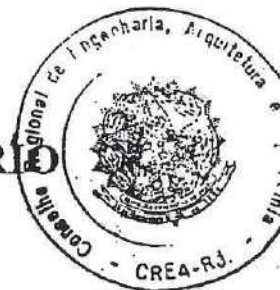
*Regério Roscheck da Silva*  
Chefe do Depto de Relações Externas

*Mauro Moreira Mesquita*  
Eng. Civil - CREA/RJ no. 52371/D  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



- reaterro de vala existente - 996 m<sup>3</sup>
- concreto, fck = 15 MPA, importado de usina - 269,5m<sup>3</sup>
- fradinhos pré-moldados, inclusive fornecimento e colocação - 146 un
- meio fio e sarjeta conjugados de concreto pré-moldado, inclusive fornecimento e colocação - 67 m<sup>3</sup>
- pavimentação em pedra portuguesa, inclusive fornecimento e colocação - 2005 m<sup>2</sup>
- retirada e reassentamento de pavimentação em paralelo - 500 m<sup>2</sup>
- fornecimento e instalação de rede de distribuição de baixa tensão 220V, subterrânea, para iluminação pública, em eletrodutos duplos, com instalação de duas chaves de comando em grupo, seis refletores, com lâmpadas mistas, vapor de sódio e de mercúrio, dezesseis postes ornamentais de quatro metros, com luminárias em acrílico, e lâmpadas mistas de 150w/220V - vb
- manutenção em instalações de iluminação pública, com fornecimento de materiais em trinta e dois postes de concreto de 20m, com luminárias com quatro pétalas, reatores, lâmpadas a Vapor de Mercúrio 250w/220V, no total de cento e trinta e oito, inclusive relocação e substituição circuitos e equipamentos danificados - vb
- instalação de eletroduto duplo de 1" em 1400m e rede de distribuição subterrânea, em cabos de 8mm<sup>2</sup> em cobre na tensão de 220V, inclusive fornecimento - vb
- manutenção de chaves de comando de circuito de iluminação pública, com a substituição de relés, disjuntores e contactores, inclusive fornecimento - vb
- instalação de transformador de 75kVA 13800/220/127V, para atendimento à rede de iluminação pública - vb
- bancos em concreto branco pré-moldado - 13un
- instalação de orelhões e caixa de correio - vb
- fornecimento e instalação de pórtico em estrutura metálica, com quatro metros de altura, e quatro placas de granito vermelho bragança, medindo 0,7x0,7m, inclusive com fixação de letras - vb
- colocação e fornecimento de vasos com plantas ornamentais - vb

Cabo Frio, 14 de dezembro de 1995.

  
**Raimundo Luiz M. Nequeira**  
Chefe do Gabinete  
Secretaria Munic. de Obras e Serviços Públicos

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 1218931/34/30/33/32 |                |
| de 15/12/95, fazendo parte integrante da Certidão nº 31427/95                       | Folha nº 01/04 |
| Rio, 19/12/95                                                                       |                |

  
**Rogério Roschick da Silva**  
Chefe do Depto de Relações Externas



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 27488/2014

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) \*\*\*

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 18 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

MAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro.....: 1982101721.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 1104769 - de 07/03/1997..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 10/09/2001 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: CHOZIL ENGENHARIA LTDA e Reg: 1994200745.....

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITACAO.....

Endereço: AVENIDA AFONSO CAVALCANTI 455 4 AND - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE OBRA.....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA, CONSTRUÇÃO DE CASAS, CANALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO  
NA COMUNIDADE DE TRÊS PONTES .....

Nº do contrato: 144/96.....

Quantificação: 3.825,00 m3.....

Data de Início: 17/01/1997.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....210 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.476.800,08.....

Endereço: - COMUNIDADE DE TRÊS PONTES - - PACIENCIA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal Nº: 1104768 - Data de Pagamento: 14/03/1997.....

Profissional: ANTONIO CEZAR CAYRES LAGE.....

Carteira Nº: RJ-30130 - D.....ENGENHEIRO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

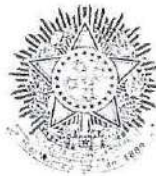
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s)  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, .....

EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PLANTIO DE GRAMA, ÁRVORES E ...

(CONTINUA)

Folha: 1/2





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2013

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 27488/2014)

ARBUSTOS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..  
de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....

Rio de Janeiro, 1 de Abril de 2014

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELEGAÇÃO)





## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação técnica, que a firma CHOZIL ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Hilário de Gouveia, 36 – 5º andar - Copacabana - Rio de Janeiro, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob n.º 32.066.268/0001-12, executou para a S.M.H. - Secretaria Municipal de Habitação, através do termo do contrato n.º 144/96 assinado em 30/12/96 e termo de re-ratificação n.º 177/97 assinado em 12/12/97 no valor total de R\$ 1.476.800,08 (Hum milhão, quatrocentos e setenta e seis mil, oitocentos reais e oito centavos), referente ao processo origem n.º 16/001.910/96, com prazo inicial de execução de 120 (cento e vinte) dias e prorrogação de 90 (noventa) dias, os serviços referente à obra de Infra-estrutura, Canalização, Construção de unidades habitacionais, áreas de lazer e iluminação pública na comunidade de Três Pontes, bairro de Paciência - Rio de Janeiro.

### I – DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS

- 1- Construção de 06 casas com 44,00 m<sup>2</sup> cada
- 2- Canalização em concreto de 520,00 ml de afluente do Rio Cação Vermelho em seção de 6,00 m de largura por 4,00 m de altura
- 3 - Pavimentação de diversas ruas em CBUQ
- 4- Execução de serviços de movimento de terra com esvação, escoramentos, carga e transporte
- 5- Execução de instalação elétrica, hidráulica, sanitária e mecânica
- 6- Execução de sistema de drenagem pluvial em bueiros tubulares de concreto.
- 7- Construção de 07 praças com fornecimento e instalação de estrutura de lazer, composta de rinque de patinação, quadra poliesportivas, mesa/bancos de concreto, gangorra, escorrega de madeira e balanço.
- 8- Execução de iluminação pública
- 9- Execução de serviços de parque e jardins

  
 *David Baccarini Lessa*  
SMH - Coordenador de Obras  
Matr. 11150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014  
FOLHA NÚMERO: 3/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



*Rosiane M. Costa*  
Rosiane M. Costa  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

II - PRINCIPAIS ITENS E QUANTIDADES DO CONTRATO:

| ITENS                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT.   |
|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |
|                                                 | 01.005.001-0 | Preparo de terreno compr. acerto, raspagem event. até 0,25m de prof. e afastamento lateral do material excedente.                                                                                                                                               | M2    | 12716,52 |
|                                                 | 01.050.100-9 | Assistência Técnica e serviço de apoio topográfico, incluindo engenheiro, pessoal de escritório e materiais diversos.                                                                                                                                           | ETAPA | 4,00     |
|                                                 | 01.050.101-9 | Mobilização e desmobilização de canteiro de serviços.                                                                                                                                                                                                           | ETAPA | 2,00     |
|                                                 | 01.090.100-9 | Administração local da obra.                                                                                                                                                                                                                                    | ETAPA | 4,00     |
| 02. CANTEIRO DE OBRA                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |
|                                                 | 02.001.001-0 | Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado tipo "Madeirit" com 6mm de esp. com utilização 2 vezes, exclusive pintura.                                                                                                                    | M2    | 212,00   |
|                                                 | 02.001.002-0 | Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado tipo "Madeirit" com 6mm de esp. com utilização 2 vezes, exclusive pintura.                                                                                                                    | M2    | 210,00   |
|                                                 | 02.005.007-0 | Andaime de tabuado sobre cavaletes (incl. estes) em pinho de 1º com aproveit. da madeira 20 vezes, incluso movimentação para pé direito de 4,00m.                                                                                                               | M2    | 192,00   |
| 03. MOVIMENTO DE TERRA                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |
|                                                 | 03.001.001-1 | Escavação manual de vala em material de 1ª cat. (areia, argila, piçarra), até 1,50m de prof. Exclusive escoramento e esgotamento.                                                                                                                               | M3    | 234,97   |
|                                                 | 03.003.008-0 | Cerca protetora de obra de vala, construída c/ montantes de 3"x3" de pinho de 3ª, com 1,50m de comp., ficando 0,50m enterrado, c/ intervalo de 2m e 2 tábuas de pinho de 1"x12", horizontais, c/ 40cm de separação, c/ aproveitamento de três vezes da madeira. | M     | 360,00   |
|                                                 | 03.003.009-0 | Retirada e recolocação da cerca protetora borda de vala, segundo especificação do item 03.003.007, exceto materiais.                                                                                                                                            | M     | 360,00   |
|                                                 | 03.009.004-0 | Aterro c/ material de 1ª cat., compac. manualmente camadas de 20cm de mat. apiloado, até uma altura máxima de 80cm para suporte de camada de concreto, incluindo 2 tiros de pá, espalhamento e rga, exclusive transporte e material..                           | M3    | 10,00    |

  
David Benvenista Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.833-2



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014  
FOLHA NÚMERO: 4/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Resiane Maia*  
Resiane da S. Maia Costa  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 03.009.005-0 | Aterro c/ material de 1ª cat., compac. manualmente camadas de 20cm de mat. apiloado, material de jazida até 1km, inclus. escavação, carga, transporte caminhão basc., descarga, esphamento e irrigação manuais, exclusive "Royalties" sobre o material. | M3 | 1930,00  |
| 03.010.001-0 | Aterro c/ material de 1ª cat., espalhado trator D-4 em camadas de 20cm de material adensado e compactado com rolo pé-de-carneiro convencional, de 2 cilindros. Excluído fornecimento da terra.                                                          | M3 | 3825,00  |
| 03.013.001-1 | Reaterro de vala compactado a maco em camadas de 30cm.                                                                                                                                                                                                  | M3 | 97,57    |
| 03.030.150-0 | Escavação mecânica em mat. 1ª cat. c/ escavadeira Clam-Shell, caçamba de 0,38m³.                                                                                                                                                                        | M3 | 3525,00  |
| 03.036.210-0 | Escavação mecânica em mat. 1ª cat. c/ escavadeira Clam-Shell, caçamba de 0,57m³.                                                                                                                                                                        | M3 | 599,00   |
| 03.045.001-0 | Preparo de solo até 30cm de prof., compr. escavação e acertos manuais e compactação mecânica c/ remoção.                                                                                                                                                | M2 | 33553,10 |

04. TRANSPORTES

|              |                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 04.005.100-9 | Trasportes manuais e/ou com utilização de quipamentos.                                                                                                                                                                                      | VB | 11,00   |
| 04.006.008-1 | Carga manual e desc mecânica material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compr. tempos de carga, descarga e manobras caminhão basculante a óleo diesel, c/ capac. util de 8t empregando 2 serventes na carga. | T  | 2233,60 |
| 04.011.054-1 | Carga e descarga mecânica c/ pá carregadeira e caminhão basculante a óleo diesel, capac. 8t, consid. manobra, espera, carga e descarga.                                                                                                     | T  | 3386,00 |
| 04.014.091-1 | Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação.                                                                                                                         | T  | 24,00   |

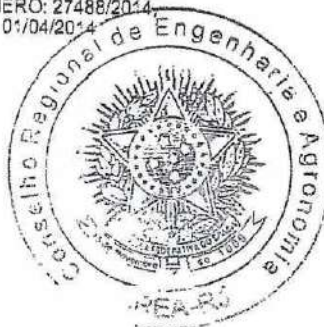
05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

|              |                                                                                                                                              |    |       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 05.001.002-1 | Demolição manual de concreto armado compr. Pilares, vigas e lajes, exclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.                        | M3 | 6,00  |
| 05.001.003-0 | Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.                                      | M3 | 84,00 |
| 05.001.024-0 | Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento convencional ondulada, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.                 | M2 | 46,00 |
| 05.001.101-0 | Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas, com dn = 0,70 a 1,50m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço. | M  | 55,00 |

  
David Bocerra Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.533-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014  
FOLHA NÚMERO: 5/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Resina*  
Resina da S. Moutin Civil  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ







Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                             |    |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 05.002.001-0 | Demolição de pisos ou pavimentos de concreto simples com equip. a ar comprimido. Incluso afastamento lateral dentro do canteiro de serviço. | M3 | 54,00 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

06. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 06.001.255-0 | Assentamento de tubo PVC rígido JE ø 200mm, comp. carga/descarga, compreendendo reaterro até geratriz do tubo Excluído tubo e junta elástica.                                                                                                                 | M  | 100,00 |
| 06.003.010-0 | Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, ø 0,30m interno. Fornecimento e assentamento.                                                                                                                                                                | M  | 340,00 |
| 06.003.053-0 | Tubo concreto simples classe C-1 para coletor de águas pluviais ø 0,30m, aterro e soca até a geratriz superior do tubo; incluso o fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.      | M  | 102,00 |
| 06.004.030-0 | Tubo concreto armado classe CA-1 para galeira de águas pluviais, c/ ø 0,40m aterro e soca até a geratriz superior do tubo; incluso o fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.   | M  | 98,00  |
| 06.014.041-0 | Caixa de passagem de alv. de tijolo maciço (7x10x20cm) paredes de uma vez de 0,40x0,40x0,60m, util. argam. de cimento e areia 1:4, provido de calha interna. Incluso tampa de concreto armado, escavação e reaterro.                                          | UN | 14,00  |
| 06.015.002-0 | Caixa ralo alv. tijolo maciço (7x10x20cm) paredes uma vez, 0,30x0,90x0,90m p/ águas pluviais, util. argam. cimento e areia 1:4 sendo as paredes revestidas intern. c/ argam., c/ base de conc. simples e grelha FºFº de 135kg. Excluído escavação e reaterro. | UN | 34,00  |
| 06.016.052-0 | Grelha para canaleta de ferro fundido com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                         | M  | 340,00 |
| 06.082.055-0 | Dreno ou barraca em tubo de PVC, ø 4"; incluso fornec. do tubo e material drenante.                                                                                                                                                                           | M  | 432,00 |
| 06.084.005-0 | Filtro horizontal de areia, em barragem, obedecendo a granulometria específica, inclusive fornecimento do material.                                                                                                                                           | M3 | 564,00 |
| 06.088.010-0 | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.                                                                                                                                                                                                              | M3 | 5,00   |
| 06.272.004-0 | Tubo de PVC Vinilfort, ø 200mm. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                 | M  | 100,00 |

07. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES

  
David Boerema-Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27468/2014,  
FOLHA NÚMERO: 6/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014





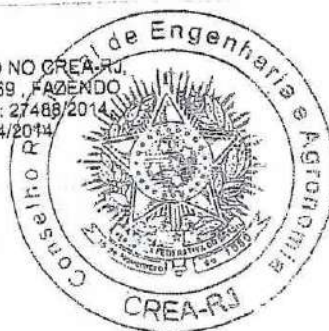
Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 07.002.030-1           | Argamassa de cimento e areia no traço 1:4                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 98,32    |
| 08. BASES E PAVIMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
| 08.001.003-0           | Base de brita corrida inclusive fornecimento dos materiais medida após a compactação.                                                                                                                                                                           | M3 | 1096,53  |
| 08.010.005-0           | Sarjeta-guia de paralelepípedo (1 fiada), assente sobre base de concreto fck = 11MPa incluso esta, rejuntamento de argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para pavimentação betuminosa.                                                                       | M  | 1364,00  |
| 08.013.001-0           | Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia 1:3,5.                                                                                                                  | M  | 1364,00  |
| 08.015.009-0           | Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente 5cm de esp., executado em uma camada, de acordo com as "instruções de execução", do DER-Rj excluso o transporte da usina para a pista.                                                                     | M2 | 4703,00  |
| 08.015.016-0           | Capa selante c/ aplicação de asfalto 1,1 a 1,4 litros/m2 distrib. agregados (5 a 15kg/m2) compactação a rolo leve.                                                                                                                                              | M2 | 5775,20  |
| 08.020.006-0           | Pavimentação em lajotas de concreto pré-moldado.Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                                       | M2 | 3553,00  |
| 08.020.008-0           | Pavimentação de lajotas de concreto, alt. vibrado, inter-travado, c/artic. vertical, pré-fabr., c/espes.de 6cm, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia traço 1:4, ou pedrisco e asfalto. Exclus.prep.do terreno c/ fornec.de todos e colocação.           | M2 | 123,96   |
| 08.021.001-0           | Regularização de sub-leito de acordo com as instruções para execução do DER-RJ. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada; exclusive transporte e escavação de corretivos.                    | M2 | 4703,00  |
| 08.026.001-0           | Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ.                                                                                                                                                                        | M2 | 10238,20 |
| 08.035.001-0           | Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.                                                                                                                                                       | M3 | 565,20   |
| 08.040.005-0           | Meio-fio e sarjeta conj.de conc. usinado (13MPA), moldado "IN LOCO"através de máquina especial med. 0,47m de base e 0,30m de altura tipo "C", acabam.c/ argamassa de cimento e pó-de-pedra traço 1:3 c/ fornec. dos materiais; exclusive preparo da base e top. | M  | 790,00   |
| 08.040.030-0           | Meio-fio tipo tento de concreto usinado (13MPA) medindo 0,17m de base e 0,15m de altura tipo K.                                                                                                                                                                 | M  | 1428,00  |

  
David Becerra Leão  
SMH - Coordenador de Obras  
Data: 14/12/2022



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014  
FOLHA NÚMERO: 7/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



*Assinatura*  
Rosiane de S. Moura Curt  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

| 09. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS |                                                                                                                                                                                         |    |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 09.001.001-1                      | Plantio de grama em placa, tipo São Carlos, batatais ou larga; incluso compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno.                      | M2 | 12221,70 |
| 09.001.004-0                      | Plantio de grama em placa, em encosta, tipo São Carlos, batatais ou larga; incluso transporte manual encosta acima.                                                                     | M2 | 965,00   |
| 09.002.001-0                      | Plantio de árvore isolada de 2m de alt., de qualquer espécie em logradouro público; incluso transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor); Exclusive o fornec. da árvore. | UN | 408,00   |
| 09.002.002-0                      | Plantio de arbustos de 50 e 70cm de alt., formando jardim com 12 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.                                                                   | M2 | 287,00   |
| 09.002.003-0                      | Plantio de arbustos de 0,7 e 1,00m de alt., formando jardim com 9 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.                                                                  | M2 | 2,00     |
| 09.002.004-0                      | Plantio de arbustos de 10 e 12 dm de alt., formando jardim com 6 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.                                                                   | M2 | 150,00   |
| 09.002.005-0                      | Plantio de arbustos de 120 a 150cm, formando jardim com 4 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.                                                                          | M2 | 1046,00  |
| 09.003.006-0                      | Árvore de 2m de altura, tipo (amendoeira, castanheira, etc), considerando apenas o fornecimento.                                                                                        | UN | 408,00   |
| 09.003.008-0                      | Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 50 a 70cm de altura considerando apenas o fornecimento.                                                                   | UN | 3444,00  |
| 09.003.009-0                      | Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 70 a 100cm de altura considerando apenas o fornecimento.                                                                  | UN | 18,00    |
| 09.003.010-0                      | Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 100 a 120cm de altura considerando apenas o fornecimento.                                                                 | UN | 900,00   |
| 09.003.011-0                      | Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 120 a 150cm de altura considerando apenas o fornecimento.                                                                 | UN | 4184,00  |
| 09.004.002-0                      | Protetor de ferro, pintado a óleo p/ árvores. Fornecimento e colocação.                                                                                                                 | UN | 401,00   |
| 09.004.100-9                      | Gola protetora para árvores, em concreto pré-moldado, medindo 1,00x1,00x0,40 incluso escavação, reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais.                              | UN | 17,00    |
| 09.006.001-0                      | Aterro com terra preta simples, para execução de gramados.                                                                                                                              | M3 | 560,00   |
| 09.009.002-0                      | Execução de pavimentação de saibro e areia grossa na proporção de 3:1 em camadas de 15cm, medida após compactação, inclusive espalhamento e rega.                                       | M2 | 5068,00  |

  
David Benveniste-Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mec. 11430.823-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014  
FOLHA NÚMERO: 8/20, RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Assinatura*  
Rosilene da S. Mouta-Gent  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ







Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 09.009.003-0   | Execução de pavimentação de saibro arenoso em camadas de 10cm, medida após a compactação, incluso espalhamento e rega.                                                                                                                                                | M2 | 3703,66 |
| 09.010.001-0   | Cordões de concreto simples, com seção de 10x25cm moldado no local, inclusive escavação e reaterro.                                                                                                                                                                   | M  | 737,00  |
| 09.012.001-0   | Banco de concreto aparente c/ 45cm de largura e 10cm de espessura, 1,50m de comp. sobre dois apoios do mesmo material, c/ seção de 10x30cm.                                                                                                                           | UN | 114,00  |
| 09.012.002-0   | Banco de concreto aparente c/ 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo material, c/ seção de 10x30cm.                                                                                                                                          | M  | 70,00   |
| 09.012.102-9   | Mesa para jogos em concreto armado, medindo 0,80x0,80 inclusive 4 banquetas. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                | UN | 52,00   |
| 09.015.006-0   | Alambrado p/campo esporte, const de poste tubo de ferro galv. espaçados de 2m, c/ $\phi$ 2", e alt. 3m livres sobre solo, fix. em prismas conc. fck=18MPa, med. 30x30x100cm, e sobre este fix. tela arame 12 plastif., malha de 7,5cm, presa 2 arames. Forn. e coloc. | M2 | 652,80  |
| 09.015.015-0   | Alambrado para campo de esporte, vôlei ou basquete c/ 1m de alt. em tubo galv. de 2" horiz. e montantes do mesmo material espaçados a cada 2m e chumbados no solo. Exclui-se a base de fixação. Fornecimento e colocação.                                             | M2 | 40,00   |
| 09.015.020-0   | Alambrado p/cabec. campo esp., exec. c/postes tubo ferro galv. de 2", c/alt. livre de 5,3m ficando 0,70m enter. prismas de conc. 26MPa, c/ 0,30x0,30x0,75m est. postes esp. de 2m, c/ 3 tubos hor. e 1 de contrav. Incl. tês, cruz., curvas efund. Fornec. e coloc.   | M2 | 647,12  |
| 09.016.100-9   | Escorrega em madeira, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornec. e instalação.                                                                                                                                                                               | UN | 9,00    |
| 09.016.101-9   | Balanço com 3 cadeiras em ferro, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                               | UN | 8,00    |
| 09.016.102-9   | Gangorra de 3 pranchas, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                        | UN | 8,00    |
| 09.016.103-9   | Gaiola em ferro, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                               | UN | 6,00    |
| 11. ESTRUTURAS |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| 11.001.003-1   | Concreto dosado racionalmente p/ resist. compr. 13MPa, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.                                                                                                                                            | M3 | 7,92    |

  
SMH - Coordenador de Obras  
Mr. 14750.863-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104789, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488214.  
FOLHA NÚMERO: 9/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014.

*Assinatura*  
Roberto de S. Martins Costa  
Coordenador de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





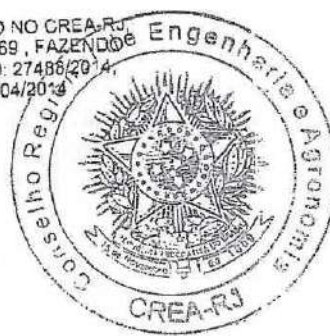
Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                            |    |         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 11.001.005-1 | Concreto dosado racionalmente p/ resist. compr. 15MPa, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.                                                                                 | M3 | 4,04    |
| 11.001.008-1 | Concreto dosado racionalmente p/ resist. compr. 18MPa, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.                                                                                 | M3 | 3,07    |
| 11.001.020-1 | Concreto p/ camadas prep. c/ 180kg de cimento por m3 de concreto, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.                                                                      | M3 | 1,53    |
| 11.002.010-0 | Preparo manual de concreto inclusive transporte horizontal c/ carrinho de mão a 20m.                                                                                                                       | M3 | 15,03   |
| 11.002.021-1 | Lançamento de concreto peças armadas, incl. transporte hor. até 20m, vertical até 10m c/ torre e gunicho, colocação, adensamento e acabamento, consid. produção de 7,00m3/h                                | M3 | 4,04    |
| 11.002.042-0 | Lançamento de concreto peças armadas, incl. transporte hor. até 20m, vertical até 10m c/ torre e gunicho, colocação, adensamento e acabamento, consid. produção de 3,50m3/h                                | M3 | 10,99   |
| 11.003.001-1 | Concreto simples dosado racionalmente p/ res. caract. fck = 11MPa, inclusive materiais, transporte até 20m na horizontal e 10m na vertical, prod., lançam. e adensamento na quantidade de 2,00m3/h.        | M3 | 96,60   |
| 11.003.002-0 | Concreto p/ peças armadas dosado racion. p/ resis. de 15MPa, inclusive materiais, confecção, transporte a 20,00m na horiz. e 10,00m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quant. de 2,00m3/h. | M3 | 363,96  |
| 11.003.014-1 | Concreto ciclópico 10MPa. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                        | M3 | 1597,00 |
| 11.004.004-1 | Formas de madeira para formas de concreto armado, c/ paramentos planos em lajes, vigas, paredes, etc. Incluso fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes. Excluído escoramento.   | M2 | 897,50  |
| 11.004.009-0 | Formas de madeira para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.                                              | M2 | 2700,00 |
| 11.004.035-1 | Escoramento de formas até 3,30m de pé direito com pinho de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.                                                                                                  | M3 | 144,00  |
| 11.004.069-1 | Escoramento de formas de paramentos verticais de 1,50 a 5,00m.                                                                                                                                             | M2 | 756,00  |

  
David Bezerra Leão  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.833-2



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27486/2014,  
FOLHA NÚMERO: 10/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



*Assinatura*  
Mônica da S. Mouta Costa  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 11.009.013-0 | Barra de aço CA-50B c/ saliência ou mocha, coef. de confor. super. mínimo de 1,5, $\phi$ de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.                                              | KG | 4720,00 |
| 11.009.014-1 | Barra de aço CA-50B c/ saliência ou mocha, coef. de confor. super. mínimo de 1,5, $\phi$ entre 8,0 e 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.                                    | KG | 1048,00 |
| 11.009.017-0 | Barra de aço CA-50A c/ saliência ou mocha, coef. de confor. super. mínimo de 1,5, $\phi$ entre 8,0 e 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.                                    | KG | 879,20  |
| 11.011.029-0 | Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas aço CA-50B ou CA-50A em barra redonda com $\phi$ de 6,3mm.                                                                                                                                 | KG | 4720,00 |
| 11.011.030-1 | Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas aço CA-50B ou CA-50A em barra redonda com $\phi$ entre 8,0 e 12,5mm                                                                                                                        | KG | 1927,20 |
| 11.023.004-0 | Tela de aço Telcon Q-138. Fornecimento.                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 1958,40 |
| 11.030.018-0 | Laje pré-moldada Beta 20 para sobrecarga de 3,5kn/m <sup>2</sup> e vão de 6,20m considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, c/ concreto fck = 15MPa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto. | M2 | 243,00  |

12. ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS

|              |                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 12.002.011-0 | Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm) c/ argamassa de cimento e saibro no traço 1:6 até 1,50m de altura.                                                                                                | M3 | 24,00  |
| 12.003.055-0 | Alvenaria de tijolo (10x20x20cm) de furos redondos c/ argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura e medida pela área real.          | M2 | 112,00 |
| 12.005.015-0 | Alvenaria de blocos de concreto (10x20x20cm) c/ argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de espessura de superfície corrida até 3,00m de alt. e medida pela área real. | M2 | 630,00 |

13. REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS

  
Daniel Baccara Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014  
FOLHA NÚMERO: 11/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Assinatura*  
Registada da S. Mônica Cury  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ







Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 13.001.025-1 | Emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, incluso chapisco.                                                                                                                     | M2 | 1137,00 |
| 13.001.055-1 | Revestimento externo de uma vez com argamassa de cimento e areia preta de emboço no traço 1:4 inclusive chapisco.                                                                                                  | M2 | 103,00  |
| 13.010.010-0 | Revestimento interno de uma vez com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6 .                                                                                                                                   | M2 | 130,00  |
| 13.026.010-0 | Revest.de azulejo branco 15x15cm qualidade extra inclus. superfície chapiscada, emboçada c/argamassa no traço 1:8, juntas.corridas c/ 2mm, assentes c/ nata de cimento comum e rejunt. c/ pasta de cimento branco. | M2 | 108,00  |
| 13.301.080-1 | Piso cimentado, com 1,5cm de esp., com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 alisado sobre base existente.                                                                                                     | M2 | 323,00  |
| 13.301.081-0 | Piso cimentado, com 1,5cm de esp., com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 sendo cimentado áspero, sobre base existente.                                                                                     | M2 | 63,00   |
| 13.301.118-0 | Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 na espessura de 1,5cm.                                                                                   | M2 | 47,00   |
| 13.301.119-0 | Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 na espessura de 2cm.                                                                                     | M2 | 267,00  |
| 13.330.032-0 | Revest. de piso c/ ladrilhos cerâmicos esmaltados S. Caetano 204x204mm, tipo 20 assentes em superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento e corante.         | M2 | 48,00   |
| 13.370.010-0 | Pátio de concreto, na espessura de 8cm, no traço 1:3:3, em volume formando quadros de 1x1m, com sarrafos de pinho, exclusive preparo do terreno.                                                                   | M2 | 2778,00 |
| 13.370.015-0 | Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3, em volume formando quadros de 1,5x1,5m, com sarrafos de pinho, exclusive preparo do terreno.                                                              | M2 | 5450,90 |
| 13.410.011-0 | Piso de pedra portuguesa em desenhos simples c/ aproximadamente 40% de pedra preta e 60% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro, no traço 1:5, inclusive acerto do terreno.                  | M2 | 2168,00 |

14. ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA

|              |                                                                                                                                                          |    |      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 14.002.020-0 | Porta de enrolar em chapa raiada nº24 completa c/ guias eixos e molas, c/ fechadura no centro e cadeado de piso, incluso este. Fornecimento e colocação. | M2 | 9,00 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

  
Daniel Bozerra Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014,  
FOLHA NÚMERO: 12/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Assinado*  
Rosiane da S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 14.002.086-0 | Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 7/8"ou 3/4"p/ área maior que 0,50m2 e menor que 3,75m2 em 1,2 ou 3 módulos, básculas de cantoneira de 3/4"ou 5/8"alavanca com punho cromado. Fornecimento e colocação.                                        | M2 | 40,00  |
| 14.002.145-0 | Guarda-corpo ferro lances de 3,45 a 3,75m e 1m alt. c/ 4 montantes barras de 2"x 3/4"chumbados no concreto, corrimão 2 barras superpostas de 3"x1/2"e 2"x3/8" 2 travessas horiz. em barras de 1 1/4x3/8", soldadas nos montantes.                              | M  | 18,00  |
| 14.002.150-0 | Guarda-corpo ferro lances de 3,36 a 3,84m e 1m alt. c/ 4 montantes barras de 2"x 3/4"chumbados no concreto, corrimão 2 barras superpostas de 3"x1/2"e 2"x3/8" 2 travessas verticais em barras de 1/2x1/2", soldadas nos montantes.                             | M  | 682,00 |
| 14.004.045-0 | Vidro transparente fantasia de 4mm de espes. do tipo canelado. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                       | M2 | 33,00  |
| 14.006.010-0 | Porta compensada de cedro ou canela de 0,80x2,10x0,03m, folheada nas duas faces, guarnição de canela, sendo a aduela de 13x13cm e alizares de 5x2cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.                                            | UN | 19,00  |
| 14.006.012-0 | Porta compensada de cedro ou canela de 0,70x2,10x0,03m, folheada nas duas faces, guarnição de canela, sendo a aduela de 13x13cm e alizares de 5x2cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.                                            | UN | 12,00  |
| 14.006.014-0 | Porta compensada de cedro ou canela de 0,60x2,10x0,03m, folheada nas duas faces, guarnição de canela, sendo a aduela de 13x13cm e alizares de 5x2cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.                                            | UN | 6,00   |
| 14.007.010-0 | Conj. ferr. La Fonte p/porta madeira entrada princ., const.de fornec. s/coloc. (incl. fornec.e coloc.das esquad.) fech. ref. 330-ST c/cilindro,acab. cromado;maçanetas ref.204;espelhos ref.134 e 3 dobrad.de f. cromado CR 495 3"x3"c/pinos e bolas de latão. | UN | 19,00  |
| 14.007.071-0 | Conj. ferr. La Fonte p/porta madeira internas, const.de fornec. s/coloc. (incl. fornec.e coloc.das esquad.) fech. ref. 1515-ST-2 c/cilindro,acab. cromado;maçanetas ref.435; ref. 687-E , rosetas ref.687-R e 3 dobradiças de ferro galv.ref.1410 c/pino       | UN | 12,00  |

  
David Benveniste-Leser  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.333-2



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27468/2014  
FOLHA NÚMERO: 13/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



*Rosilene da S. Moulin Curt*  
Rosilene da S. Moulin Curt  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 14.007.106-0 | Conj. ferr. La Fonte p/porta madeira banheiro, const.de fornec. s/coloc. (incl. fornec.e coloc.das esquad.) fech. ref. 7070-ST-2 ,acab. cromado;maçanetas ref.435; tranqueta ref. 687-TE , rosetas ref.687-R e 3 dobradiças de ferro galv.ref.1410 c/pino | UN | 6,00 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

|              |                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 15.002.060-0 | Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conf. espec. da CEDAE, incl. tampa de concreto, escavação e reaterro, excl. retirada do material excedente. Fornec. e coloc.                                                           | UN | 6,00  |
| 15.002.200-0 | Cx. de inspeção de conc. pré-mold. tipo CEDAE, const. de circulo de fundo, 4 anéis de 50mm de espes. 600mm de dn. interno                                                                                                          | UN | 12,00 |
| 15.003.177-0 | Ralo de cobertura semi-esférica (tipo abacaxi), com 3". Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                  | UN | 7,00  |
| 15.004.023-0 | Coluna de PVC de $\varnothing$ 3/4", exclusive peças de derivação.                                                                                                                                                                 | M  | 36,00 |
| 15.004.046-0 | Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (excl. fornec. aparelho e reg.) compr. 5m de tubo PVC 3/4" ralo s. c/ grelha, 2m de tubo PVC de 50mm e conexões. Incluso instal. elétrica compr. 30m de fio 4,0mm2 e conexões.      | UN | 6,00  |
| 15.004.060-1 | Instal. e assent. de pia c/ 1 cuba (excl. fornec. do aparelho) compr. 6m de tubo 3/4", 3m de tubo PVC de 50mm e conexões.                                                                                                          | UN | 6,00  |
| 15.004.063-0 | Instal. e assent. de lavatório de 1 torneira (excl. fornec. do aparelho) compr. 4m de tubo PVC de 3/4", e 3m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões.                                                                             | UN | 6,00  |
| 15.004.065-0 | Instal. e assent. de filtro (excl. fornec. do aparelho) compr. 2m de tubo PVC de 3/4", conexões e torneira.                                                                                                                        | UN | 6,00  |
| 15.004.075-0 | Instal. e assent. de caixa de descarga elevada (excl. fornec. da caixa) compr. 2m de tubo PVC de 3/4", 1,20m de tubo PVC 40mm, conexões e montagem.                                                                                | UN | 6,00  |
| 15.004.105-0 | Instal. e assent. de vaso sanitário individual em pav. térreo (excl. fornec. do aparelho e válvula) compr. 3m de tubo PVC de 1 1/2", c/conexões e efluente primário até a cx.de inspeção, c/ 3m de tubo de PVC 100mm, c/ conexões. | UN | 6,00  |
| 15.004.170-0 | Fornec. e instal. de ralo simples de PVC, de alt. regula'vel c/grelha, compr. efluente de 50mm em PVC c/ 2m de extensão e ligação ao ralo sinfonado.                                                                               | UN | 6,00  |

  
David Bezerra Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014.  
FOLHA NÚMERO: 14/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Resiane da Silva*  
Resiane da S. Mulin Guller  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ







Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 15.004.180-0 | Fornec. e instal. de ralo sifonado de PVC em pav. térreo, c/ saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compr. 3m de tubo em PVC de 75mm e ligação até a junção de ventilação.                                                                                | UN | 6,00    |
| 15.004.210-0 | Tubo p/ ventilação em PVC de 100mm, incl. conexões. Fornec. e assent.                                                                                                                                                                                            | M  | 18,00   |
| 15.007.015-0 | Instal. de ponto de luz com eletroduto pesado Apollo de 1/2" incl. abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.                                                                                                                                                  | UN | 36,00   |
| 15.007.025-0 | Instal. de ponto de luz equiv. a 2 varas de eletroduto PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5m <sup>2</sup> , caixas, conexões, luvas, curvas e interruptor de embutir c/ placa "Pial Silentoque Fosforescente", incl.abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.   | UN | 14,00   |
| 15.007.145-0 | Instal. de 1 conj. de 6 pontos luz equiv. a 8 varas de eletroduto pesado "Apollo" de 3/4", 53m de fio 2,5m <sup>2</sup> , caixas, conexões, luvas e considerando o controle dos pontos direto no Q.D.L.                                                          | UN | 21,00   |
| 15.007.192-0 | Instal. de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletroduto PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5m <sup>2</sup> , caixas, conexões e tomada de embutir c/ placa "Pial Silentoque Fosforescente", incl.abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.                    | UN | 49,00   |
| 15.007.203-0 | Instal. de ponto de telefone compr. 5 varas de eletroduto de 3/4" conexões e caixas.                                                                                                                                                                             | UN | 6,00    |
| 15.007.451-0 | Receptáculo de louça p/ pendente. Fornec. e colocação.                                                                                                                                                                                                           | UN | 36,00   |
| 15.007.480-0 | Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                                                  | UN | 21,00   |
| 15.007.495-0 | Quadro de distribuição de energia p/ disjuntores termo-magnéticos unipolares de embutir c/ porta e barramento neutro, p/ instal. de até 3 disjuntores s/ dispositivo para chave geral. Fornec. e colocação.                                                      | UN | 17,00   |
| 15.007.570-0 | Disjuntores unipolares do tipo QuickLag de 10 a 30A. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                                   | UN | 46,00   |
| 15.008.015-0 | Fio c/ isolamento termoplástico, anti-chama, compr. preparo, corte e enfição em eletroduto, na bitola 1,5mm <sup>2</sup> . Fornec. e coloc.                                                                                                                      | M  | 300,00  |
| 15.008.085-0 | Cabo c/ isolamento termoplástico compr. preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola 2,5m <sup>2</sup> . Fornecimento e colocação.                                                                                                                          | M  | 1156,00 |
| 15.011.020-0 | Entrada de serviço (PC) padrão "Light" p/ med. monofásica até 4,4KVA, lig. aérea, const. de poste de conc. completo, quadro p/ instalação de medidor tipo A-2, c/ disjuntor 1x40A, haste de aterramento e demais materiais neces..Exclus. fio de entrada e saída | UN | 13,00   |

 Paulo Benvenuto Lemos  
Secretário Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.823-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2019  
FOLHA NÚMERO: 15/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



*[Handwritten signature]*  
Presidente do Conselho  
Coordenadora do Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 15.011.023-0 | Entrada de serviço (PC) padrão "Light" p/ med. bifásica 4,4 e 8KVA lig. aérea, const. de poste de conc. completo, quadro p/ instalação de medidor tipo A-2, c/ disjuntor 1x40A, haste de aterramento e demais materiais neces..Exclus. fio de entrada e saída | UN | 4,00   |
| 15.013.017-1 | Poste de concreto com secção circular com 7m de comprimento e carga nominal no topo de 200kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e colocação.                                                                                           | UN | 150,00 |
| 15.013.020-0 | Poste de concreto com secção circular com 11m de comprimento e carga nominal no topo de 200kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e colocação.                                                                                          | UN | 21,00  |
| 15.029.011-0 | Registro de gaveta em bronze c/ ø de 3/4". Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                                          | UN | 6,00   |
| 15.036.047-0 | Tubo PVC rígido de 75mm, soldado. Exclusive emendas, conexões e abertura e fechamento de rasgo. Fornec. e assentamento.                                                                                                                                       | M  | 45,00  |
| 15.065.025-0 | Lig. pred. esg. sanit. incl. cx. insp.c/tampa FF LV, em lograd. pav.c/lençol de asfalto sobre cam.de conc.e c/coletor único.                                                                                                                                  | UN | 6,00   |
| 15.066.001-0 | Fornec. de conj. de materiais p/ cavalete de ranal predial de água, padrão normal, tipo "A" de 1/2".                                                                                                                                                          | UN | 6,00   |
| 15.066.031-0 | Fornec. conj. mat. p/ ram. pred. água PVC RQ 1/2" padr. normal lig. distrib. PVC DN - 50mm ou 2", excl. tubo e cavalete                                                                                                                                       | UN | 6,00   |

16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

|              |                                                                                                                                                                            |    |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 16.001.002-0 | Madeiramento p/ cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiberglass de 3x3" e 3x4 1/2" em maçaranduba pregadas sem tesoura ou ponteletes, medido pela projeção. | M2 | 324,00 |
| 16.001.006-0 | Tesoura completa em maçaranduba para vãos de 7,00m inclusive colocação.                                                                                                    | UN | 12,00  |
| 16.004.001-0 | Cobertura em telhas onduladas de cimento-amianto de 6mm de espess. presas por parafusos; ecl. madeiramento. Fornecimento e coloc.                                          | M2 | 324,00 |
| 16.004.006-0 | Cumeeira normal p/ telhas onduladas de 6 a 8mm em cimento amianto incl. parafusos fixação. Fornec. e coloc.                                                                | M  | 37,00  |
| 16.018.010-0 | Impermeabilização de laje com 0,45kg de "Denver Primer" 3,5kg de "DenverPren" e 1,10m2 de tela de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica.        | M2 | 175,00 |

17. PINTURAS

  
Luiz Henrique de Oliveira  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.833-2



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO ENGENHARIA E AGRICULTURA  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014,  
FOLHA NÚMERO: 16/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Reinaldo*  
Reinaldo da S. Moura Costa  
Coordenador de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 17.017.100-0 | Preparo de madeira nova, incl. lixamento, limpeza, demão de imperm. tipo verniz Knotting, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento demão de tinta primária tipo "Nivelete" ou "Superfacer".                                                                        | M2 | 45,00   |
| 17.017.110-0 | Pintura interna ou externa sobre madeira c/ tinta a óleo brilhante equiv. a "Marveline" ou "Coral Óleo", incl. lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e duas demãos acabamento.                                                                               | M2 | 10,00   |
| 17.017.140-0 | Pintura int. ou ext. sobre madeira, c/ tinta de base alquídica semi-brilho equiv. a CoralSint, ou fosca acet., equiv. a Coralite, acab. padrão sobre superf. prep. c/ lixam., limp., d. de imperm. verniz Knotting, 2 demãos massa corr. incl. de 2 demãos de acab. | M2 | 45,00   |
| 17.017.300-1 | Pintura interna ou externa sobre ferro c/ tinta a óleo brilhante equiv. a "Marveline" ou "Coral Óleo", incl. lixamento, limpeza e demão de tinta anti-oxidante ferrolóide e duas de acabamento.                                                                     | M2 | 46,00   |
| 17.018.020-0 | Pintura c/ tinta plástica fosca aveludada a base PVA, p/ interior equiv. "Suvini I/Latex" acabamento padrão, incl. 2 demãos sobre superfície preparada conforme o item 17.018.010-0. Excl. este preparo.                                                            | M2 | 1494,00 |
| 17.018.110-0 | Pintura c/ tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante p/ interior e exterior, inco. ou colorida, equiv. "Metalatex" sobre tijolos, conc. liso, cimento amianto, revestido, madeira e ferro; incl. lix., demão tinta imperm. e duas de acabamento.            | M2 | 175,00  |
| 17.020.055-0 | Envernização de concreto liso, para exterior c/ colha verniz "mc" incl. limpeza e duas demãos de acabamento.                                                                                                                                                        | M2 | 7,00    |
| 17.041.001-0 | Pintura de quadra de esportes c/ tinta poliéster a abse de latex.                                                                                                                                                                                                   | M2 | 52,42   |

18. APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS

|              |                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 18.002.010-0 | Lavatório Celite branco nº 001.905 de 45x33cm, fixação 372.904, sifão Deca 1680C de 1"x 1 1/4", torneira Fabrinar Aquarius nº 1193-A de 1/2", válvula Deca 1603C e rabicho de plástico. Fornecimento sem colocação.                   | UN | 6,00 |
| 18.002.080-0 | Vaso sifonado branco monobloco Celite nº 00913 c/ assento plástico Gioana tipo popular e caixa de descarga plástica externa Cipla. Fornec. s/ coloc. A de 1/2", válvula Deca 1603C e rabicho de plástico. Fornecimento sem colocação. | UN | 6,00 |
| 18.006.043-0 | Chuveiro de plástico branco, exclusive braço.                                                                                                                                                                                         | UN | 6,00 |
| 18.006.044-0 | Braço de plástico branco de 1/2" canopla.                                                                                                                                                                                             | UN | 6,00 |

  
David Becker-Lopes  
SMH - Coordenador de Obras  
Ass. 11/150.922-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014,  
FOLHA NÚMERO: 17/20, RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Roberto S. Magalhães*  
Presidente da S. Magalhães Curia  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ







Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 21.001.010-0 | Assentamento de poste de concreto circular reto de 9m c/ cabeça concreto exclusive fornec. poste e da cabeça.                                                                                                    | UN | 150,00  |
| 21.001.015-0 | Assentamento de poste de concreto circular reto de 11m c/ cabeça concreto exclusive fornec. poste e da cabeça.                                                                                                   | UN | 21,00   |
| 21.015.010-9 | Fornec. e instal. de ferr. singelas p/ 1 linha 13,8kv, 3 fios, triangular, poste de concreto, p/ alinhamento reto e ângulos até 30 graus.                                                                        | UN | 3,00    |
| 21.015.175-9 | Fornec. e instal. de armação secundária vertical, de 4 estribos, completa, p/ uma rede de BT de 4 condutores, p/ alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal c/ fornecimento das cintas de fixação. | UN | 89,00   |
| 21.015.177-9 | Fornec. e instal. de armação secundária vertical, de 3 estribos, completa, p/ uma rede de BT de 4 condutores, p/ alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal c/ fornecimento das cintas de fixação. | UN | 40,00   |
| 21.015.178-9 | Fornec. e instal. de armação secundária vertical, de 2 estribos, completa, p/ uma rede de BT de 4 condutores, p/ alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal c/ fornecimento das cintas de fixação. | UN | 17,00   |
| 21.018.025-0 | Instal. de rede BT aérea 3 condutores de alumínio excl. fornec. dos condutores.                                                                                                                                  | UN | 21,00   |
| 21.018.030-0 | Instal. de rede BT aérea 4 condutores de alumínio excl. fornec. dos condutores.                                                                                                                                  | UN | 3,00    |
| 21.018.032-0 | Instal. de rede BT aérea 2 condutores de alumínio excl. fornec. dos condutores.                                                                                                                                  | UN | 5,00    |
| 21.018.060-0 | Colocação de braço padrão CME excl. fornec. das ferragens de fixação e do braço.                                                                                                                                 | UN | 150,00  |
| 21.018.081-0 | Coloc. de luminária fechada, lâmpada descarga poste 10,0m. Excl. fornec. da luminária.                                                                                                                           | UN | 150,00  |
| 21.018.100-9 | Fornecimento de cabo p/ rede de BT, MPP (CA) 1x22mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | M  | 7860,00 |
| 21.018.101-9 | Fornec. de luminária LRJ-16, completa c/ lâmpada VM 250w e reator.                                                                                                                                               | UN | 110,00  |
| 21.018.102-9 | Fornec. de luminária LRJ-17, completa c/ lâmpada VM 400w e reator.                                                                                                                                               | UN | 40,00   |
| 21.020.100-9 | Colocação de rele fotoelétrico individual poste de aço ou concreto padrão CME. Fornec. ferragens; excl. fornec. do rele.                                                                                         | UN | 150,00  |
| 21.020.102-9 | Colocação de reator padrão CME p/ lâmpada de descarga em poste de concreto, incl. interl. na rede e na luminária e ferragens de fixação; excl. fornec. do reator.. Fornec. ferragens; excl. fornec. do rele.     | UN | 150,00  |
| 21.020.103-9 | Colocação de rele fotoelétrico individual poste concreto padrão CME. Fornec. ferragens; excl. fornec. do rele.                                                                                                   | UN | 150,00  |

  
Daniel Casanova Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/150.533-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2013.  
FOLHA NÚMERO: 19/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Resiane Dna*  
Resiane de S. Mouta Curto  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                                                                                                                                                             |     |       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 18.020.015-0 | Saboneteira de louça Celite branca, 6"x6" s/ alça. Fornec. e coloc.                                                                                                         | UN  | 6,00  |
| 18.020.020-0 | Porta-papel de louça Celite branco 6"x6".Fornec. e coloc.                                                                                                                   | UN  | 6,00  |
| 18.020.025-0 | Cabide de louça Celite branco 4"x2".Fornecimento e colocação.                                                                                                               | UN  | 6,00  |
| 18.021.015-0 | Depósito de cimento amianto para 500 litros, com tampa. Fornec. e colocação.                                                                                                | UN  | 6,00  |
| 18.027.075-0 | Arandela completa c/ receptáculo para lâmpada incandescente de parede ref. 1670-1 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e colocação.                                       | UN  | 7,00  |
| 18.027.085-0 | Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio c/ difusor em base de vidro leitoso de 4"x6".Fornec. e coloc.                                                                | UN  | 7,00  |
| 18.027.130-0 | Projektor p/ iluminação de quadras, pátios ou fachadas, fabricação "Lumen Eletrometalúrgica", nº LE-512, p/ lâmpada "Standard" até 500w ou mista até 250w. Fornec. e coloc. | UN  | 21,00 |
| 18.100.025-0 | Banca de mármore sintético, medindo 120x50cm, c/ cuba do mesmo material, excl. torneira, válvula e sifão. Fornec. e assentamento.                                           | UN  | 6,00  |
| 18.200.002-0 | Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado com cremalheira e buchas. Fornecimento.                                                                                    | PAR | 4,00  |
| 18.200.003-0 | Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento.                                                                                                                     | UN  | 4,00  |
| 18.200.004-0 | Trave desmontável p/ futebol de salão em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornec.                                                                                        | PAR | 4,00  |
| 18.200.005-0 | Rede de nylon p/ futebol de salão. Fornec.                                                                                                                                  | PAR | 4,00  |
| 18.200.015-0 | Estrutura para basquete, metálica, fixa com avanço livre de 1,30m com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornec. e coloc. , exclusive furação do piso.              | PAR | 4,00  |

19. EQUIPAMENTOS

|              |                                                                                                                         |   |        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 19.004.012-2 | Aluguel de caminhão basculante, capacidade de 5m3, motor diesel de 132cv, com motorista.                                | H | 101,00 |
| 19.005.008-2 | Aluguel de escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78m3, motor diesel de 92cv, com motorista, com 3 braços articulados. | H | 67,00  |
| 19.009.001-2 | Moto bomba sobre roda, bomba centrífuga auto-escorv. rotor aberto bocais 1 1/2" gasolina 3,7cv a 3600 RPM s/ operador.  | H | 221,00 |

20. CUSTOS RODOVIÁRIOS

|              |                                               |    |         |
|--------------|-----------------------------------------------|----|---------|
| 20.104.001-0 | Fornecimento de saibro, inclusive transporte. | M3 | 4226,00 |
|--------------|-----------------------------------------------|----|---------|

21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

  
David Bezerra Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11150.833-2



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014  
FOLHA NÚMERO: 18/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

*Roberto da S. Moura*  
Roberto da S. Moura  
Coordenador de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



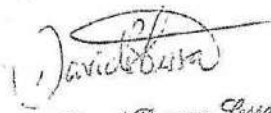


Prefeitura da  
Cidade do Rio de Janeiro  
Secretaria Municipal de Habitação

|              |                                               |    |        |
|--------------|-----------------------------------------------|----|--------|
| 21.022.100-9 | Fornec. braço padrão CME, p/ luminária LRJ-16 | UN | 110,00 |
| 21.022.101-9 | Fornec. braço padrão CME, p/ luminária LRJ-17 | UN | 40,00  |

São responsáveis técnicos pela execução dos serviços os Engenheiros: Antônio César Cayres Lage - CREA/RJ nº 30.130, Mauro Moreira Mesquita CREA/RJ nº 52.371-D.

A referida empresa demonstrou até a presente data desempenho satisfatório cumprindo todas as cláusulas contratuais, e não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

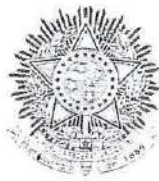
  
David Benveniste Lessa  
SMH - Coordenador de Obras  
Mat. 11/159.333-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014.  
FOLHA NÚMERO: 20/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a:  
ENGENHARIA ELÉTRICA[INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E  
ENGENHARIA AGRÔNOMICA[PLANTIO DE GRAMA, ÁRVORES  
E ARBUSTOS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)  
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E CREA-RJ  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



  
Rosilene de S. Mesquita Costa  
Coordenadora de Apoio Técnico  
POR DELEGAT. 507  
CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 33012/2013

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) \*\*\*

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 2 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

MAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro.....: 1982101721.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº IN00937625 - de 14/02/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Realizada em: 29/04/2013 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: FUND DE APOIO ENS.PESQ E DESENV DA POLICIA CIVIL DO EST.RJ-F.....

Endereço: RUA MARQUES DE POMBAL 150 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): DIREÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO.....

(3): EXECUÇÃO DE OBRA.....

Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....

(2): CONSTRUÇÃO.....

(3): FUNDAÇÃO.....

Complemento (1): CONCRETO .....

(2): EDIFICAÇÃO COMERCIAL .....

(3): ESTRUTURA METÁLICA .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO DA FAEPOL, COM 02 PAVIMENTOS ....

CONSTANDO DE QUADRA DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA PISCINA SAUNA ÁREA DE GINÁSTICA ...

LANCHONETE SALA DE MUSCULAÇÃO BANHEIROS VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO ETC .....

Nº do contrato: S/NÚMERO.....

Quantificação: 1.540,00 m2.....

Data de Início: 16/07/2002.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....11 mes(es)15 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 766.860,40.....

Endereço: RUA FREI CANECA 162 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

Folha: 1/2





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 33012/2013)

Vincula a ART principal Nº: AI067458 - Data de Pagamento: 06/11/2003.....

Profissional: LUIZ ROBERTO PEREIRA DE SOUZA.....

RNP Nº: 2001622430.....ENGENHEIRO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA[PROJETO E REFORMA DAS INSTALAÇÕES .....  
ELETRICAS, REDE DE LOGICA E TELEFONIA; INSTALAÇÃO ELETRICA PARA ELEVADOR] ENGENHARIA .  
MECANICA[PROJETO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es)  
que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO .....  
MECANICO. ....

Rio de Janeiro, 29 de Abril de 2013

*Rosiane Damasceno H.*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELEGAÇÃO)



### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a construtora LSA Consultoria, Participação e Construção Ltda, com sede a Rua do Propósito nº 40 A, cidade do Rio de Janeiro – RJ e inscrita no Ministério da Fazenda sob nº 03.408.082/0001-04 executou para esta instituição, projetos de arquitetura, estrutura, instalações e construção do Centro Esportivo FAEPOL no campus da Academia Estadual de Polícia Sílvia Terra – Acadepol, sito a Rua Frei Caneca nº 162 – Rio de Janeiro – RJ, através do contrato assinado em 08/11/2001, no período de 21 de novembro de 2001 a 19 de julho de 2002, com valor global inicial de R\$479.251,00 (quatrocentos e setenta e nove mil, duzentos e cinquenta e um reais), a preços do mês de junho de 2001, com as seguintes características:

1 – Utilização : Prédio de dois pavimentos destinado a academia de ginástica, constando de parque aquático, saunas masculina e feminina, vestiários masculino e feminino, recepção, salão de musculação, sala de fisioterapia, sala de lutas, administração, sala para avaliação, lanchonete com varanda, ginásio com estrutura de concreto e cobertura metálica com campo de futebol society de grama sintética e pátio coberto em estrutura metálica espacial, destinado a eventos e estacionamento.

2 – Área : área total construída :

academia de ginástica é de 1.566,00m<sup>2</sup>.

galpões destinados a eventos e estacionamento é de 1.920,00m<sup>2</sup>.

3 – Fundações : A obra foi realizada com fundação direta, com o emprego de sapatas de concreto armado, perfazendo um total de 84.52m<sup>3</sup>. As escavações foram realizadas manual e mecanicamente, em material de 1ª e 3ª categorias com o emprego de equipamento tipo rompedor pneumático e com utilização de fogo controlado.

4 – Estrutura : Os pilares, vigas e laje foram realizados em concreto armado até o 1º pavimento, perfazendo um total de 154,60m<sup>3</sup>. Pilares e vigas do 2º pavimento foram realizados em estrutura metálica com perfis "I" de 250, 200 e 150mm. A escada de acesso ao 2º pavimento foi realizada em estrutura metálica com perfis "I" de 150mm. Toda a estrutura soma 6.300,00Kg.

5 – Alvenaria : Foram realizadas paredes de 10 a 20 cm de tijolos cerâmicos e de blocos de concreto.

6 – Revestimento : Chapisco, emboço, azulejos, ladrilhos cerâmicos (10 x 10cm) e espelhos decorativos.

7 – Fachada : Pintura acrílica e esquadrias pivotantes em vidro temperado Blindex 6mm.

8 – Isolamento Térmico : Uso de vermiculita nas saunas a vapor.

Rua Frei Caneca, 162 (parte) – Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20210-211 – Tel.: (21) 3399-3395

Tel./Fax: 3399-3397 – e-mail: faepol@uol.com.br

CNPJ 03.686.617/0001-09

CONFERE COM ORIGINAL

29/04/03

Matr. 1434

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a  
ENGENHARIA ELETRICA[PROJETO E REFORMA DAS  
INSTALAÇÕES ELETRICAS, REDE DE LOGICA E TELEFONIA;  
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA ELEVADOR] ENGENHARIA  
MECANICA[PROJETO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO]  
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade  
Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO  
MECANICO.. RIO DE JANEIRO - 29/04/2013

*Reclamação*  
Reclamação de S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





- 9 – Pavimentação : Grama sintética com camada amortecedora e base asfáltica drenante no campo de futebol, plaqueado com junta em concreto armado no pátio (273,00m<sup>2</sup>) e piso composto de base de camada de resina de poliuretano, auto-nivelante e flexível, com alta resistência e apto à absorção de impacto, acabamento colorido anti-reflexivo de poliuretano alifático, bi-componente de alta resistência à abrasão. Em torno de todo o complexo aquático foi usada 145,00m<sup>2</sup> de pedra São Tomé e 310,00m<sup>2</sup> de cerâmica carga pesada nos vestiários e saunas. Foi executado 123,00m<sup>2</sup> de piso Plurigoma na sala de musculação na área dos halteres e anilhas e no palanque na área dos galpões.
- 10 – Cobertura : Telhas em aço galvanizado trapezoidais, com pintura eletrostática, apoiadas em estrutura espacial com 22,00m de vão livre, composta de perfis "I" de 150mm, perfis "U" de 100 e 50mm, com cantoneiras de 2" de abas iguais, série NBR 6109, barras laminadas de transferência de 1" x 3/16" e barras chatas estruturais de 2" x 1/4", somando 10.500kg.
- 11 – Teto : Em toda a área, foi usado forro laminado em pvc estruturado em barras de metalon.
- 12 – Esquadrias de madeira : Portas de madeira em compensado de cedro folheada nas duas faces e portas com revestimentos em laminado melamínico, aduelas e alizares.
- 13 – Esquadrias de alumínio : Janelas e portas confeccionadas em alumínio anodizado na cor natural.
- 14 – Vidros : Lisos de cristal 4mm e 6mm de espessura, vidros temperados Blindex 8mm e vidros jateados.
- 15 – Instalações Elétricas : Projeto e instalações elétricas prediais e industriais, englobando aumento de carga junto a concessionária (Light), QGBT, quadros de distribuição interna, distribuição interna dos circuitos, instalação de PC e equilíbrio de cargas. Foram utilizadas 30 luminárias nos galpões, do tipo pendente com corpo de chapa de aço em pintura eletrostática e refletor de acrílico prismático transparente com lâmpadas de vapor metálico de 400 watts e iluminação da área externa descoberta com postes de concreto com 9,00m de altura com luminárias industriais.
- 16 – Instalações Hidro-Sanitárias : Projeto e instalações de drenagem e esgoto do campus da Acadepol. A rede de água pluvial é composta de 8 PVs de concreto, 80m de manilha de concreto armado com diâm.=400mm e 50m de canaleta de concreto armado. A rede de esgoto é constituída de 5 PVs e 200m de tubo de PVC reforçado, série Rcom diâm.=150mm.
- 17 – Rede de lógica e telefonia : projeto com detalhamento e instalação de rede de lógica estruturada, central telefônica e pabx com 45 pontos.
- 18 – Sistema de refrigeração : Projeto e instalação de aparelhos condicionado tipo split (condensadores, tubulação de cobre e dreno) e aparelhos convencionais, perfazendo um total de 32TR, 96896kcal/hr.
- 19 – Marcenaria : Fabricação e montagem de bancadas, balcões, prateleiras e armários para PC e compartimentos menores.

Rua Frei Caneca, 162 (parte) – Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20210-211 – Tel.: (21) 3399-3395  
Tel./Fax: 3399-3397 – e-mail: faepol@uol.com.br  
CNPJ 03.686.617/0001-09

CONFERE COM ORIGINAL

Matr. 3331

CREA-RJ



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a  
ENGENHARIA ELETRICA[PROJETO E REFORMA DAS  
INSTALAÇÕES ELETRICAS, REDE DE LOGICA E TELEFONIA;  
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA ELEVADOR] ENGENHARIA  
MECANICA[PROJETO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO]  
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade  
Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO  
MECANICO.. RIO DE JANEIRO - 29/04/2013

*20/04/2013*  
Rosiane da S. Meulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

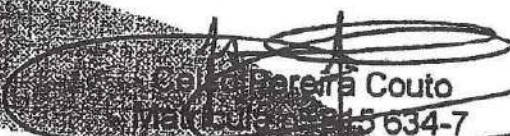


- 20 – Granito / Mármore : Divisórias de banheiros, bancadas, peitoris e soleiras.  
21 – Pintura : Foram realizadas pinturas em paredes (emassamento, selador, tinta pva, acrílica e texturizada), em esquadrias de madeira e ferro (emassamento e tinta à óleo) e pintura epóxi.  
22 – Sistema de Aquecimento – Foi realizado o sistema de aquecimento e controle de temperatura no parque aquático, utilizando-se gás natural. As saunas à vapor são a base de gás natural.  
23 – Profissional responsável técnico pelo contrato:  
Luiz Roberto Pereira de Souza – CREA/RJ 53.552-D.  
24 – Profissionais co-responsáveis técnicos pelo contrato:  
Arq. Luciana Ribeiro Maciello Gomes – CREA/RJ 125.115-D.  
Eng. Mauro Moreira Mesquita. – CREA/RJ 52.371-D.

As obras acima foram executadas em período diurno, sem interferir com o funcionamento das atividades da Acadepol.

A empresa : A empresa teve desempenho a contento, cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado e executando as obras de total acordo com os projetos, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Rio de Janeiro, 15 de Agosto de 2002.

  
Luiz Roberto Pereira de Souza  
Matr. 53.552-D  
Diretor Presidente FAEPOL

Rua Frei Caneca, 162 (parde) – Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20241-010  
Tel/Fax: 3399-3397 – e-mail: faepol@uol.com.br  
CNPJ 03.688.672/0001-09

CONFERE COM ORIGINAL

29/104/143

Matr. 4434  
CREA-RJ



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00937628, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 33012/2013,

*Resiane da S. Meulim Curti*  
Resiane da S. Meulim Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a  
ENGENHARIA ELETRICA[PROJETO E REFORMA DAS  
INSTALAÇÕES ELETRICAS, REDE DE LOGICA E TELEFONIA;  
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA ELEVADOR] ENGENHARIA  
MECANICA[PROJETO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO]  
o(s) qual(is) a(ação) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade  
Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO  
MECANICO.. RIO DE JANEIRO - 29/04/2013

*Resiane da S. Meulim Curti*  
Resiane da S. Meulim Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





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 MAURO MOREIRA MESQUITA referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **MAURO MOREIRA MESQUITA**.....

Registro: **1982101721** RNP: **2004861258**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020230236430 - de 27/09/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 15/09/2023 por: CONCLUSAO.....

Vinculada a ART Nº: 2020230073034 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 30/03/2023.....

Profissional: HELCIO LUIZ PEREIRA DA SILVA.....

RNP: 2001800584 ENGENHEIRO CIVIL .....

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

Contratante: FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO.....

Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): REFORMA.....

(2): OUTROS.....

Complemento: .....

(1): ESCOLA .....

(2): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

CONTRATO FIRMADO ENTRE A FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO E A EMPRESA M COSTA SERVICOS DE APOIO E CONSTRUÇÃO LTDA. ART DE ... PROJETO .....

Nº do contrato: 003/2023.....

Quantificação: 1,00 OUT.....

Data de Celebração: 27/02/2023.....

Data de Início: 08/03/2023.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53830/2024)

Conclusão efetiva: 15/09/2023.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.363.478,84.....  
Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020230235641 - de 27/09/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 15/09/2023 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART Nº: 2020230073034 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....  
Data de Pagamento: 30/03/2023.....  
Profissional: HELCIO LUIZ PEREIRA DA SILVA.....  
RNP: 2001800584 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA DO EST.RIO DE JANEIRO.....  
Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: ESCOLAR.....  
Proprietário: ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO.....  
(2): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....  
(3): EXECUÇÃO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): REFORMA.....  
(2): OUTROS.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ESCOLA .....  
(2): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATO FIRMADO ENTRE A FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA DO EST.RIO DE JANEIRO E A EMPRESA M COSTA SERVICOS DE APOIO E CONSTRUÇÃO LTDA. ....  
Nº do contrato: 003/2023.....  
Quantificação: 1,00 OUT.....  
Data de Celebração: 27/02/2023.....  
Data de Início: 08/03/2023.....  
Conclusão efetiva: 15/09/2023.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.363.478,84.....  
Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53830/2024)

RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020230242551 - de 04/10/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 15/09/2023 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020230235641 - Data de Pagamento: 27/09/2023.....  
Profissional: MAURO MOREIRA MESQUITA.....  
RNP: 2004861258 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
Vinculada a ART Nº: 2020230073034 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....  
Data de Pagamento: 30/03/2023.....  
Profissional: HELCIO LUIZ PEREIRA DA SILVA.....  
RNP: 2001800584 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO.....  
Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: ESCOLAR.....  
Proprietário: ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): REFORMA.....  
(2): OUTROS.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ESCOLA .....  
(2): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATO FIRMADO ENTRE A FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO E A EMPRESA M COSTA SERVICOS DE APOIO E CONSTRUÇÃO LTDA. 2ª TERMO ADITIVO DE Nº 002/2023 DE VALOR DE R\$645.738,05. VALOR FINAL DE R\$ .....  
6.545.038,47 .....  
Nº do contrato: 003/2023.....  
Quantificação: 1,00 OUT.....  
Data de Celebração: 27/02/2023.....  
Data de Início: 08/03/2023.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53830/2024)

Conclusão efetiva: 15/09/2023.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.545.038,47.....  
Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020230242536 - de 04/10/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 15/09/2023 por: CONCLUSAO.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020230235641 - Data de Pagamento: 27/09/2023.....  
Profissional: MAURO MOREIRA MESQUITA.....  
RNP: 2004861258 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
Vinculada a ART Nº: 2020230073034 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....  
Data de Pagamento: 30/03/2023.....  
Profissional: HELCIO LUIZ PEREIRA DA SILVA.....  
RNP: 2001800584 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO.....  
Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: ESCOLAR.....  
Proprietário: ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): REFORMA.....  
(2): OUTROS.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): ESCOLA .....  
(2): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATO FIRMADO ENTRE A FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO E A EMPRESA M COSTA SERVICOS DE APOIO E CONSTRUÇÃO LTDA. 1ª TERMO ADITIVO DE Nº 001/2023 NO VALOR DE R\$ 1.535.821,58 QUE CORRESPONDE A 35,20 % DE ACRESCIMO DO VALOR INICIAL ATUALIZADO DO CONTRATO Nº 003/2023. VALOR FINAL DO CONTRATO EM R\$ 5.899.300,42. ....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53830/2024)

Nº do contrato: 003/2023.....  
Quantificação: 1,00 OUT.....  
Data de Celebração: 27/02/2023.....  
Data de Início: 08/03/2023.....  
Conclusão efetiva: 15/09/2023.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.899.300,42.....  
Endereço: R CLARIMUNDO DE MELO 847 - QUINTINO BOCAIUVA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
RESSALVAS: .....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....  
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [PLANTIO DE GRAMA, PODA E .....  
REMOÇÃO DE ÁRVORE], ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA; .  
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO DE QUADRA, ATERRAMENTO, DPS E CFTV], .  
E ENGENHARIA MECÂNICA [EXECUÇÃO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR] o(s) qual(is)  
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO .....  
AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO .....  
OBSERVAÇÕES: .....  
A EMPRESA M COSTA SERVICOS DE APOIO E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP ALTEROU SUA DENOMINAÇÃO  
SOCIAL NO CREA-RJ EM 04/11/2021 .....  
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas e observações, o atestado contendo 29 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 53830/2024

Emitida às: 15/05/2024 09:09 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.5329854278474305

Rio de Janeiro, 15 de Maio de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA  
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960  
(POR DELEGAÇÃO)

(CONTINUA)





**(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53830/2024)**

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](http://www.crea-rj.org.br)).

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



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

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, inscrita no CNPJ sob o nº 31.608.763/0001-43 atesta, para fins de comprovação de capacidade técnica em licitações públicas, que o Engenheiro **Helcio Luiz Pereira da Silva**, engenheiro civil, Registro Nacional no CREA nº 1980104045 e o Engenheiro **Mauro Moreira Mesquita**, engenheiro civil, Registro Nacional no CREA nº 1982101721, executou através da empresa **M COSTA SERVIÇOS DE APOIO E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.251.847/0001-08, as descrições e quantitativos em planilha anexa, como Responsável Técnico da obra cujo objeto é a **REFORMA DAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES DO CAMPUS QUINTINO: CRECHE PRÉ-ESCOLA CASA DA CRIANÇA, ESCOLA ESPECIAL FAVO DE MEL, ETES HEBERT JOSÉ DE SOUZA, GUARITAS E PRÉDIO DA PRESIDÊNCIA**, com início de obras em 08 de março de 2023.

### 1. INFORMAÇÕES DO CONTRATO:

**Processo Administrativo:** SEI: 260005/003992/2021

**Concorrência nº** 005/2022 R1

**Contrato nº** 003/2023

**Assinatura do Contrato:** 27/02/2023

**ART:** 2020230073034

**Prazo de contrato:** 09 meses (até 11/11/2023)

**Início dos Serviços:** 08/03/2023

**Término dos Serviços:** 15/09/2023

**Valor Inicial do Contrato:** R\$ 4.363.478,84 (Quatro milhões, trezentos e sessenta e três mil, quatrocentos e setenta e oito reais e oitenta e quatro centavos).

**Valor Final do Contrato:** R\$6.545.038,47 (Seis milhões, quinhentos e quarenta e cinco mil, trinta e oito reais e quarenta e sete centavos).

**Termo Aditivo nº 001/2023, assinado em 19/06/2023:**

**Obs.:** Aditivo de valor de R\$ 1.535.821,58 (Um milhão, quinhentos e trinta e cinco mil, oitocentos e vinte e um reais e cinquenta e oito centavos), que corresponde a 35,20% de acréscimo do valor inicial atualizado do Contrato.

**Termo Aditivo nº 002/2023, assinado em 30/08/2023:**

**Obs.:** Aditivo de valor de R\$ 645.738,05 (Seiscentos e quarenta e cinco mil, setecentos e trinta e oito reais e cinco centavos), que corresponde a 14,80% de acréscimo do valor inicial atualizado do Contrato.

**Diretoria de Apoio Operacional**  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

**Luciano Moreira Chaves**  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC

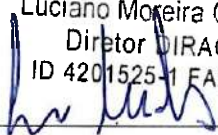
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira



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

Nada tendo a contestar, os serviços descritos em planilha anexo e já executados, foram aceitos pela  
**FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.**

Rio de Janeiro, 15 de setembro de 2023.

Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC  
  
\_\_\_\_\_  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor  
ID 4201525-1

**Diretoria de Apoio Operacional**  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034







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

| SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
|---------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1.1.1                                                   | 02.006.0020-0 | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA                  | UNXMES | 9,00      |
| 1.1.2                                                   | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXMES | 9,00      |
| 1.1.3                                                   | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                                                                         | UNXKM  | 200,00    |
| 1.1.4                                                   | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN     | 4,00      |
| 1.1.5                                                   | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 8,75      |
| 1.1.6                                                   | 05.058.0010-0 | PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                         | M2     | 900,00    |
| 1.1.7                                                   | 02.011.0010-0 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA                                                                                                                                                                                            | M2     | 5560,00   |
| 1.1.8                                                   | 05.006.0001-1 | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES                                                                      | M2XMES | 3645,00   |
| 1.1.9                                                   | 04.021.0010-0 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 3645,00   |
| 1.1.10                                                  | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)                                                                                                                                                                                                    | M2XKM  | 109350,00 |
| 1.1.11                                                  | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 3645,00   |
| 1.1.12                                                  | 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS                                                                                                                                               | UN     | 216,00    |
| EQUIPE TÉCNICA                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
| 1.2.1                                                   | 05.105.0130-0 | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    | 18,00     |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1.2.2                                                                  | 05.105.0169-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                       | MES | 9,00    |
| 1.2.3                                                                  | 05.105.0127-0 | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                    | MES | 27,00   |
| 1.2.4                                                                  | 05.105.0108-0 | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                               | MES | 45,00   |
| 1.2.5                                                                  | 05.105.0112-0 | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                            | MES | 18,00   |
| 1.2.6                                                                  | 05.105.0110-0 | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                    | MES | 18,00   |
| 1.2.7                                                                  | 05.105.0114-0 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                               | MES | 27,00   |
| 1.2.8                                                                  | 05.105.0102-0 | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                        | MES | 9,00    |
| 1.2.9                                                                  | 05.105.0103-0 | MAO-DE-OBRA DE PINTOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                 | MES | 9,00    |
| <b>PROJETOS E DESENHO TÉCNICOS</b>                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |
| 1.3.1                                                                  | 01.050.0089-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                           | M2  | 7392,09 |
| 1.3.2                                                                  | 01.050.0100-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                    | M2  | 7392,09 |
| 1.3.3                                                                  | 01.050.0115-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                      | M2  | 7395,06 |
| 1.3.4                                                                  | 01.050.0030-0 | PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES | M2  | 7392,09 |
| 1.3.5                                                                  | 01.050.0170-0 | PROJETO PARA PASSARELA SOBRE LOGRADOURO PUBLICO,COM RAMPAS EOU ESCADAS                                                                                                                                                                           | M2  | 35,00   |
| 1.3.6                                                                  | 01.050.0034-0 | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES                                      | M2  | 80,00   |
| <b>REFORMA DA CRECHE<br/>SISTEMA DE VEDAÇÃO (PAINEIS E ALAMBRADOS)</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |
| 2.1.1                                                                  | 05.001.0076-0 | REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES                                                                                                                                                                           | M2  | 120,00  |
| 2.1.2                                                                  | 12.016.0004-0 | PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO                                                                               | M2  | 120,00  |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|                                |               | STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO                                                                                                                                                                   |    |        |
| 2.1.3                          | 12.003.0125-0 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL                                                                                                        | M2 | 50,00  |
| 2.1.4                          | 05.001.0147-0 | ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 180,00 |
| 2.1.5                          | 09.015.0048-0 | ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.N°12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS F°GALV.(EXTERN.E INTERNAMENTE)DIAMETRO INTERNO DE 2"E ESP.PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                  | M2 | 180,00 |
| <b>ESQUADRIAS</b>              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 2.2.1                          | 05.001.0134-0 | ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 46,00  |
| 2.2.2                          | 14.006.0010-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                         | UN | 22,00  |
| 2.2.3                          | 14.007.0045-0 | FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO | UN | 22,00  |
| 2.2.4                          | 14.009.0010-0 | COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 22,00  |
| 2.2.5                          | 14.009.0045-0 | COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 22,00  |
| 2.2.6                          | 14.003.0028-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 0,00   |
| 2.2.7                          | 14.004.0015-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 142,56 |
| 2.2.8                          | 13.045.0045-0 | PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM ESPESSURA DE 2CM,COM2 POLIMENTOS,EM 2 TIRAS,NA LARGURA,SOMADA DE 20CM, SENDO APARTE INFERIOR EM SUPERPOSICAO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040                                                                                                                                                                                     | M  | 83,40  |
| <b>SISTEMA DE PISOS E TETO</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 2.3.1                          | 05.001.0015-0 | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 180,00 |
| 2.3.2                          | 13.301.0119-0 | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 180,00 |
| 2.3.3                          | 13.330.0050-0 | REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE                                                                                                                                 | M2 | 0,00   |

**Diretoria de Apoio Operacional**

Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência,Tecnologia e Inovação

Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|                                                |               | CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 2.3.4                                          | 05.001.0065-0 | REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou semelhantes, inclusive o engradamamento                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 50,00 |
| 2.3.5                                          | 13.170.0016-0 | REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DEMADEIRA DE LEI,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVEMENTARUGAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                     | M2 | 50,00 |
| 2.3.6                                          | 13.170.0025-0 | BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM,ESPAÇADO DE 50CM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 50,00 |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 2.4.1                                          | 05.001.0145-0 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 16,00 |
| 2.4.2                                          | 18.002.0085-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCL.ASENTTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2"C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECHANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 8,00  |
| 2.4.3                                          | 15.004.0105-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO            | UN | 8,00  |
| 2.4.4                                          | 18.002.0027-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO                                                                                          | UN | 6,00  |
| 2.4.5                                          | 15.004.0150-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO                                                                                              | UN | 6,00  |
| 2.4.6                                          | 15.028.0010-0 | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO                                                                                                                                                  | UN | 3,00  |
| 2.4.7                                          | 18.021.0035-0 | 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 ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO                                                                                      | UN | 3,00  |
| 2.4.8                                          | 18.006.0037-0 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2,00  |
| 2.4.9                                          | 15.004.0051-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E                                                                                                                                                                                   | UN | 2,00  |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
|-------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|                                                 |               | CONEXOES,EXCLUSIVE RALO SINFONADO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 2.4.10                                          | 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 10,00   |
| 2.4.11                                          | 15.007.0601-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 6,00    |
| 2.4.12                                          | 15.007.0642-0 | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                    | UN | 2,00    |
| 2.4.13                                          | 15.008.0205-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                       | M  | 200,00  |
| 2.4.14                                          | 15.008.0215-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                         | M  | 100,00  |
| 2.4.15                                          | 15.008.0220-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                        | M  | 150,00  |
| 2.4.16                                          | 18.027.0476-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                             | UN | 27,00   |
| 2.4.17                                          | 18.027.0474-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                              | UN | 19,00   |
| 2.4.18                                          | 21.004.0140-0 | RETIRADA DE LUMINARIA EM ALTURA DE 4,00 A 9,00M                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 46,00   |
| <b>TRATAMENTO EM PAREDES E PAINEIS EXTERNOS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| 2.5.1                                           | 13.001.0025-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                        | M2 | 119,17  |
| 2.5.2                                           | 17.018.0060-0 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS                                                                                                                                         | M2 | 689,17  |
| 2.5.3                                           | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO             | M2 | 3000,16 |
| 2.5.4                                           | 17.017.0100-0 | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR                                                                                                                        | M2 | 110,88  |
| 2.5.5                                           | 17.017.0155-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 110,88  |
| 2.5.6                                           | 17.014.0015-0 | PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG | 12,00   |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 2.5.7                                                                               | 17.025.0010-0 | PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 355,00  |
| <b>COBERTURA</b>                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
| 2.6.1                                                                               | 16.013.0005-0 | RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA                                                                                                                                                                                                         | M2 | 355,00  |
| 2.6.2                                                                               | 16.013.0009-0 | RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO. MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 142,00  |
| 2.6.3                                                                               | 16.001.0061-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                             | M2 | 106,50  |
| 2.6.4                                                                               | 16.004.0015-0 | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 106,50  |
| 2.6.5                                                                               | 16.022.0010-0 | IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMINIO FLEXIVEL, EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,05M2/M2                                                                                                                                                                                                             | M2 | 72,00   |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
| 2.7.1                                                                               | 22.020.0105-0 | CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA, EM FASE DE MANUTENCAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 2500,00 |
| 2.7.2                                                                               | 22.020.0125-0 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS OU LARGA, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA, DESCARGA E PREPARADO TERRENO                                                                                                                                                                                     | M2 | 2500,00 |
| <b>REFORMA ESCOLA ESPECIAL FAVO DE MEL SISTEMA DE VEDAÇÃO (PAINES E ALAMBRADOS)</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
| 3.1.1                                                                               | 05.001.0147-0 | ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 120,00  |
| 3.1.2                                                                               | 09.015.0048-0 | ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV. Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA TUBOS Fº GALV. (EXTERN. E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP. PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL. ESCAVACAO, REATERRO, TRANSP., CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                     | M2 | 150,00  |
| <b>ESQUADRIAS</b>                                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
| 3.2.1                                                                               | 05.001.0134-0 | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 32,00   |
| 3.2.2                                                                               | 14.006.0010-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 11,00   |
| 3.2.3                                                                               | 14.007.0045-0 | FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; - ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO; - 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"x2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO | UN | 11,00   |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.2.4                          | 14.009.0045-0 | COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                       | UN | 11,00  |
| 3.2.5                          | 14.009.0010-0 | COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                        | UN | 11,00  |
| 3.2.6                          | 14.003.0225-0 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                          | M2 | 24,00  |
| 3.2.7                          | 14.007.0296-0 | FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                            | UN | 20,00  |
| 3.2.8                          | 14.007.0286-0 | DOBRADICA 4"X3", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                         | UN | 60,00  |
| 3.2.9                          | 14.009.0045-0 | COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                       | UN | 60,00  |
| 3.2.10                         | 14.003.0028-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                | M2 | 0,00   |
| 3.2.11                         | 14.004.0015-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                | M2 | 90,25  |
| 3.2.12                         | 16.001.0117-0 | CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"X2", FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                              | M  | 48,00  |
| 3.2.13                         | 14.003.0160-0 | CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                              | M2 | 30,24  |
| 3.2.14                         | 14.002.0230-0 | QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4"X1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTALMENTE DE 50CM, CHUMBADA NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                          | M2 | 59,40  |
| 3.2.15                         | 14.002.0076-0 | PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 14,00  |
| 3.2.16                         | 05.100.9999-0 | INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)                                                                                                                                                                                                                                           | UR | 11,00  |
| <b>SISTEMA DE PISOS E TETO</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 3.3.1                          | 05.001.0015-0 | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                | M2 | 120,72 |
| 3.3.2                          | 05.001.0009-0 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                     | M2 | 22,40  |
| 3.3.3                          | 05.001.0014-0 | DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                | M2 | 22,40  |
| 3.3.4                          | 13.030.0255-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO                               | M2 | 121,63 |
| 3.3.5                          | 13.330.0050-0 | REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADO A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-                                                                                                                   | M2 | 0,00   |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
|------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|                                                |               | V,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 3.3.6                                          | 13.330.0101-0 | RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 93,42 |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 3.4.1                                          | 18.009.0058-0 | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 23,00 |
| 3.4.2                                          | 15.003.0379-0 | ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 23,00 |
| 3.4.3                                          | 18.007.0080-0 | CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                     | UN | 16,00 |
| 3.4.4                                          | 15.003.0381-0 | ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 16,00 |
| 3.4.5                                          | 18.003.0003-0 | VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMN BUTIR.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                       | UN | 8,00  |
| 3.4.6                                          | 15.004.0085-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM                                                                                                                                                                                                               | UN | 8,00  |
| 3.4.7                                          | 18.019.0010-0 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 12,00 |
| 3.4.8                                          | 15.003.0365-0 | ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 12,00 |
| 3.4.9                                          | 18.013.0123-0 | SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 23,00 |
| 3.4.10                                         | 18.013.0133-0 | RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 23,00 |
| 3.4.11                                         | 18.013.0108-0 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 23,00 |
| 3.4.12                                         | 18.070.0045-0 | BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                            | M2 | 8,40  |
| 3.4.13                                         | 18.016.0042-0 | CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFÕES 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                  | UN | 14,00 |
| 3.4.14                                         | 18.002.0085-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCL.ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2"C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 12,00 |
| 3.4.15                                         | 15.004.0105-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E                                                                                                                                                               | UN | 12,00 |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|        |               | APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO                                                                                                                      |    |        |
| 3.4.16 | 18.005.0018-0 | ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                         | UN | 26,00  |
| 3.4.17 | 15.045.0115-0 | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"                                                                                                                                                            | M  | 126,00 |
| 3.4.18 | 18.016.0108-0 | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                      | UN | 48,00  |
| 3.4.19 | 18.002.0027-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"x1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO | UN | 4,00   |
| 3.4.20 | 15.004.0150-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO    | UN | 4,00   |
| 3.4.21 | 05.001.0145-0 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 12,00  |
| 3.4.22 | 05.001.0146-0 | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA                                                                                                                                                                     | M  | 18,00  |
| 3.4.23 | 15.003.0375-0 | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                    | UN | 16,00  |
| 3.4.24 | 15.036.0039-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                    | M  | 36,00  |
| 3.4.25 | 15.036.0038-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                    | M  | 48,00  |
| 3.4.26 | 15.036.0037-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                    | M  | 42,00  |
| 3.4.27 | 18.027.0097-0 | LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                             | UN | 6,00   |
| 3.4.28 | 18.027.0130-0 | PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                      | UN | 10,00  |
| 3.4.29 | 15.020.0215-0 | LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                    | UN | 10,00  |
| 3.4.30 | 18.027.0445-0 | ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                            | UN | 18,00  |
| 3.4.31 | 15.020.0205-0 | LAMPADA LED,BULBO,A60,15W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                    | UN | 18,00  |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.4.32 | 15.008.0205-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                | M  | 500,00 |
| 3.4.33 | 15.008.0210-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                  | M  | 400,00 |
| 3.4.34 | 15.008.0220-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                 | M  | 200,00 |
| 3.4.35 | 15.007.0501-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                       | UN | 2,00   |
| 3.4.36 | 15.007.0601-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                   | UN | 16,00  |
| 3.4.37 | 15.015.0265-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA                    | UN | 16,00  |
| 3.4.38 | 15.015.0027-0 | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | UN | 12,00  |
| 3.4.39 | 15.018.0175-0 | CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                | M  | 160,00 |
| 3.4.40 | 15.036.0076-0 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                    | M  | 230,00 |
| 3.4.41 | 15.003.0410-0 | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                           | UN | 18,00  |
| 3.4.42 | 05.001.0009-0 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                        | M2 | 15,00  |
| 3.4.43 | 05.001.0018-0 | DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                        | M2 | 0,54   |
| 3.4.44 | 15.036.0088-0 | TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                  | M  | 8,00   |
| 3.4.45 | 06.272.0026-0 | CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO                                                                                                                                        | UN | 16,00  |
| 3.4.46 | 15.045.0087-0 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PEÇA                                                                                                                                                                     | UN | 16,00  |
| 3.4.47 | 06.001.0262-0 | ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA                                                                                                                           | UN | 16,00  |
| 3.4.48 | 11.001.0007-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA                                                                                                                                                                                                              | M3 | 1,50   |

Diretoria de Apoio Operacional

Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

*LMC*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|                                                |               | A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
| <b>TRATAMENTO EM PAREDES E PAINES EXTERNOS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| 3.5.1                                          | 05.001.0164-0 | RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)                                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 433,20  |
| 3.5.2                                          | 13.001.0025-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                        | M2 | 433,20  |
| 3.5.3                                          | 17.018.0060-0 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS                                                                                                                                         | M2 | 2031,75 |
| 3.5.4                                          | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO             | M2 | 8465,84 |
| 3.5.5                                          | 17.017.0100-0 | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIxAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR                                                                                                                        | M2 | 530,00  |
| 3.5.6                                          | 17.017.0155-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 530,00  |
| 3.5.7                                          | 17.013.0030-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                                                                                                     | M2 | 425,10  |
| 3.5.8                                          | 17.017.0300-1 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                                                                                                               | M2 | 718,00  |
| 3.5.9                                          | 05.001.0023-0 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                         | M3 | 20,33   |
| <b>COBERTURA</b>                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| 3.6.1                                          | 05.001.0043-0 | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 415,15  |
| 3.6.2                                          | 05.001.0041-0 | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA                                                                                                                                                                              | M2 | 206,60  |
| 3.6.3                                          | 05.001.0049-0 | REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 415,15  |
| 3.6.4                                          | 16.004.0018-0 | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                         | M2 | 1202,50 |
| 3.6.5                                          | 16.001.0061-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                | M2 | 1202,50 |

P O

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.6.6                                                                                   | 05.001.0047-0 | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 43 OU 49CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA                                                                                                                                                        | M2 | 764,65 |
| 3.6.7                                                                                   | 16.004.0025-0 | COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM 44CM DE LARGURA,COMESPESSURA DE 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                   | M2 | 183,90 |
| 3.6.8                                                                                   | 05.001.0040-0 | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA                                                                                                                                                                            | M2 | 78,00  |
| 3.6.9                                                                                   | 16.005.0004-0 | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDAPELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 78,00  |
| 3.6.10                                                                                  | 13.010.0029-0 | REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                                          | M3 | 1,80   |
| 3.6.11                                                                                  | 05.004.0010-0 | LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 66,00  |
| 3.6.12                                                                                  | 16.022.0010-0 | IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA,AUTO ADESIVA,RECOBERTA COM ALUMINIO FLEXIVEL,EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15,20, 30, 45, 90CM DE LARGURA,CONSUMO DE 1,05M2/M2                                                                                                                              | M2 | 88,00  |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 3.7.1                                                                                   | 13.330.0018-0 | ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO,EXCLUSIVE ESTE,COMPREENDENDOREGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LIXAMENTO MECANICO COM ESMERIL E LIMPEZA COM JATO D'AGUA                                                                                                                       | M2 | 4,32   |
| 3.7.2                                                                                   | 13.390.0035-0 | PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 60X60CM,HOMOGENEO,PADRAO RISCADO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                 | M2 | 4,32   |
| 3.7.3                                                                                   | 14.003.0260-0 | PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                             | M  | 54,00  |
| 3.7.4                                                                                   | 05.001.0825-0 | LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS                                                                                                                                                                     | M2 | 107,09 |
| <b>REFORMA ETES HERBERT JOSÉ DE SOUZA<br/>SISTEMA DE VEDAÇÃO (PAINEIS E ALAMBRADOS)</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 4.1.1                                                                                   | 05.001.0147-0 | ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 35,00  |
| 4.1.2                                                                                   | 09.015.0048-0 | ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS FºGALV.(EXTERN.E INTERNAMENTE)DIAMETRO INTERNO DE 2"E ESP.PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2 | 65,00  |
| <b>ESQUADRIAS</b>                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |

*[Assinatura]*

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência,Tecnologia e Inovação

*[Assinatura]*  
**Luciano Moreira Chaves**  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.2.1  | 05.001.0134-0 | ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 291,00 |
| 4.2.2  | 14.006.0012-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                         | UN | 19,00  |
| 4.2.3  | 14.006.0010-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                         | UN | 34,00  |
| 4.2.4  | 14.006.0008-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                         | UN | 14,00  |
| 4.2.5  | 14.006.0005-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                        | UN | 9,00   |
| 4.2.6  | 14.006.0156-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                   | UN | 11,00  |
| 4.2.7  | 14.006.0230-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 200X210X3,5CM,2 FOLHAS,COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA "FECHA PORTA",PUXADORES VERTICAIS METALICOS DE40CM,ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR,EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO           | UN | 5,00   |
| 4.2.8  | 14.007.0045-0 | FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO | UN | 98,00  |
| 4.2.9  | 14.007.0050-0 | FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO    | UN | 21,00  |
| 4.2.10 | 14.007.0286-0 | DOBRADICA 4"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 45,00  |
| 4.2.11 | 14.009.0045-0 | COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 432,00 |
| 4.2.12 | 14.009.0010-0 | COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 144,00 |
| 4.2.13 | 14.003.0028-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 0,00   |
| 4.2.14 | 14.004.0015-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 584,60 |
| 4.2.15 | 13.045.0045-0 | PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM ESPESSURA DE 2CM,COM2 POLIMENTOS,EM 2 TIRAS,NA LARGURA,SOMADA DE 20CM, SENDO APARTE                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 326,37 |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|                                                |               | INFERIOR EM SUPERPOSICAO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
| 4.2.16                                         | 14.003.0225-0 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 16,80   |
| 4.2.17                                         | 14.007.0296-0 | FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 15,00   |
| 4.2.18                                         | 05.100.9999-0 | INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UR | 4,00    |
| <b>SISTEMA DE PISOS E TETO</b>                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
| 4.3.1                                          | 05.001.0015-0 | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 4021,33 |
| 4.3.2                                          | 05.001.0009-0 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 1779,30 |
| 4.3.3                                          | 05.001.0014-0 | DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 1779,30 |
| 4.3.4                                          | 05.001.0013-0 | DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 150,00  |
| 4.3.5                                          | 13.030.0255-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO                                                                                                                | M2 | 1779,29 |
| 4.3.6                                          | 14.006.0400-0 | PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                      | M  | 573,98  |
| 4.3.7                                          | 13.380.0010-0 | PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA                                                                            | M2 | 0,00    |
| 4.3.8                                          | 13.381.0051-0 | JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 0,00    |
| 4.3.9                                          | 13.301.0119-0 | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 4021,38 |
| 4.3.10                                         | 13.370.0010-0 | PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO                                                                                                                                                                                                     | M2 | 150,00  |
| 4.3.11                                         | 13.196.0010-0 | FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD ASER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAI,SEX.EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN.E COLOCACAO | M2 | 55,76   |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
| 4.4.1                                          | 05.001.0145-0 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 129,00  |
| 4.4.2                                          | 18.006.0017-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 26,00   |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

*LWC*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|        |               | FIXACAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 4.4.3  | 18.002.0015-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO | UN | 20,00   |
| 4.4.4  | 18.003.0003-0 | VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO                                                                                                                            | UN | 26,00   |
| 4.4.5  | 18.007.0080-0 | CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                          | UN | 18,00   |
| 4.4.6  | 18.009.0058-0 | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                               | UN | 0,00    |
| 4.4.7  | 15.003.0405-0 | ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                          | UN | 26,00   |
| 4.4.8  | 15.003.0360-0 | ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                        | UN | 20,00   |
| 4.4.9  | 15.004.0085-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM                                                                                                                                                   | UN | 26,00   |
| 4.4.10 | 15.003.0381-0 | ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                  | UN | 10,00   |
| 4.4.11 | 15.003.0379-0 | ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                         | UN | 0,00    |
| 4.4.12 | 18.013.0123-0 | SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 18,00   |
| 4.4.13 | 18.013.0133-0 | RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 26,00   |
| 4.4.14 | 18.013.0108-0 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                             | UN | 20,00   |
| 4.4.15 | 18.005.0018-0 | ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 33,00   |
| 4.4.16 | 15.045.0115-0 | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"                                                                                                                                                                                        | M  | 1877,72 |
| 4.4.17 | 18.016.0108-0 | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                  | UN | 8,00    |
| 4.4.18 | 15.036.0039-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO                                                                                                                                                                 | M  | 240,00  |
| 4.4.19 | 15.036.0038-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO                                                                                                                                                                 | M  | 220,00  |
| 4.4.20 | 15.036.0037-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO                                                                                                                                                                 | M  | 190,00  |
| 4.4.21 | 15.036.0088-0 | TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA                                                                                                                                                                          | M  | 350,00  |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

*LMC*  
**Luciano Moreira Chaves**  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|        |               | E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| 4.4.22 | 15.004.0181-0 | 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 | 29,00   |
| 4.4.23 | 15.003.0177-0 | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                           | UN | 25,00   |
| 4.4.24 | 15.008.0205-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                         | M  | 7500,00 |
| 4.4.25 | 15.008.0210-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                           | M  | 950,00  |
| 4.4.26 | 15.008.0225-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                          | M  | 2200,00 |
| 4.4.27 | 15.007.0504-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 9,00    |
| 4.4.28 | 15.007.0517-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 16,00   |
| 4.4.29 | 15.007.0609-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                | UN | 10,00   |
| 4.4.30 | 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                            | UN | 12,00   |
| 4.4.31 | 15.007.0601-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                            | UN | 34,00   |
| 4.4.32 | 15.007.0602-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                  | UN | 32,00   |
| 4.4.33 | 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                           | UN | 26,00   |
| 4.4.34 | 15.007.0642-0 | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                      | UN | 8,00    |
| 4.4.35 | 15.018.0512-0 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                | M  | 239,00  |
| 4.4.36 | 15.018.0606-0 | CURVA HORIZONTAL,45º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                              | UN | 12,00   |
| 4.4.37 | 15.018.0626-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                              | UN | 24,00   |
| 4.4.38 | 15.018.0726-0 | CURVA VERTICAL,INTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                        | UN | 18,00   |
| 4.4.39 | 18.265.0001-0 | RETIRADA E RECOLOCACAO DE APARELHOS DE ILUMINACAO,INCLUSIVELAMPADA                                                                                                                                                                                      | UN | 9,00    |

*(Assinaturas manuais)*

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



*(Assinatura)*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 4.4.40 | 15.015.0096-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR                                                                                                      | UN | 1,00    |
| 4.4.41 | 15.015.0316-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 20A                                                                                                                    | UN | 9,00    |
| 4.4.42 | 15.004.0251-0 | APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COM INSTALACAO APARENTE, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE ABRACADEIRAS. INSTALACAO E ASSENTAMENTO              | UN | 2,00    |
| 4.4.43 | 14.002.0260-0 | SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4" X 1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                | UN | 6,00    |
| 4.4.44 | 15.007.0575-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                      | UN | 3,00    |
| 4.4.45 | 15.008.0230-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                    | M  | 1900,00 |
| 4.4.46 | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                   | M3 | 12,00   |
| 4.4.47 | 03.011.0015-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL                                                                                                                                                                                         | M3 | 9,00    |
| 4.4.48 | 11.013.0070-1 | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS | M3 | 1,00    |
| 4.4.49 | 15.045.0120-0 | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"                                                                                                                                                                                        | M  | 118,00  |
| 4.4.50 | 15.019.0065-A | TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2", INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUICAO E 2 DISJUNTORES MONOFASICOS DE 10 A 30A. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                      | UN | 80,00   |
| 4.4.51 | 15.036.0069-0 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                       | M  | 218,00  |
| 4.4.52 | 15.018.0260-0 | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                      | UN | 28,00   |
| 4.4.53 | 15.008.0220-0 | 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  | 2100,00 |
| 4.4.54 | 15.009.0135-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                        | M  | 400,00  |
| 4.4.55 | 15.036.0077-0 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                         | M  | 400,00  |
| 4.4.56 | 15.007.0501-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE                                                                                                                                                                                 | UN | 5,00    |

Diretoria de Apoio Operacional

Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|                                                 |               | FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 4.4.57                                          | 15.007.0511-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                 | UN | 13,00   |
| 4.4.58                                          | 15.007.0518-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                 | UN | 3,00    |
| 4.4.59                                          | 21.015.0220-0 | CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3,00    |
| <b>TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
| 4.5.1                                           | 05.001.0023-0 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 23,40   |
| 4.5.2                                           | 05.001.0076-0 | REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRESADAS OU SEMELHANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 42,63   |
| 4.5.3                                           | 12.003.0125-0 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL                                                                                                           | M2 | 129,42  |
| 4.5.4                                           | 12.035.0005-0 | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                     | M2 | 12,96   |
| 4.5.5                                           | 14.007.0200-0 | FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:- 4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA                                                                                                     | UN | 10,00   |
| 4.5.6                                           | 05.001.0095-0 | REMOCAO DE JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 150,00  |
| 4.5.7                                           | 16.035.0005-0 | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | M  | 150,00  |
| 4.5.8                                           | 11.018.0020-0 | JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS                                                                                                                                     | M  | 150,00  |
| 4.5.9                                           | 05.001.0164-0 | RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 2604,71 |
| 4.5.10                                          | 13.001.0025-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 2885,55 |
| 4.5.11                                          | 05.001.0876-0 | RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 5267,07 |

Diretoria de Apoio Operacional

Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

*Luciano*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 4.5.12           | 17.018.0060-0 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS                                                                                                                                         | M2 | 3599,29  |
| 4.5.13           | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO             | M2 | 16047,56 |
| 4.5.14           | 17.017.0100-0 | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR                                                                                                                        | M2 | 936,06   |
| 4.5.15           | 17.017.0155-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 1549,94  |
| 4.5.16           | 17.017.0365-0 | PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 427,22   |
| 4.5.17           | 17.017.0300-1 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                                                                                                               | M2 | 247,21   |
| 4.5.18           | 17.014.0015-0 | PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG | 44,90    |
| <b>COBERTURA</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
| 4.6.1            | 05.001.0041-0 | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA                                                                                                                                                                              | M2 | 878,47   |
| 4.6.2            | 16.001.0061-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                | M2 | 878,47   |
| 4.6.3            | 16.004.0015-0 | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                         | M2 | 878,47   |
| 4.6.4            | 16.004.0040-0 | CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA EESPESSURA DE 5,6 E 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                      | M  | 123,75   |
| 4.6.5            | 13.010.0029-0 | REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 4,96     |
| 4.6.6            | 05.004.0010-0 | LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 248,00   |
| 4.6.7            | 05.001.0325-0 | DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 65,00    |
| 4.6.8            | 15.003.0178-0 | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 65,00    |

*[Assinatura]*

**Diretoria de Apoio Operacional**  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



*[Assinatura]*  
**Luciano Moreira Chaves**  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.6.9                              | 16.022.0010-0 | IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA,AUTO ADESIVA,RECOBERTA COM ALUMINIO FLEXIVEL,EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15,20, 30, 45, 90CM DE LARGURA,CONSUMO DE 1,05M2/M2                                                                                                                                                                                                 | M2 | 180,00 |
| 4.6.10                             | 16.003.0004-0 | CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 750,00 |
| 4.6.11                             | 16.005.0028-0 | RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 61,00  |
| <b>GUARITAS</b>                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| <b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 5.1.1                              | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                     | M3 | 25,50  |
| 5.1.2                              | 03.009.0004-0 | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                                                                                                                                              | M3 | 3,55   |
| 5.1.3                              | 03.010.0100-0 | COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3 | 2,35   |
| 5.1.4                              | 13.301.0132-0 | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 19,70  |
| 5.1.5                              | 11.013.0105-0 | CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS                                                                              | M3 | 8,15   |
| 5.1.6                              | 11.030.0020-0 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA EESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO                                                                                                                | M2 | 25,20  |
| 5.1.7                              | 11.013.0003-1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3 | 0,20   |
| <b>SISTEMAS DE PAREDES</b>         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 5.2.1                              | 12.005.0010-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL                                                                                                                                                                      | M2 | 82,80  |
| <b>ESQUADRIAS</b>                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 5.3.1                              | 14.003.0225-0 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 8,40   |
| 5.3.2                              | 14.007.0266-0 | 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   |

*(Handwritten signatures)*

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



*(Handwritten signature)*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.3.3                                 | 14.007.0280-0 | DOBRADICA 3"X3",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 15,00  |
| 5.3.4                                 | 14.003.0153-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                 | M2 | 36,00  |
| 5.3.5                                 | 14.004.0015-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 36,00  |
| 5.3.6                                 | 05.100.9999-0 | INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0  | 1,00   |
| <b>COBERTURA</b>                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 5.4.1                                 | 16.001.0060-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                              | M2 | 13,50  |
| 5.4.2                                 | 16.004.0015-0 | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                   | M2 | 13,50  |
| 5.4.3                                 | 16.005.0028-0 | RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 33,00  |
| 5.4.4                                 | 13.010.0015-0 | PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM13.003.0001                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 33,00  |
| 5.4.5                                 | 16.020.0005-0 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO II-A OU II-B,ESP.4,0M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA | M2 | 9,00   |
| 5.4.6                                 | 16.003.0004-0 | CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2                                                                                                                                                                                                                                                | M  | 33,00  |
| 5.4.7                                 | 15.003.0178-0 | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 5,00   |
| <b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 5.5.1                                 | 13.330.0051-0 | REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.- III,ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSADE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,E REJUNTAMENTO PRONTO                                    | M2 | 13,50  |
| 5.5.2                                 | 13.001.0025-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 206,70 |
| 5.5.3                                 | 17.018.0060-0 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS                                                                                                                                                                   | M2 | 72,60  |
| 5.5.4                                 | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE                                                  | M2 | 72,60  |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

*Luciano*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|                                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|                                               |               | ACABAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 5.5.5                                         | 13.030.0255-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO                           | M2 | 91,20 |
| 5.5.6                                         | 13.365.0175-0 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE                                      | M  | 4,50  |
| 5.5.7                                         | 13.365.0150-0 | PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO                                                                                 | M  | 28,00 |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 5.6.1                                         | 15.036.0088-0 | TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                   | M  | 25,00 |
| 5.6.2                                         | 15.038.0343-0 | JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 15,00 |
| 5.6.3                                         | 15.045.0087-0 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PECA                                                                                                                                                                      | UN | 15,00 |
| 5.6.4                                         | 15.071.0010-0 | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A SARJETA                                                                                                                                                                                                                    | UN | 5,00  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 5.7.1                                         | 15.015.0025-0 | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA                      | UN | 5,00  |
| 5.7.2                                         | 15.015.0255-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 15,00 |
| 5.7.3                                         | 15.018.0180-0 | INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EMCANALETA(38X38X6000)MM(EXCLUSIVE LUMINARIA)INCLUSIVE TOMADAE 1,00M DE CABO PP 1,50MM2                                                                                                                                | UN | 5,00  |
| 5.7.4                                         | 18.027.0516-0 | LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                            | UN | 5,00  |
| 5.7.5                                         | 18.027.0040-0 | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                        | UN | 5,00  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 5.8.1                                         | 13.036.0050-0 | REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COMO EM 13.0360010                                                                                                                                                    | M2 | 7,65  |
| PRÉDIO DA PRESIDÊNCIA<br>ESCADA DE EMERGÊNCIA |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 6.1.1    | 05.001.0023-0 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 5,00    |
| 6.1.2    | 13.001.0026-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 7,00    |
| 6.1.3    | 17.018.0060-0 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                            | M2 | 44,00   |
| 6.1.4    | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                | M2 | 44,00   |
| 6.1.5    | 14.006.0014-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                            | UN | 2,00    |
| 6.1.6    | 14.007.0040-0 | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO | UN | 2,00    |
| 6.1.7    | 17.017.0110-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO                                                                                                            | M2 | 15,12   |
| 6.1.8    | 14.002.0071-0 | PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                              | M2 | 14,00   |
| 6.1.9    | 14.007.0276-0 | FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2,00    |
| 6.1.10   | 11.016.0030-0 | 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 | 5888,00 |
| 6.1.11   | 14.002.0205-0 | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"x3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"x1/2" E 2"x3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                  | M  | 59,20   |
| 6.1.12   | 58.002.0425-1 | PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 216,00  |
| 6.1.13   | 21.040.0010-0 | CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NO 24,DE(1X2)M.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG | 454,29  |
| ELEVADOR |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
| 6.2.1    | 05.001.0023-0 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3 | 0,80    |

*[Assinatura]*

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034



*[Assinatura]*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC



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

|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|        |               | EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 6.2.2  | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                  | M3 | 19,80  |
| 6.2.3  | 11.013.0070-1 | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS                | M3 | 33,18  |
| 6.2.4  | 12.003.0080-0 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL                                                                                                          | M2 | 61,20  |
| 6.2.5  | 13.001.0015-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                   | M2 | 122,40 |
| 6.2.6  | 17.017.0010-0 | PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DOPO RESIDUAL                                                                                                                   | M2 | 122,40 |
| 6.2.7  | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO | M2 | 122,40 |
| 6.2.8  | 15.015.0179-0 | INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXÕES                                                                                                                                                                           | UN | 1,00   |
| 6.2.9  | 15.008.0215-0 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                    | M  | 100,00 |
| 6.2.10 | 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2,00   |
| 6.2.11 | 15.007.0495-0 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                          | UN | 1,00   |
| 6.2.12 | 15.015.0020-0 | INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA                                                 | UN | 3,00   |
| 6.2.13 | 15.036.0075-0 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                    | M  | 30,00  |
| 6.2.14 | 15.007.0359-0 | BOTOEIRA DE COMANDO A DISTÂNCIA (EMERGENCIA), BLINDADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO (ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE                                                                                                                         | UN | 1,00   |

*(Assinaturas manuais)*

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

*(Assinatura)*  
Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC





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

|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|                                 |                   | 1/2",50,00M DE FIO 1MM2,CAIXAS E CONEXOES,INCLUSIVE ABETURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
| 6.2.15                          | 15.008.0225-0     | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                    | M  | 100,00  |
| 6.2.16                          | 15.007.0576-0     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2,00    |
| 6.2.17                          | 15.007.0647-0     | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                | UN | 1,00    |
| 6.2.18                          | 15.009.0130-0     | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 50,00   |
| 6.2.19                          | 15.018.0310-0     | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 12,00   |
| 6.2.20                          | 21.015.0220-0     | CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3,00    |
| 6.2.21                          | 14.003.0164-0     | CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 155,80  |
| 6.2.22                          | 14.004.0073-0     | VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 155,80  |
| 6.2.23                          | 18.040.0020-0     | ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL. | UN | 1,00    |
| 6.2.24                          | 05.100.9999-0     | INDICE GERAL DA CONSTRUCAO CIVIL (PREDIOS PUBLICOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UR | 5,00    |
| ITENS NOVOS - 1ª RERRATIFICAÇÃO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
| 7.1.1                           | 22.721,00         | PORCELANATO 60x60cm BORDA RETA PANNA PLUS POLIDO BEGE ELIANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 3419,20 |
| 7.1.12                          | 20.104.0001-0     | JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3 | 804,20  |
| ITENS NOVOS - 2ª RERRATIFICAÇÃO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
| 8.1.1                           | 22.217,00         | REMOCAO DE RODAPES DE ALTA RESISTENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M  | 320,00  |
| 8.1.2                           | 210.023,00        | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 4500,00 |
| 8.1.3                           | 23.305,00         | RECUPERAÇÃO DE PORTAS EXISTENTES (MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 54,00   |
| 8.1.4                           | 160.472,00        | REVISÃO/RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 24,00   |
| 8.1.5                           | 05.001.0033-0     | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO                                                                                                                                                                                                                                          | M3 | 25,00   |
| 8.1.6                           | PJ 20.10.0253 (A) | Poda de arvore de grande porte para remocao de arvores, compreendendo o emprego de Caminhao Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com cacamba atingindo altura media de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de seguranca, compreendendo somatorio de volume ate 8m3.                                                              | UN | 3,00    |
| 8.1.7                           | 16.004.0050-A     | CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 390,00  |

Diretoria de Apoio Operacional  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino (21) 2332-4034

**FAETEC**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

Luciano Moreira Chaves  
Diretor DIRAOP  
ID 4201525-1 FAETEC