

## Protocolo 2- 630/2023

**De:** Fabio K. - SEMOHSP-DOP

**Para:** Representante: TRM SOLUCOES EIRELI

**Data:** 23/01/2023 às 10:40:38

**Setores envolvidos:**

SEMOHSP, SEMOHSP-DOP

### SOHSP - Outro assunto não especificado

Prezado,

segue em anexo atestado solicitado.

—

**Fabio Kiffer**

**Arquiteto**

Matrícula N° 8509

CAU A330787

**Anexos:**

ATESTADO\_DE\_CONCLUSA\_O\_DEFINITIVO.pdf

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECA6-F981-1151> e informe o código F3CD-ECA6-F981-1151





**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



**ATESTADO DE CONCLUSÃO DEFINITIVO**

Atestamos para os devidos fins que a empresa TRM SOLUÇÕES EIRELI - ME, com sede à RUA ZOROBABEL ALVEZ BARREIRA, N 244, LOJA 1 - MATARUNA – CASIMIRO DE ABREU-RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 21.427.040/0001-94, tendo como responsável técnico o engenheiro civil MARCUS VINICIUS MONIZ DE A. A. FERREIRA, CREA/RJ nº:1985100922 ART 2020210205819 / 2020220082417, executou para a Prefeitura Municipal de Casimiro de Abreu, com sede na Rua Padre Anchieta, 234 - Centro, inscrita no CNPJ sob o nº 29.115.458/0001-78 satisfatoriamente e dentro dos prazos e especificações estabelecidos a Obra de SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE LAZER SITUADA ENTRE AS RUAS EDUARDO SHHIMIDT, MÁRCIA PORTE VIDAL E JOSÉ BICUDO JARDIM, NO MIRANTE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU – RJ. Objeto realizado no período de 28/09/2021 à 25/05/2022. Obra no valor inicial de R\$ 1.145.712,08 (Um Milhão, cento e quarenta e cinco mil, setecentos e doze reais e oito centavos) com Termo de Aditivo Financeiro no valor de R\$ 75.974,07 (setenta e cinco mil, novecentos e setenta e quatro reais e sete centavos), os seguintes serviços:

Objeto realizado no período de 28/09/2021 à 25/05/2022, com os seguintes serviços no valor total executado R\$ 1.220.053,39:

| ITEM          | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO  | UNID.  | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|---------------|---------------|--|--------|--------|-------------|------------------|
| <b>1.0</b>    |               | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |        |        |             | <b>17.584,36</b> |
| 1.1           | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2     | 4,00   | 236,0100    | 944,04           |
| 1.2           | 02.002.0007-A | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA  | M2     | 336,00 | 12,8590     | 4.320,62         |
| 1.3           | 02.015.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO  | UN     | 1,00   | 2.202,6600  | 2.202,66         |
| 1.4           | 02.016.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR   | UN     | 1,00   | 1.107,7800  | 1.107,78         |
| 1.5           | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006   | UN     | 4,00   | 40,4875     | 161,95           |
| 1.6           | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)   | UNXKM  | 160,00 | 15,3370     | 2.453,92         |
| 1.7           | 02.006.0010-A | ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)     | UNXMES | 8,00   | 292,5717    | 2.340,56         |
| 1.8           | 02.006.0020-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO 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 ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL TRANSP. CARGA E DESCARGA | UNXMES | 8,00   | 425,2067    | 3.401,61         |
| ITEM NOVO 1.9 | 05.050.0003-A | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDINDO 0,40X0,60M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN     | 1,00   | 651,2200    | 651,22           |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECA6-F981-1151> e informe o código F3CD-ECA6-F981-1151





## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM           | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO  | UNID.  | QUANT.   | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL         |
|----------------|---------------|--|--------|----------|-------------|-------------------|
| <b>2.0</b>     |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |        |          |             | <b>25.938,41</b>  |
| 2.01           | 01.006.0010-A | REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE   | M2     | 3.251,54 | 0,7000      | 2.276,07          |
| 2.02           | 01.018.0001-A | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE  | M2     | 3.251,54 | 1,7010      | 5.530,86          |
| 2.03           | 05.001.0142-A | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO   | M      | 164,93   | 10,7800     | 1.777,94          |
| 2.04           | 05.005.0005-B | ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO  | M2     | 84,00    | 6,7900      | 570,36            |
| 2.05           | 08.008.0001-A | ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZAFO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA,EXCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS  | M2     | 82,46    | 29,3300     | 2.418,55          |
| 2.06           | 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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     | 2,00     | 166,8800    | 333,76            |
| 2.07           | 04.011.0055-B | CARGA E DESCARGA MECANICA COM PA-CARREGADEIRA,CCM 1.30M3 DECAPACIDADE UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE8H   | T      | 1.658,28 | 3,2900      | 5.455,74          |
| 2.08           | 04.005.0123-B | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T   | T X KM | 8.291,40 | 0,7280      | 6.036,13          |
| ITEM NOVO 2.09 | 06.270.0003-A | TUBO PVC-PBA,CLASSE 15(EB-183),PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO   | M      | 45,00    | 23,2300     | 1.045,35          |
| ITEM NOVO 2.10 | 06.001.0242-A | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA   | M      | 45,00    | 4,5300      | 203,85            |
| ITEM NOVO 2.11 | 15.036.0018-A | TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | M      | 45,00    | 6,4400      | 289,80            |
| <b>3.0</b>     |               | <b>ATERRO DO TERRENO</b>   |        |          |             | <b>13.705,47</b>  |
| 3.01           | 20.104.0001-A | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO   | M3     | 337,31   | 38,8010     | 13.087,95         |
| 3.02           | 03.010.0016-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DEMATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO 90%,COM ROLLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS)SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA.  | M3     | 259,47   | 2,3800      | 617,52            |
| <b>4.0</b>     |               | <b>QUADRA DE FUTEVÓLEI</b>   |        |          |             | <b>123.035,11</b> |
| 4.01           | 11.013.0070-B | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA 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     | 7,55     | 1.356,1510  | 10.238,93         |
| 4.02           | 20.113.0015-A | AREIA PARA A REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE INCLUSIVECARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO  | M3     | 167,17   | 17,5000     | 2.925,46          |
| 4.03           | 13.030.0255-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO   | M2     | 28,83    | 50,5958     | 1.458,68          |
| 4.04           | 09.015.0058-G | ALAMBRADO COM 8,00M ALTURA ÚTIL,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 REVESTIDA EM PVC, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1,8", EM MODULOS DE (2,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORN E COLOC. | M2     | 480,00   | 164,3530    | 78.889,44         |
| 4.05           | 09.015.0044-G | ALAMBRADO COM 5,00M ALTURA ÚTIL,TELA DE ARAME GALV. Nº12 REVESTIDA EM PVC, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA TUBOS FºGALV. (EXTERN E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" E ESP. DE PAREDE DE 1,8", EM MODULOS DE(3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS, COM 2DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO              | M2     | 135,00   | 155,1060    | 20.939,31         |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECA6-F981-1151> e informe o código F3CD-ECA6-F981-1151



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 12/04/2023 15:05:37 que o documento de hash (SHA-256)  
c4aa2c9bce49bc4a2bab380c7b90d134fa8d51c2d5d637c1916d46b6651997 foi validado em 12/04/2023 15:01:47 através da transação blockchain  
0xcee72829936e982344ca82fa5cb2b83db22951d540c37c4312fa51c4773df35f e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 128241)





## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM           | CÓDIGO            | DESCRIPTIVO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|----------------|-------------------|---|-------|--------|-------------|------------------|
| 4.06           | PJ15.10.0900-G    | Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de 5x5cm, com resistência a tração de 500Kgf. Fornecimento e colocação.   | M2    | 506,60 | 13,9160     | 7.049,84         |
| ITEM NOVO 4.07 | 03.001.0001-B     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | M3    | 33,60  | 33,3340     | 1.120,02         |
| ITEM NOVO 4.08 | 03.011.0015-B     | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL  | M3    | 30,26  | 13,0549     | 395,30           |
| ITEM NOVO 4.09 | 18.009.0079-A     | TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO  | UN    | 1,00   | 18,1300     | 18,13            |
| <b>5.0</b>     |                   | <b>QUADRA DE FUTEVÓLEI – ILUMINAÇÃO</b>   |       |        |             | <b>7.510,74</b>  |
| 5.01           | 21.026.0065-A     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 3X10,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO  | M     | 100,00 | 9,7929      | 979,28           |
| 5.02           | 21.026.0035-A     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 2X6,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO   | M     | 121,00 | 4,9000      | 592,90           |
| 5.03           | 21.026.0030-A     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 2X4,0MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO   | M     | 126,00 | 4,3820      | 552,12           |
| 5.04           | 21.026.0012-A     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 2X1,5MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO   | M     | 96,00  | 1,3929      | 133,72           |
| 5.05           | 21.042.0125-A     | PROJETOR PRJ-07, P/LAMPADA A VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO 250/400W TUBULAR, EM CHAPA DE ALUMÍNIO REPUXADO, POLIDO QUÍMICAMENTE E ANODIZADO, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TÉRMICO, FIXADO AO REFLETOR ATRAVÉS DE ARÃO DE ALUMÍNIO, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U", CONFORME DESENHO AA-1514-PD E ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº20.FORN | UN    | 12,00  | 264,1025    | 3.169,23         |
| 5.06           | 18.250.0080-A     | REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SÓDIO DE 400W/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 12,00  | 71,1267     | 853,52           |
| 5.07           | 15.020.0080-A     | LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400W/110/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 12,00  | 29,2458     | 350,94           |
| 5.08           | IP 24.10.0025 (f) | Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação (desonerado)   | un    | 4,00   | 54,3129     | 217,25           |
| 5.09           | DR 04.05.0125 (f) | Tampão de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, articulado, completo, de 0,30m de diâmetro, padrão RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento. (desonerado)   | un    | 4,00   | 13,8950     | 55,58            |
| 5.10           | 15.036.0072-A     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1,1/4" INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | M     | 100,00 | 6,0620      | 606,20           |
| <b>6.0</b>     |                   | <b>QUADRA DE FUTEVÓLEI – MURO DE DIVISA</b>   |       |        |             | <b>12.801,46</b> |
| 6.01           | 11.013.0070-B     | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50 INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS   | M3    | 3,69   | 1.366,1491  | 5.004,19         |
| 6.02           | 12.005.0030-A     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL  | M2    | 90,00  | 41,6990     | 3.752,91         |
| 6.03           | 13.001.0030-B     | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3  | M2    | 90,00  | 16,9330     | 1.523,97         |
| 6.04           | 17.025.0005-B     | PINTURA COM TINTA ANTIFUMO E BACTERICIDA BASE ACRILICA SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOIS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO   | M2    | 90,00  | 22,7359     | 2.046,23         |
| 6.05           | 13.050.0055-A     | CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.045.0040  | M     | 0,00   | 37,5340     | 0,00             |
| ITEM NOVO 6.06 | 03.001.0001-B     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | M3    | 10,50  | 33,3340     | 350,01           |
| ITEM NOVO 6.07 | 03.011.0015-B     | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL  | M3    | 9,51   | 13,0549     | 124,15           |
| <b>7.0</b>     |                   | <b>ESPAÇO DO JOGADOR</b>  |       |        |             | <b>19.188,97</b> |
| 7.01           | 11.013.0070-B     | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50 INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS   | M3    | 2,90   | 1.366,1517  | 3.932,83         |
| 7.02           | 11.003.0003-B     | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (AGUADA)  | M3    | 1,44   | 323,8819    | 466,38           |
| 7.03           | 13.301.0119-A     | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM   | M2    | 18,00  | 15,2106     | 273,79           |
| 7.04           | 11.030.0055-A     | LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TÍJULOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO  | M2    | 30,24  | 67,2140     | 2.032,55         |
| 7.05           | 16.001.0050-A     | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"X4 1/2", CAIBROS DE 3"X1 1/2", RIPAS DE 1 5/4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | M2    | 30,24  | 54,5367     | 1.649,19         |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAB-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAB-F981-1151





**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM           | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL         |
|----------------|---------------|--|-------|--------|-------------|-------------------|
| 7.06           | 16.001.0085-A | PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2    | 30,24  | 22,7150     | 686,90            |
| 7.07           | 16.002.0010-A | COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2    | 30,24  | 81,8929     | 2.476,44          |
| 7.08           | 13.001.0030-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3   | M2    | 30,24  | 16,9329     | 512,04            |
| 7.09           | 13.348.0070-A | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1.2.2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE   | M     | 18,00  | 27,8950     | 502,11            |
| 7.10           | 13.331.0016-A | REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010   | M2    | 18,00  | 112,5950    | 2.026,71          |
| 7.11           | 15.016.0111-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4" 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L  | UN    | 2,00   | 244,0600    | 488,12            |
| 7.12           | 21.042.0030-A | LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-15, P/LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W, P/INSTALACAO NO TETO, CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGADE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-S5-7A3AE-23 PINTADOS C/INTA ESMALTE COZ CINZA MARTELADO, GRADE ROSQUEADA AO CORPO, REFRATOR EM VIDRO BOROSILICATO ROSQUEADO AO CORPO, RECEPTACULO P/BASE G-24D-3, CONFORME DESENHO A4-1905-PD EM RIOLUZ Nº23.FORN. | UN    | 2,00   | 232,2347    | 464,47            |
| ITEM NOVO 7.13 | 18.007.0060-A | CHUVEIRO ESTAMPADO ARTICULADO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO   | UN    | 1,00   | 56,1000     | 56,10             |
| ITEM NOVO 7.14 | 15.004.0045-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES   | UN    | 1,00   | 138,0100    | 138,01            |
| ITEM NOVO 7.15 | 18.003.0020-A | VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA CHUVEIRO DE AGUA FRIA OU PRE-MISTURADA, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO  | UN    | 1,00   | 192,1500    | 192,15            |
| ITEM NOVO 7.16 | 15.036.0037-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M     | 54,50  | 5,7300      | 312,28            |
| ITEM NOVO 7.17 | 09.012.0002-A | BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM  | M     | 11,60  | 125,6300    | 1.457,30          |
| ITEM NOVO 7.18 | 13.365.0079-A | REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESPESURA DE 2CM, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO  | M2    | 5,22   | 71,9600     | 375,57            |
| ITEM NOVO 7.19 | 03.001.0001-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | M3    | 4,20   | 33,3340     | 140,00            |
| ITEM NOVO 7.20 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL   | M3    | 3,60   | 13,0549     | 46,99             |
| ITEM NOVO 7.21 | 16.002.0015-A | CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M     | 16,20  | 16,7600     | 271,51            |
| ITEM NOVO 7.22 | 17.025.0005-B | PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOES, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOES DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO  | M2    | 30,24  | 22,7359     | 687,53            |
| <b>8.0</b>     |               | <b>CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA</b>   |       |        |             | <b>209.489,58</b> |
| 8.01           | 11.013.0070-B | 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    | 12,65  | 1.356,1518  | 17.155,32         |
| 8.02           | 03.001.0001-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | M3    | 48,30  | 33,3340     | 1.610,02          |
| 8.03           | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL   | M3    | 43,89  | 13,0549     | 572,97            |
| 8.04           | 13.030.0255-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO   | M2    | 45,04  | 50,5959     | 2.278,83          |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAB-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAB-F981-1151





**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM            | CÓDIGO            | DESCRIPTIVO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|-----------------|-------------------|--|-------|----------|-------------|------------------|
| 8.05            | 09.015.0058-A     | ALAMBRADO C/7,5M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHALOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (2,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/ 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN E COLOC. | M2    | 900,80   | 148,3020    | 133.590,43       |
| 8.06            | 09.015.0044-A     | ALAMBRADO COM 4,50M ALTURA,TELA DE ARAME GALV. Nº12 MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS Pº GALV.(EXTERN E INTERNAMENTE)DIAMETRO INTERNO DE 2 1/2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,COM 2DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO           | M2    | 123,00   | 138,7959    | 17.071,88        |
| 8.07            | 20.113.0015-A     | AREIA PARA A REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO   | M3    | 324,72   | 17,5000     | 5.682,60         |
| 8.08            | PJ15.10.0900-G    | Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de 5x5cm, com resistência a tração de 500Kgf. Fornecimento e colocação.  | M2    | 1.082,40 | 13,9160     | 15.062,67        |
| 8.09            | 13.050.0055-A     | CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 2X17CM,COM1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040   | M     | 0,00     | 37,5337     | 0,00             |
| ITEM NOVO 8.10  | 09.015.1058-G     | ITEM COMPLEMENTAR AO CÓDIGO 09.015.0058-A PARA REVESTIMENTO DA TELA EM PVC, CONFORME O ITEM 4.04 (09.015.0058-G) DA QUADRA DE VÓLEI.   | M2    | 900,80   | 16,0510     | 14.458,73        |
| ITEM NOVO 8.11  | 09.015.1044-G     | ITEM COMPLEMENTAR AO CÓDIGO 09.015.0058-A PARA REVESTIMENTO DA TELA EM PVC, CONFORME O ITEM 4.05 (09.015.0044-G) DA QUADRA DE VÓLEI.   | M2    | 123,00   | 16,3101     | 2.006,13         |
| <b>9.0</b>      |                   | <b>CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA – ILUMINAÇÃO</b>  |       |          |             | <b>12.057,36</b> |
| 9.01            | 21.026.0065-A     | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X10,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO  | M     | 49,20    | 9,7929      | 481,81           |
| 9.02            | 21.026.0035-A     | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO   | M     | 185,80   | 4,9000      | 910,42           |
| 9.03            | 21.026.0030-A     | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO   | M     | 200,00   | 4,3820      | 876,40           |
| 9.04            | 21.026.0012-A     | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X1,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO   | M     | 120,00   | 1,3930      | 167,16           |
| 9.05            | 21.042.0125-A     | PROJETOR PRJ-07 P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO 250/400W TUBULAR,EM CHAPA DE ALUMINIO REPUXADO,POLIDQUIMICAMENTE E ANODIZADO,VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO,FIXADO AO REFLETOR ATRAVES DE ARO DE ALUMINIO,SUPOORTE DE FIXACAO TIPO "U",CONFORME DESENHO A4-1514-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº20.FORN  | UN    | 24,00    | 264,1025    | 6.338,46         |
| 9.06            | 18.250.0080-A     | REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR SODIO DE 400W,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 24,00    | 71,1267     | 1.707,04         |
| 9.07            | 15.020.0080-A     | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 24,00    | 29,2458     | 701,89           |
| 9.08            | 15.036.0074-A     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXO ESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M     | 49,20    | 9,4500      | 464,94           |
| 9.09            | IP 24.10.0025 (f) | Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,30x0,30)m, inclusive escavacao e reaterro, exclusive fornecimento do tampao. Fornecimento e colocacao,(desonerado)  | un    | 6,00     | 54,3117     | 325,87           |
| 9.10            | DR 04.05.0125 (f) | Tampao de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, articulado, completo, de 0,30m de diametro, padrao RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, exclusive o tampao. Assentamento. (desonerado)  | un    | 6,00     | 13,8950     | 83,37            |
| <b>10.0</b>     |                   | <b>CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA – MURO DE DIVISA</b>  |       |          |             | <b>11.171,63</b> |
| 10.01           | 11.013.0070-B     | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PAFA 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 AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS  | M3    | 3,53     | 1.356,1491  | 4.787,20         |
| 10.02           | 12.005.0030-A     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL   | M2    | 73,80    | 41,6989     | 3.077,38         |
| 10.03           | 13.001.0030-B     | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3   | M2    | 73,80    | 16,9329     | 1.249,65         |
| 10.04           | 17.025.0005-B     | PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRIL CA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO   | M2    | 73,80    | 22,7358     | 1.677,91         |
| ITEM NOVO 10.05 | 03.001.0001-B     | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL  | M3    | 8,40     | 33,3340     | 280,01           |
| ITEM NOVO 10.06 | 03.011.0015-B     | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL   | M3    | 7,62     | 13,0549     | 99,48            |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAB-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAB-F981-1151







## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL |
|-------|---------------|---|-------|--------|-------------|-----------|
| 11.25 | 13.365.0088-A | ESPELHO OU CHAPIM DE GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESSURA DE 3CM LARGURA DE 20CM, POLIDO, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA, CHAPISCO E REJUNTAMENTO  | M     | 3,50   | 12,9829     | 45,44     |
| 11.26 | 14.003.0154-A | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE) INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFILSÉRIE 25 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 0,96   | 346,1354    | 332,29    |
| 11.27 | 14.002.0131-A | GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS, EM PERFILSÉRIE "U" DE 3/4" COM ALTURA ATÉ 2,20M, CORRENDO SOBRE CANALETAS EGUIAS, COM FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 0,96   | 470,6250    | 451,80    |
| 11.28 | 14.004.0100-A | ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 1,20   | 175,2833    | 210,34    |
| 11.29 | 15.001.0054-A | ABRIGO P/2 BOTOJÓES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGAÇÕES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJÓLOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDES MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NOTRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP | UN    | 1,00   | 1.290,4900  | 1.290,49  |
| 11.30 | 15.003.0068-A | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GAS ENCANADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", CONEXÕES E REGISTRO  | UN    | 1,00   | 782,9900    | 782,99    |
| 11.31 | 18.002.0090-A | VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO  | UN    | 2,00   | 305,9000    | 611,80    |
| 11.32 | 15.004.0110-A | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTE) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO                        | UN    | 2,00   | 179,6300    | 359,26    |
| 11.33 | 18.016.0105-A | BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 TUBO DE 1.14" INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 4,00   | 71,9375     | 287,75    |
| 11.34 | 15.030.0032-A | REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 5,00   | 19,2780     | 96,39     |
| 11.35 | 18.002.0014-A | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FORNECIMENTO  | UN    | 2,00   | 309,5100    | 619,02    |
| 11.36 | 18.016.0040-A | CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20, VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1690 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 2,00   | 366,5450    | 733,09    |
| 11.37 | 18.009.0073-A | TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, 258 DE 1/2"X25CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO  | UN    | 2,00   | 141,2450    | 282,49    |
| 11.38 | 18.002.0055-A | MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2", FORNECIMENTO   | UN    | 1,00   | 153,2000    | 153,20    |
| 11.39 | 15.004.0050-A | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXÕES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA  | UN    | 1,00   | 107,6700    | 107,67    |
| 11.40 | 15.004.0181-A | RALO SIFONADO DE PVC (100X100X50MM), EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGAÇÃO DE 50MM DE PVC ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATÉ 2,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 4,00   | 44,4550     | 177,82    |
| 11.41 | 18.002.0030-A | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1690 DE 1.1/4" A 1.1/2", FORNECIMENTO   | UN    | 1,00   | 290,0800    | 290,08    |
| 11.42 | 15.004.0070-A | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES   | UN    | 1,00   | 148,4600    | 148,46    |
| 11.43 | 15.015.0020-A | 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    | 18,00  | 185,5978    | 3.340,76  |
| 11.44 | 18.027.0450-A | ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 0,00   | 27,5450     | 0,00      |
| 11.45 | 15.020.0156-A | LAMPADA LED, BULBO, A60, 9W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 0,00   | 6,4050      | 0,00      |
| 11.46 | 15.065.0010-A | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CDEAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO LEVE, EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLO, ESTE CUSTO INCLUSIVE CAVAÇÃO E REATERRO   | UN    | 1,00   | 1.038,0000  | 1.038,00  |
| 11.47 | 15.015.0250-A | INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA   | UN    | 11,00  | 182,4546    | 2.007,00  |
| 11.48 | 15.015.0203-A | INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE OU LÓGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS  | UN    | 1,00   | 104,9200    | 104,92    |
| 11.49 | 15.028.0010-A | COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA, MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO  | UN    | 1,00   | 357,8400    | 357,84    |
| 11.50 | 18.021.0035-A | RESERVATÓRIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, FORNECIMENTO   | UN    | 1,00   | 234,2500    | 234,25    |
| 11.51 | 15.001.0070-A | ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSÕES DE 0,80X0,40X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJÓLOS FURADOS DE 10X20X20CM, 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 70X40CM EM CHAPA DE AÇO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2069/EMOP                              | UN    | 2,00   | 376,8700    | 753,74    |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAB-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAB-F981-1151



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documents Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 12/04/2023 15:05:37 que o documento de hash (SHA-256)  
c4aa2c9bce49bc4a2bab380c7b90d134fa8d51c2d5d637c1916d46b6651997 foi validado em 12/04/2023 15:01:47 através da transação blockchain  
0xcee72829936e982344ca82fa5bc2b83db22951d540c37c431f2a51c4773df35f e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 128241)





**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM            | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|-----------------|---------------|---|-------|--------|-------------|------------------|
| 11.52           | 15.001.0079-A | HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO   | UN    | 2,00   | 253,3300    | 506,66           |
| 11.53           | 15.011.0024-A | ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 8,0 E 23,2KVA, INCLUSIVE CAIXA TRANSPARENTE POLIFASICA (CTP) E CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA (CDU3) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA  | UN    | 2,00   | 792,0500    | 1.584,10         |
| 11.54           | 13.026.0015-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058  | M2    | 95,07  | 55,8179     | 5.306,60         |
| 11.55           | 16.002.0010-A | COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2    | 84,44  | 81,8929     | 6.915,03         |
| 11.56           | 16.001.0055-A | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2". CAIBROS DE 3"x1.1/2". RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2    | 84,44  | 55,1389     | 4.655,93         |
| 11.57           | 16.001.0085-A | PONTALETE DE MADEIRA SERRADA EM PECAS DE 3"x3". VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2    | 84,44  | 22,7150     | 1.918,05         |
| 11.58           | 15.002.0062-A | CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 1,00   | 112,7600    | 112,76           |
| 11.59           | 06.014.0060-A | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM | UN    | 2,00   | 378,3200    | 756,64           |
| 11.60           | 15.002.0643-A | FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 0,00   | 5.072,2600  | 0,00             |
| 11.61           | 15.002.0666-A | FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 0,00   | 6.053,6200  | 0,00             |
| 11.62           | 06.016.0008-A | TAMPA COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, TIPO QUADRADO (22X22CM), COM 34KG, ARTICULADO, CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | UN    | 0,00   | 76,5450     | 0,00             |
| ITEM NOVO 11.63 | 14.002.0052-A | PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2    | 0,48   | 338,6600    | 162,55           |
| ITEM NOVO 11.64 | 15.004.0060-B | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES   | UN    | 2,00   | 150,8800    | 301,76           |
| ITEM NOVO 11.65 | 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    | 2,00   | 106,9500    | 213,90           |
| ITEM NOVO 11.66 | 16.002.0015-A | CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M     | 37,20  | 16,7600     | 623,47           |
| <b>12.0</b>     |               | <b>EXECUCAO DO CORETO</b>   |       |        |             | <b>36.440,32</b> |
| 12.01           | 11.013.0070-B | 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    | 2,80   | 1.366,1500  | 3.797,21         |
| 12.02           | 12.003.0080-A | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL  | M2    | 11,84  | 37,8902     | 448,61           |
| 12.03           | 11.003.0003-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | M3    | 1,26   | 323,8828    | 414,56           |
| 12.04           | 13.301.0119-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM  | M2    | 16,00  | 15,2106     | 243,37           |
| 12.05           | 13.001.0030-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3   | M2    | 11,84  | 16,9324     | 200,47           |
| 12.06           | 17.025.0005-B | PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOES, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOES DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO   | M2    | 11,84  | 22,7356     | 269,18           |
| 12.07           | 13.365.0055-A | CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.365.0020   | M     | 14,40  | 68,2966     | 983,49           |
| 12.08           | 13.331.0016-A | REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010   | M2    | 16,00  | 112,5950    | 1.801,52         |
| 12.09           | 03.010.0016-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COMPETENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(02)CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(02)SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA                              | M3    | 11,84  | 2,3792      | 28,16            |
| 12.10           | 13.348.0070-A | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE  | M     | 16,00  | 27,8950     | 446,32           |
| 12.11           | 16.002.0010-A | COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2    | 31,36  | 81,8929     | 2.568,16         |
| 12.12           | 16.001.0055-A | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2". CAIBROS DE 3"x1.1/2". RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2    | 31,36  | 55,1387     | 1.729,14         |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAs-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAs-F981-1151





## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM            | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|-----------------|---------------|--|-------|----------|-------------|------------------|
| 12.13           | 16.001.0085-A | PONTELETE DE MADEIRA SERRADA EM PEÇAS DE 3"X3" VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 31,36    | 22,7149     | 712,33           |
| 12.14           | 16.001.0065-A | TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VÃO DE 4,00M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 4,00     | 649,8850    | 2.599,54         |
| 12.15           | 13.195.0015-A | FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 31,36    | 75,8029     | 2.377,17         |
| 12.16           | 17.017.0110-A | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE EM COLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO  | M2    | 31,36    | 16,9959     | 532,98           |
| 12.17           | 15.015.0250-A | INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA   | UN    | 4,00     | 182,4550    | 729,82           |
| 12.18           | 15.015.0026-A | INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR   | UN    | 17,00    | 126,4547    | 2.149,72         |
| 12.19           | 21.042.0030-A | LUMINÁRIA DECORATIVA LDRJ-15, PLAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W, P/INSTALAÇÃO NO TETO, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGADE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-7A/SAE-23 PINTADOS COM TINTA EMALTE COR CINZA MARTELADO, GRADE ROSQUEADA AO CORPO, REFRATOR EM VIDRO BOROSILICATO ROSQUEADO AO CORPO, RECEPÇÃO AO CORPO, RECEPÇÃO P/BASE G-24D-3, CONFORME DESENHO A4-1905-PD EM RÍGIDO Nº23.FORN. | UN    | 1,00     | 232,2347    | 232,23           |
| 12.20           | 14.005.0020-A | PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | M2    | 24,96    | 185,0237    | 4.618,19         |
| 12.21           | 10.014.0001-A | PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8", INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO   | KG    | 1.121,76 | 4,8090      | 5.394,54         |
| 12.22           | 17.017.0300-B | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA, ANTIÓXIDO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO   | M2    | 39,36    | 11,3890     | 448,27           |
| 12.23           | 14.002.0212-A | GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | M     | 6,00     | 195,2217    | 1.171,33         |
| ITEM NOVO 12.24 | 13.036.0011-A | REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE LATÃO, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO  | M2    | 11,52    | 126,9028    | 1.461,92         |
| ITEM NOVO 12.25 | 03.001.0001-B | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PÍCARRA) ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | M3    | 4,20     | 33,3340     | 140,00           |
| ITEM NOVO 12.26 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL   | M3    | 3,26     | 13,0549     | 42,55            |
| ITEM NOVO 12.27 | 16.002.0015-A | CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | M     | 11,60    | 16,7600     | 194,42           |
| ITEM NOVO 12.28 | 16.005.0028-A | RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,5X300MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M     | 16,00    | 44,0700     | 705,12           |
| <b>13.0</b>     |               | <b>ESPAÇOS COBERTOS</b>  |       |          |             | <b>45.998,94</b> |
| 13.01           | 11.013.0070-B | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, BOMBA DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS   | M3    | 5,60     | 1.368,1517  | 7.594,44         |
| 13.02           | 11.030.0050-A | LAJE PRE-MOLDADA BETA 12 PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VÃO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJULOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO  | M2    | 70,36    | 66,6050     | 4.685,66         |
| 13.03           | 11.003.0003-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA, A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | M3    | 3,96     | 323,8820    | 1.153,01         |
| 13.04           | 11.023.0002-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO   | KG    | 65,88    | 2,6389      | 173,85           |
| 13.05           | 11.011.0040-A | CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO  | KG    | 65,88    | 1,1619      | 76,54            |
| 13.06           | 13.301.0119-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM   | M2    | 44,52    | 15,2109     | 677,18           |
| 13.07           | 13.001.0030-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3  | M2    | 70,36    | 16,9329     | 1.191,23         |
| 13.08           | 17.025.0005-B | PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO  | M2    | 70,36    | 22,7359     | 1.599,46         |
| 13.09           | 13.365.0055-A | CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.365.0020  | M     | 19,20    | 68,2990     | 1.311,34         |
| 13.10           | 13.331.0016-A | REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010  | M2    | 44,52    | 112,5948    | 5.012,72         |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAB-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAB-F981-1151





## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM            | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|-----------------|---------------|--|-------|----------|-------------|------------------|
| 13.11           | 13.348.0070-A | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE   | M     | 38,00    | 27,8950     | 1.060,01         |
| 13.12           | 16.002.0010-A | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 70,35    | 81,8930     | 5.761,16         |
| 13.13           | 16.001.0055-A | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGUAS DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 70,35    | 55,1389     | 3.879,02         |
| 13.14           | 16.001.0085-A | PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | M2    | 70,35    | 22,7150     | 1.598,00         |
| 13.15           | 15.015.0020-A | 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    | 4,00     | 185,5975    | 742,39           |
| 13.16           | 21.042.0030-A | LUMINÁRIA DECORATIVA LDRJ-15, P/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W, P/INSTALAÇÃO NO TETO, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGADE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-7A/SAE-23 PINTADOS C/INTA ESMALTE COR CINZA MARTELADO, GRADE ROSQUEADA AO CORPO, REFRATOR EM VIDRO BOROSILICATO ROSQUEADO AO CORPO, RECEPTACULO P/BASE G-24D-3, CONFORME DESENHO A4-1905-PD EM RIOLUZZ Nº23.FORN. | UN    | 4,00     | 232,2347    | 928,94           |
| 13.17           | 15.015.0026-A | INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR  | UN    | 16,00    | 126,4550    | 2.023,28         |
| 13.18           | 18.027.0450-A | ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LÂMPADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 30,00    | 27,5450     | 826,35           |
| ITEM NOVO 13.19 | 13.036.0011-A | REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE LATÃO, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO  | M2    | 30,00    | 126,9028    | 3.807,08         |
| ITEM NOVO 13.20 | 03.001.0001-B | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO   | M3    | 10,50    | 33,3340     | 350,00           |
| ITEM NOVO 13.21 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL   | M3    | 9,54     | 13,0549     | 124,54           |
| ITEM NOVO 13.22 | 16.002.0015-A | CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | M     | 39,80    | 16,7600     | 667,04           |
| ITEM NOVO 13.23 | 15.020.0210-A | LÂMPADA LED, BULBO, A60, 20W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 30,00    | 25,1900     | 755,70           |
| <b>14.0</b>     |               | <b>PERGOLADOS DOS ESPAÇOS COBERTOS</b>   |       |          |             | <b>11.921,43</b> |
| 14.01           | 13.331.0016-A | REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS, COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010   | M2    | 16,00    | 112,5950    | 1.801,52         |
| 14.02           | 11.003.0003-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | M3    | 1,25     | 323,8820    | 414,56           |
| 14.03           | 13.301.0119-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM   | M2    | 16,00    | 15,2106     | 243,37           |
| 14.04           | 11.023.0002-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM, FORNECIMENTO   | KG    | 23,68    | 2,6389      | 62,49            |
| 14.05           | 11.011.0040-A | CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO  | KG    | 23,68    | 1,1617      | 27,51            |
| 14.06           | 13.365.0088-A | ESPELHO OU CHAPIM DE GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESSURA DE 3CM, LARGURA DE 20CM, POLIDO, ASSENTE EM PAREDE EM OSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA, CHAPISCO E REJUNTAMENTO   | M     | 24,00    | 12,9850     | 311,64           |
| 14.07           | 15.015.0026-A | INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR  | UN    | 4,00     | 126,4550    | 505,82           |
| 14.08           | 18.027.0450-A | ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LÂMPADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 0,00     | 27,5450     | 0,00             |
| 14.09           | 13.348.0070-A | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE   | M     | 4,00     | 27,8950     | 111,58           |
| 14.10           | 10.014.0001-A | PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8", INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO   | KG    | 1.231,20 | 4,8090      | 5.920,84         |
| 14.11           | 17.017.0300-B | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXÍDIO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO   | M2    | 43,20    | 11,3889     | 492,00           |
| 14.12           | 05.025.0043-B | SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE AÇO CHANFRADA A 30°, DE 5/16" DE ESPESSURA, UTILIZANDO CONVERSOR ELETROMOTORIZADO, ADMITINDO UM TEMPO PRODUTIVO DE 75%   | M     | 72,00    | 28,1960     | 2.030,10         |
| <b>15.0</b>     |               | <b>PERGOLADOS DA ESQUINA</b>   |       |          |             | <b>37.127,52</b> |
| 15.01           | 11.013.0070-B | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS  | M3    | 5,71     | 1.366,1517  | 7.743,62         |
| 15.02           | 11.003.0003-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | M3    | 3,39     | 323,8820    | 1.097,96         |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAs-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAs-F981-1151





## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM            | CÓDIGO        | DESCRIPTIVO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|-----------------|---------------|--|-------|----------|-------------|------------------|
| 15.03           | 11.023.0002-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO   | KG    | 62,75    | 2,6389      | 165,58           |
| 15.04           | 11.011.0040-A | CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO  | KG    | 62,75    | 1,1619      | 72,90            |
| 15.05           | 13.301.0119-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM   | M2    | 42,40    | 15,2109     | 644,94           |
| 15.06           | 13.331.0016-A | REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010  | M2    | 42,40    | 112,5948    | 4.774,01         |
| 15.07           | 13.348.0070-A | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE   | M     | 14,60    | 27,8945     | 407,25           |
| 15.08           | 15.015.0026-A | INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR  | UN    | 9,00     | 126,4544    | 1.138,08         |
| 15.09           | 18.027.0450-A | ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 6,00     | 27,5450     | 165,27           |
| 15.10           | 21.042.0030-A | LUMINÁRIA DECORATIVA LDRJ-15 P/LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W P/INSTALAÇÃO NO TETO, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGADA ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO ASTM-S6-7A/S&E-23 PINTADOS C/TINTA ESMALTE COR CINZA MARTELADO, GRADE ROSQUEADA AO CORPO, REFRATOR EM VIDRO BOROSILICATO ROSQUEADO AD CORPO, RECEPTÁCULO P/BASE G-24D-3, CONFORME DESENHO A4-1905-PD EM RIOLUZ Nº23.FORN. | UN    | 3,00     | 232,2347    | 696,70           |
| 15.11           | 14.005.0020-A | PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | M2    | 24,00    | 185,0237    | 4.440,56         |
| 15.12           | 10.014.0001-A | PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8", INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO   | KG    | 1.545,84 | 4,8090      | 7.433,93         |
| 15.13           | 17.017.0300-B | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO  | M2    | 54,24    | 11,3888     | 617,73           |
| 15.14           | 05.025.0043-B | SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE AÇO CHANFRADA A 30°, DE 5/16" DE ESPESSURA, UTILIZANDO CONVERSOR ELETROMOTORIZADO, E ADMITINDO UM TEMPO PRODUTIVO DE 75%   | M     | 90,40    | 28,1959     | 2.548,90         |
| ITEM NOVO 15.15 | 13.036.0011-A | REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE LATÃO, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO  | M2    | 37,08    | 126,9028    | 4.705,55         |
| ITEM NOVO 15.16 | 03.001.0001-B | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO   | M3    | 10,50    | 33,3340     | 360,00           |
| ITEM NOVO 15.17 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL   | M3    | 9,54     | 13,0549     | 124,54           |
| <b>16.0</b>     |               | <b>ASSESSÓRIOS E REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>  |       |          |             | <b>61.617,93</b> |
| 16.01           | 09.014.0015-A | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PÉS (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 14,00    | 875,2307    | 12.253,22        |
| 16.02           | 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 PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXAÇÃO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA.  | UN    | 46,00    | 925,6309    | 42.579,02        |
| 16.03           | 13.331.0016-A | REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010  | M2    | 14,18    | 112,5945    | 1.596,59         |
| 16.04           | 18.200.0003-A | REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO   | UN    | 1,00     | 98,3500     | 98,35            |
| 16.05           | 18.200.0005-A | REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO  | PAR   | 1,00     | 52,5000     | 52,50            |
| 16.06           | 18.200.0002-A | POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS. FORNECIMENTO   | PAR   | 1,00     | 288,7400    | 288,74           |
| 16.07           | 18.200.0004-A | TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO   | PAR   | 1,00     | 1.589,3600  | 1.589,36         |
| ITEM NOVO 16.08 | 09.012.0002-A | BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM   | M     | 20,00    | 125,6300    | 2.512,60         |
| ITEM NOVO 16.09 | 13.365.0079-A | REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESPESSURA DE 2CM, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO   | M2    | 9,00     | 71,9500     | 647,55           |
| <b>17.0</b>     |               | <b>ELÉTRICA EXTERNA</b>  |       |          |             | <b>95.891,64</b> |
| 17.01           | 15.007.0684-A | CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 250V, DE 100A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 1,00     | 363,5300    | 363,53           |
| 17.02           | 15.007.0605-A | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 1,00     | 81,7100     | 81,71            |
| 17.03           | 15.007.0405-A | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 0,00     | 64,0900     | 0,00             |
| 17.04           | 15.020.0060-A | LAMPADA MISTA, DE 250W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 87,00    | 23,8279     | 2.073,02         |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAB-F981-1151> e informe o código F3CD-ECAB-F981-1151





**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM            | CÓDIGO            | DESCRIPTIVO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL |
|-----------------|-------------------|--|-------|--------|-------------|-----------|
| 17.05           | 15.008.0163-A     | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X 10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M     | 850,95 | 13,2580     | 11.281,89 |
| 17.06           | 15.008.0085-A     | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M     | 900,82 | 2,2400      | 2.017,83  |
| 17.07           | 15.008.0090-A     | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M     | 0,00   | 3,2130      | 0,00      |
| 17.08           | IP 24.10.0025 (f) | Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,30x0,30)m; inclusive escavacao e reaterro, exclusive fornecimento do tampao. Fornecimento e colocacao.(desonerado)  | un    | 60,00  | 54,3117     | 3.258,70  |
| 17.09           | DR 04.05.0125 (f) | Tampao de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, articulado, completo, de 0,30m de diametro, padrao RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, exclusive o tampao. Assentamento. (desonerado)  | un    | 2,00   | 13,8950     | 27,79     |
| 17.10           | 21.003.0052-A     | POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA. FORNECIMENTO   | UN    | 19,00  | 201,1447    | 3.821,74  |
| 17.11           | 21.005.0050-A     | POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | UN    | 17,00  | 1.175,9020  | 19.990,33 |
| 17.12           | 18.027.0105-A     | LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE PRACAS,RUAS ESTACIONAMENTOS OU VIADUTOS,TIPO TREVO,INSTALADA EM NUCLEO,PARA 1 PETALA,COM CORPO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO,REFRATOR PRISMATICOEMLENTE DE CRISTAL TEMPERADO PARA LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 87,00  | 444,7869    | 38.696,46 |
| 17.13           | IP 50.20.0100 (f) | Nucleo simples para luminarias decorativas LDRJ-07/09, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, com pescoco de 50mm de altura e diametro externo de 48mm, conforme desenho A2-1824-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 40. Fornecimento. | un    | 19,00  | 42,0000     | 798,00    |
| ITEM NOVO 17.14 | 15.007.0410-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 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 2,00   | 86,3400     | 172,68    |
| ITEM NOVO 17.15 | 15.007.0528-A     | DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC 4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 1,00   | 172,3000    | 172,30    |
| ITEM NOVO 17.16 | 15.007.0570-A     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 2,00   | 7,9900      | 15,98     |
| ITEM NOVO 17.17 | 15.007.0575-A     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 4,00   | 21,0100     | 84,04     |
| ITEM NOVO 17.18 | 15.007.0600-A     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPCLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 8,00   | 31,6200     | 252,96    |
| ITEM NOVO 17.19 | IP 50.20.0270 (f) | Nucleo quadruplo para luminarias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalacao.          | un    | 17,00  | 113,0600    | 1.922,02  |
| ITEM NOVO 17.20 | 21.001.0160-A     | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE  | UN    | 19,00  | 80,1700     | 1.523,23  |
| ITEM NOVO 17.21 | 06.069.0115-A     | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SENDO DIAMETRO INTERNO 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMANBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO                           | M     | 163,58 | 24,5100     | 4.009,34  |
| ITEM NOVO 17.22 | 15.036.0079-A     | ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M     | 763,79 | 2,8600      | 2.184,43  |
| ITEM NOVO 17.23 | 21.048.0030-A     | PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOSEM CRUZETA Nº1;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJETO.COLOCACAO   | UN    | 10,00  | 72,7400     | 727,40    |
| ITEM NOVO 17.24 | 21.009.0100-A     | PINTURA DE POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM UMA DEMAO DE TINTA GRAFITE COM PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO,COM ALTO TEOR DE ZARCAO   | UN    | 19,00  | 11,8600     | 225,34    |
| ITEM NOVO 17.25 | 21.009.0101-A     | PINTURA DE POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,COM UMA DEMAO DE TINTA GRAFITE COM PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO,COM ALTO TEOR DE ZARCAO   | UN    | 17,00  | 22,6700     | 385,39    |
| ITEM NOVO 17.26 | 15.008.0232-A     | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M     | 50,00  | 19,2200     | 961,00    |
| ITEM NOVO 17.27 | 15.017.0195-A     | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 3,00   | 40,3100     | 120,93    |
| ITEM NOVO 17.28 | 15.017.0155-A     | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 90,00  | 8,0400      | 723,60    |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECA6-F981-1151> e informe o código F3CD-ECA6-F981-1151





## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM            | CÓDIGO            | DESCRIPTIVO   | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL        |
|-----------------|-------------------|---|-------|----------|-------------|------------------|
| ITEM NOVO 17.27 | 15.017.0195-A     | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 3,00     | 40,3100     | 120,93           |
| ITEM NOVO 17.28 | 15.017.0155-A     | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 90,00    | 8,0400      | 723,60           |
| <b>18.0</b>     |                   | <b>PARQUINHOS</b>   |       |          |             | <b>42.536,07</b> |
| 18.01           | 11.003.0003-B     | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO   | M3    | 12,92    | 323,8824    | 4.184,56         |
| 18.02           | 11.023.0002-A     | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE F OS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO  | KG    | 239,02   | 2,6390      | 630,77           |
| 18.03           | 11.011.0040-A     | CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO   | KG    | 239,02   | 1,1620      | 277,74           |
| 18.04           | 13.301.0119-A     | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM  | M2    | 161,50   | 15,2110     | 2.456,57         |
| 18.05           | 09.001.0100-A     | GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                       | M2    | 161,50   | 52,9830     | 8.556,75         |
| 18.06           | 12.005.0030-A     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL   | M2    | 93,60    | 41,6986     | 3.902,98         |
| 18.07           | 13.001.0030-B     | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3  | M2    | 93,60    | 16,9329     | 1.584,91         |
| 18.08           | 13.075.0010-A     | REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS COM FILETES DERIVADOS DE PEDRAS COM ESPESSURA DE 1,5 A 4,0CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2    | 112,32   | 77,7210     | 8.729,62         |
| 18.09           | 14.002.0210-G     | GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DO S MONTANTES EM TUBO DE 2",UMA TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS EM "X" COM TUBO DE 1,1/2",EM MODULOS DE 1,00M DE COMPRIMENTO E 0,60M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M     | 37,28    | 325,6958    | 12.141,93        |
| 18.10           | 15.003.0194-A     | RALO SECO DE FERRO FUNDIDO PARA BOX,COM SAIDA HORIZONTAL,COMPOSTO DE ENTRADA SUPERIOR DN=100MM E SAIDA HORIZONTAL DN=50MM CONFORME PROJETO DE NORMA ABNT D2.243.25-16 (NBR 9051).REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPOXI NA COR VERMELHA,APLICADO PELO SISTEMA ELETROSTATICO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | UN    | 1,00     | 70,2400     | 70,24            |
| 18.11           | 18.033.0018-A     | SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO,COM CONEXOES, PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVELY CASA DE MAQUINAS (VDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 0,00     | 7.506,3500  | 0,00             |
| <b>19.0</b>     |                   | <b>PAVIMENTACAO</b>   |       |          |             | <b>79.080,27</b> |
| 19.01           | 08.020.0020-A     | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO DO TERRENO,C/FORN. DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO | M2    | 1.176,59 | 58,9190     | 69.323,50        |
| 19.02           | 08.027.0037-A     | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO  | M     | 167,00   | 56,9450     | 9.509,81         |
| 19.03           | 13.333.0010-A     | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010  | M2    | 0,00     | 82,3200     | 0,00             |
| 19.04           | 13.333.0015-A     | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010  | M2    | 3,00     | 82,3200     | 246,96           |
| <b>20.0</b>     |                   | <b>PLANTIO DE GRAMA E CANTEIROS</b>   |       |          |             | <b>7.787,08</b>  |
| 20.01           | 09.006.0030-A     | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS  | M3    | 3,45     | 125,3043    | 432,29           |
| 20.02           | 09.001.0020-A     | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVELY PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE   | M2    | 69,02    | 6,6429      | 458,49           |
| 20.03           | 09.005.0041-A     | IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA   | DAM2  | 0,69     | 18,3913     | 12,68            |
| 20.04           | PJ 09.05.0201 (f) | Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (60 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrado com fitilho e retirada do material excedente, exclusivo o fornecimento da arvore, tento, demolicao e recomposicao de passeio.(desonerado)                            | un    | 19,00    | 113,1689    | 2.150,20         |
| 20.05           | PJ 09.60.0151 (f) | Especies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Legua da China / Falsa Latania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)   | un    | 19,00    | 42,0000     | 798,00           |

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECAB-981-1151> e informe o código F3CD-ECAB-981-1151





## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



| ITEM                 | CÓDIGO            | DESCRIPTIVO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL           |
|----------------------|-------------------|--|-------|----------|-------------|---------------------|
| 20.06                | PJ 19.05.0454 (A) | Irigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água (desonerado)  | un    | 19,00    | 0,5316      | 10,10               |
| ITEM NOVO 20.07      | 11.013.0100-A     | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAQUILAGEM DE OBRA, PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS | M3    | 2,80     | 1.401,9000  | 3.925,32            |
| <b>21.0</b>          |                   | <b>PROJETOS E CONSULTORIA</b>  |       |          |             | <b>6.565,96</b>     |
| 21.01                | 01.050.0104-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2    | 0,00     | 7,9938      | 0,00                |
| 21.02                | 01.050.0119-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2    | 50,35    | 10,6749     | 537,48              |
| 21.03                | 01.050.0371-A     | PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES   | M2    | 0,00     | 2,6880      | 0,00                |
| 21.04                | 01.050.0122-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2    | 3.201,19 | 0,9660      | 3.092,34            |
| 21.05                | 01.050.0093-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES  | M2    | 0,00     | 0,7279      | 0,00                |
| 21.06                | 01.016.0100-A     | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEAÇÃO, ÁRVORES, ETC.                                      | M2    | 3.251,54 | 0,9030      | 2.936,14            |
| <b>22.0</b>          |                   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>   |       |          |             | <b>48.442,21</b>    |
| 22.01                | 05.100.0900-G     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | UR    | 106,55   | 454,6430    | 48.442,21           |
| <b>SUB-TOTAIS =</b>  |                   |  |       |          |             | <b>1.016.711,17</b> |
| <b>BDI 20% =</b>     |                   |  |       |          |             | <b>203.342,22</b>   |
| <b>TOTAL GERAL =</b> |                   |  |       |          |             | <b>1.220.053,39</b> |
|                      |                   |  |       |          |             | 100,000%            |

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Casimiro de Abreu, 22 de Junho de 2022

Assinado por 1 pessoa: FABIO KIFFER  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECA6-F981-1151> e informe o código F3CD-ECA6-F981-1151





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F3CD-ECA6-F981-1151

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FABIO KIFFER (CPF 075.XXX.XXX-28) em 23/01/2023 10:43:42 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://casimirodeabreu.1doc.com.br/verificacao/F3CD-ECA6-F981-1151>



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
Edifício Pedro Francisco Vargas  
Centro, Itajaí - Santa Catarina  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **c4aa2c9bcce49bc4a2bab380c7b90d134fa8d51c2d5d637c1916d46bf6651997** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **128241** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**ATESTADO DE OBRA PRAÇA BAIRRO INDUSTRIAL**", cujo assunto é descrito como "**ATESTADO DE OBRA PRAÇA BAIRRO INDUSTRIAL**", faz prova de que em **12/04/2023 15:01:20**, o responsável **TRM Soluções Eireli (21.427.040/0001-94)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de TRM Soluções Eireli a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **12/04/2023 15:02:31** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0xcee72829936e982344ca82fa5bc2b83db22951d540c37c431f2a51c4773df35f**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil  
Subchefia para Assuntos Jurídicos  
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2  
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

