



| | | | | | e Obras Públi | icas (O) | RIO DE JANE | RO | | | | | | N | LOP | DLIS |
|------|---------------|----------------------|--|--------------|----------------|----------------|--|----------|--|-------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------|----------|
| | latureza: | CONTRATAÇÃ | O DE EMPRESA E | SPECIALI | | | DE OBRA PARA CONTE | NÇÃO | DE ENCOSTA, O | OM ELABOR | AÇÃO | MÊS /ANO F | REF.: | junl | no, 2024 | |
| | | | | | | DO PROJETO | EXECUTIVO | | | | | VALOR DA | DBRA | R\$ 8 ⁻ | 14.465,88 | |
| Lo | calização: | | TRA | VESSA NA | ATIVIDADE N | ° 426 - CENTI | RO, NO MUNICÍPIO DE NI | LÓPOL | JS – RJ | | | PRAZO DA C | BRA: | 3 M | MESES | |
| ITEM | CODIGO | CODIGO | | | | | DESCRI | ÇÃO | | | | | | | QUANT. | TOTAL |
| 1.0 | 00 000 0004 0 | 00 000 0004 4 | SERVIÇOS DE ES | | | | VE PINTURA E SUPORTES | DE MAI | DEIDA FORNECIM | ENTO E COLO | 24040 | | | | 140 | |
| 1.1 | 02.020.0001-0 | 02.020.0001-A | Quantidade | FICACAUI | Largura | LICA,INCLUSI | Altura | DE MAL | DEIRA.FURNECIM | ENTO E COLO | JACAU | | | | M2 | 8,00 |
| | | | 1,00 und | Х | 4,00 ml | x | 2,00 ml | = | 8,00 m ² | | | | TOTAL = | 8,00 | un | |
| 1.2 | 01.016.0203-0 | 01.016.0203-A | | | | | CADASTRAL,COM CURVA DM2 (ESCALA 1:250/500) | 3 DE NI | VEL A CADA 1,00N | M,CONSIDERAN | IDO TERRE | ENO DE OROGRA | AFIAACIDEN' | TADA,VEGETACAO | UN | 1,00 |
| | | | | | | | | | | | | | TOTAL = | 1,00 | | |
| 1.3 | 01.003.0001-0 | 01.003.0001-A | SONDAGEM A PEI EM CADA FURO | RCUSSAO, | EM TERRENO | COMUM,CON | I ENSAIO DE PENETRACAC |),DIAME | ETRO 3",INCLUSIV | 'E DESLOCAME | NTO DENT | TRO DO CANTEIR | RO E INSTAL | ACAO DA SONDA | М | 12,00 |
| | | | previsão | = | 1 furos x 16 | 6,00 m | terreno comum alt de rocha rocha să | = = = | 12,00 m/furo 3,00 m/furo 1,00 m/furo 16,00 m/furo | | | | | | | |
| | | | | terreno | comum | = | 12,00 m/furo | х | 1 furos | = 1 | 12,00 m | | TOTAL = | 12,00 | m | |
| 1.4 | 01.002.0011-0 | 01.002.0011-A | SONDAGEM ROTA SONDA EM CADA | | I COROA DE V | VIDIA,EM ALTE | ERACAO DE ROCHA,DIAME | TRO N | X,VERTICAL,INCLU | JSIVE DESLOC | AMENTO D | ENTRO DO CAN | TEIRO E INS | TALACAO DA | М | 3,00 |
| | | | previsão | = | 1 furos x 16 | 6,00 m | terreno comum alt de rocha rocha să | = = = | 12,00 m/furo 3,00 m/furo 1,00 m/furo 16,00 m/furo | | | | | | | |
| | | | | alt de | rocha | = | 3,00 m/furo | х | 1 furos | = | 3,00 m | | TOTAL = | 3,00 | m | |
| 1.5 | 01.002.0015-0 | 01.002.0015-A | SONDAGEM ROTA FURO | ATIVA COM | I COROA DE V | VIDIA,EM ROC | HA SA,DIAMETRO NX,VER | ΓΙCAL,ΙΝ | NCLUSIVE DESLO | CAMENTO DEN | ITRO DO C | ANTEIRO E INST | ALACAO DA | SONDA EM CADA | М | 1,00 |
| | | | previsão | = | 1 furos x 16 | 6,00 m | terreno comum alt de rocha rocha să | = = = | 12,00 m/furo 3,00 m/furo 1,00 m/furo 16,00 m/furo | | | | | | | |
| | | | | roch | ha sã | = | 1,00 m/furo | х | 1 furos | = | 1,00 m | | TOTAL = | 1,00 | m | |
| 1.6 | 01.008.0050-0 | 01.008.0050-A | MOBILIZAÇÃO E D | DESMOBILI | ZACAO DE EQ | QUIPAMENTO | E EQUIPE DE SONDAGEM I | E PERF | URACAO A PERCI | USSAO,COM TE | RANSPORT | E ATE 50KM | | | UN | 1,00 |
| | | | | | | | Quantidade 1,00 und | | | | | | TOTAL = | 1,00 | un | |
| 1.7 | 01.050.0252-9 | 01.050.0252-X | Detalhamento de Pr | rojeto e Ela | boração de "As | Built" de Obra | de Geotecnia de Contenção | de Enco | stas | | | | | | m2 | 180,00 |
| | Para o proje | eto executivo (prime | eiros 1000m2) | | | | comp. 30,00 | х | h média 6,00 | | otal 180,00 | | | | | |
| 1.8 | 02.011.0010-0 | 02.011.0010-A | | | | | M TELA PLASTICA NA COR | LARAN | IJA OU AMARELA, | CONSIDERAND | OO 2 VEZES | S DE UTILIZAÇÃO | ,INCLUSIVE | | M2 | 36,00 |
| | | | APOIOS,FORNECI | | grampeado | | comp. 30,00 | х | h média 1,20 | = 1 | otal 36,00 | | | | | |
| 1.9 | 01.001.0510-9 | 01.001.0510-X | Ensaios Geotécnico | os de Arrano | camento de Gra | ampos de Solo | Grampeado e ou Tela de Alta | Resisté | ência, inclusive rela | tório dos ensaios | 3. | | | | un | 3,00 |
| | 1 | 1 | 1 | | | | Quantidade 3,00 | | | | | | | - | | |
| 2.0 | ı | | CANTEIRO DE OB | | ENO COLLEC | TOD CM TOO | NO DE 900V COMPRETE : | ENIDO . | CEDTO DACRACO | M E\/E\/F\; | ACNITE ATT | 0.20M DE DDGE | וואוטייט איטיבי ז | AFACTAMENTO | | |
| 2.1 | 01.006.0010-0 | 01.006.0010-A | REGULARIZACAO LATERAL DO MAT Comprimento | | | ATOR EM TORI | NO DE 80CV,COMPREENDE | A טעא: | UERTU, RASPAGE | EM EVEN (UAL) | лENIE ATΈ | U,JUM DE PROF | UNUIDADÉ E | E AFASTAMENTO | M2 | 1.000,00 |
| | 1 | CANTEIRO | 50 | X | 20 | = | 1.000,00 | | | | | | TOTAL = | 1.000,00 | | |
| 2.2 | 02.002.0005-0 | 02.002.0005-A | | | | | OM TELHAS TRAPEZOIDAIS INTURA ESMALTE SINTETI | | | ESPESSURA D | E 0,5MM,ES | STAS COM 4 VEZ | ESDE UTILIZ | ZACAO,INCLUSIVE | M2 | 220,00 |
| | | | 100 | x | 2,20 | = | 220,00 | | | | | | TOTAL = | 220,00 | M2 | |

Rafael Agogor Captos
Eng. Civil - CREA-RO 2013 Eco.
10. 4373732-3





| | | | | | e Obras Pública | is W | KIO DE (| MITE | NO | | | The same of the sa | | JE13 |
|------|---------------|---------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|----------|--|-----------------------------|--|------------|--------|
| N | atureza: | CONTRATAÇÃ | O DE EMPRESA | A ESPECIALI | | EALIZAÇÃO PROJETO I | | A CONTE | NÇÃO D | E ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO | MÊS /ANO REF. : | jui | nho, 2024 | |
| | | | | | | | | | | | VALOR DA OBRA | | 814.465,88 | |
| Loc | calização: | | T | RAVESSA NA | ATIVIDADE Nº 4 | 426 - CENTR | O, NO MUNICÍF | PIO DE NI | LÓPOLIS | 6 – RJ | PRAZO DA OBRA: | 3 | MESES | |
| ITEM | CODIGO | CODIGO | | | | | | DESCRI | ÇÃO | | | | QUANT. | TOTAL |
| 2.3 | 02.006.0010-0 | 02.006.0010-A | C/NERVURAS ELETRICAS,EX | TRAPEZOIDAI | S,ISOLAMENTO | TERMO-ACU | ISTICO FORRO, | CHASSIS F | REFORCA | ,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENT DO E PISO EM COMPENSADO NAVA ITEM 04.013.0015) | | HAPAS ACO | UNXMES | 3,00 |
| | | | unid 1 | x | meses 3 | = | | 3,00 | | | TOTAL = | 3,00 | un x mês | |
| 2.4 | 02.006.0035-0 | 02.006.0035-A | ACUSTICO FOI | RRO,CHASSIS | REFORCADO E | E PISO COMP | | L,INCL.INS | T.ELETR. | R.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVUF HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACES | | | UNXMES | 3,00 |
| | | | unid 1 | x | meses 3 | = | | 3,00 | | | TOTAL = | 3,00 | un x mês | |
| 2.5 | 04.005.0300-0 | 04.005.0300-A | TRANSPORTE | DE CONTAINI | ER,SEGUNDO D | ESCRICAO D | A FAMILIA 02.00 | 06,EXCLUS | IVE CAR | GA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.00 | 015) | | UNXKM | 60,00 |
| | | | 2 | х | 30,00k m | = | | 60,00 | | | TOTAL = | 60,00 | un x km | |
| 2.6 | 04.013.0015-0 | 04.013.0015-A | CARGA E DESC | CARGA DE CO | ONTAINER,SEG | JNDO DESCR | RICAO DA FAMIL | IA 02.006 | | | | | UN | 4,00 |
| | | | Quantidade 2,00 | x | Mob. / Desmob. 2,00 | | | 4,00 | | | TOTAL = | 4,00 | un | |
| 2.7 | 02.015.0001-0 | 02.015.0001-A | | | OVISORIA PAR RADOURO PUE | | MENTO DE AGUA | A EESGOT. | AMENTO | SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRA | S,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCL | USIVE REPOSICAO | UN | 1,00 |
| | | | | | 1,00 | unid, | | | | | TOTAL = | 1,00 | un | |
| 2.8 | 02.016.0001-0 | 02.016.0001-A | INSTALAÇÃO E O FORNECIME | | | LIMENTACAC | DE ENERGIA E | ELETRICA, | EM BAIXA | TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRA | AS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW, | 20CV,EXCLUSIVE | UN | 1,00 |
| | | 1 | 1 2 2 2 | | 1,00 | unid, | | | | | TOTAL = | 1,00 | un | |
| 2.9 | 18.021.0035-0 | 18.021.0035-A | | | | | | | | ITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC (ADORES,CONFORME ABNT NBR 155 | | | UN | 1,00 |
| | | | | | 1,00 | unid, | | | | | TOTAL = | 1,00 | un | |
| 2.10 | 15.028.0010-0 | 15.028.0010-A | | | | | BRA DE VIDRO (CIMENTO DO RE | | | OM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APO | IO EM ALVENARIA EMADEIRA SE | RRADA,E | UN | 1,00 |
| | | | | | 1,00 | unid, | | | | | TOTAL = | 1,00 | un | |
| 2.11 | 02.030.0005-0 | 02.030.0005-A | | | | | E COLOCACAC |) | OM A RE | SOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COM | PREENDENDO FORNECIMENTO | E PINTURA DA | UN | 10,00 |
| | | | | | | | Quant 10, | | | | TOTAL = | 10,00 | un | |
| 3.0 | | Τ | RECUPERAÇÃ | | | | ODAS TDIEASIO | ^^ 220/127\ | / EDEOII | ENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE | TENSAO E EDEOLIENCIA ALITO | MATICA OLIADDO | 1 | |
| 3.1 | 19.011.0007-2 | 19.011.0007-C | | MANUAL E TA | NQUE DE COM | BUSTIVEL DE | | | | UTONOMIA APROXIMADA DE 10H,CC | | | Н | 369,60 |
| | | | 3 | X | 22 dias | х | 8 h/ | /dia | x | 70,00% | TOTAL = | 369,60 | h | |
| 3.2 | 19.011.0007-4 | 19.011.0007-D | DE COMANDO | MANUAL E TA | | BUSTIVEL DE | | | | ENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE UTONOMIA APROXIMADA DE 10H,CC | | | Н | 158,40 |
| | | | 3 | X | 22 dias | х | 8 h/ | /dia | x | 30,00% | TOTAL = | 158,40 | h | |
| 3.3 | 22.016.0010-0 | 22.016.0010-0 | ROCADO DE V | EGETACAO C | OM ROCADEIRA | A COSTAL MC | OTORIZADA,INCI | LUSIVE AJ | UNTAME | NTO DO MATERIAL RESULTANTE | | | НА | 0,0180 |
| | | | comp. 30,00 | х | altura média 6,00 | = | tot | al 180,00 | 1 | Ha 10000 | TOTAL = | 0,02 | На | |
| 3.4 | 01.005.0004-0 | 01.005.0004-A | | | RENO,COMPRE MPACTACAO M | | CERTO,RASPAG | EM EVENT | TUAL ATE | 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFAST/ | AMENTO LATERAL DO MATERIAL | | M2 | 240,00 |
| | | | comp. 30,00 comp. | х | altura média 6,00 largura | = | tot | 180,00 | m² | | TOTAL = | 240,00 | M2 | |
| | | D - ' | 00.00 | | 2.00 | | | | ? | | | | | |

Rafael Agovor Cantos Eng. Civil - CREA-RJ 2019 (6002) ID. 4373732-3





MÊS /ANO REF. : junho, 2024 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTA. COM ELABORAÇÃO Natureza: DO PROJETO EXECUTIVO VALOR DA OBRA R\$ 814.465.88 TRAVESSA NATIVIDADE Nº 426 - CENTRO, NO MUNICÍPIO DE NILÓPOLIS - RJ 3 MESES Localização: PRAZO DA OBRA: DESCRIÇÃO TOTAL ITEM CODIGO CODIGO QUANT. TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA 05.001.0186-0 05.001.0186-A 738,00 Peso específico 180,00 0,10 5,00 126,00 738,00 1,40 Roçado 240,00 0,30 1,70 5,00 612,00 Preparo manual CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS TERRA ESCOMBROS MATERIAL A GRANEL LITILIZANDO CAMINHAO BASCULIANTE A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE LITIL DE 04.010.0047-0 7T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 555,97 3.6 04.010.0047-A .50M3 Volume total Preparo de 300,00 510,00 TOTAL = 555,97 1,7 terreno (volume pv + volume tubo) drenagem 6.22 1,7 10.57 demolicão 6.00 1,7 10.20 25.20 rocada 18.00 1.4 555.97 CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 3.7 04.012.0073-1 04.012.0073-B Τ 555,97 150T POR DIA DE 8H total Preparo de 555,97 555,97 555,97 TOTAL = terreno TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU 3.8 04.005.0161-0 04.005.0161-A TXKM 16.679.10 EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T total TOTAL = 16.679,10 txkm do item 1.3.6 555.97 30 16,679,10 txkm Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida 3.9 TC 10.05.0700 TC 09.05.0700 t 555,97 por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. total 555.97 555,97 TOTAL = t terreno 3.10 01.009.0050-0 01.009.0050-A MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM UN 1,00 TOTAL = 1,00 1 un. un PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA 3.11 01.002.0028-0 01.002.0028-A М 384.00 FURO furos(un) fator 45 8,00 0.60 216.00 solo grampeado DHP 14 20,00 168,00 384,00 m PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERAÇÃO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO 3.12 01.004.0025-0 01.004.0025-A М 128,00 DA SONDA EM CADA FURO furos(un) comp fator 45 8,00 0,20 solo grampeado 72,00 TOTAL = 128.00 DHP 14 20.00 0.20 56.00 m PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM 3.13 01.004.0043-0 01.004.0043-A М 128.00 CADA FURO furos(un) comp fator 45 8.00 0.20 72 00 m solo grampeado DHP 14 20.00 0.20 56.00 TOTAL = 128,00 PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E 05.005.0012-1 05.005.0012-B 60,00 3.14 M2 MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) Largura comp 30,00 2,00 60,00 TOTAL = 60,00 solo grampeado m LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO 3 15 05 006 0001-1 05.006.0001-B NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM M2XMES 540.00 DOS ANDAIMES comp alt. meses total 3 6,00 solo grampeado 30,00 540,00 m²xmes IRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO 3 16 04 020 0122-0 04 020 0122-A M2XKM 3 600 00 CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) DMT total solo grampeado 30,00 6,00 20,00 3.600,00

> Eng. Civil - CREA-R3 20 10.4373732-3

Rafael Ag





| | | | | | Infraestrutur e Obras Públ | a icas | () RIO | DE JANE | IRO | | | | | N | IILOP | OLIS |
|------|---------------|--------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------|----------------|--------------------------------|------------------|-----------|--------|
| | latureza: | CONTRATAÇÃO | O DE EMPRESA | ESPECIALI | | | | | ENÇÃO | DE ENCOSTA, | COM ELA | BORAÇÃO | MÊS /ANO REF. : | jui | nho, 2024 | |
| | iatureza. | | DO PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | | VALOR DA OBRA | R\$ | 814.465,88 | | |
| Lo | calização: | | TRA | AVESSA N | ATIVIDADE N | ° 426 - C | ENTRO, NO I | MUNICÍPIO DE N | ILÓPO | LIS – RJ | | | PRAZO DA OBRA: | 3 | MESES | |
| ITEM | CODIGO | O CODIGO DESCRIÇÃO | | | | | | | | | | | QUANT. TOTAL | | | |
| 3.17 | 04.021.0010-0 | 04.021.0010-A | CARGA E DESCA | ARGA MANU | JAL DE ANDAII | ME TUBL | JLAR,INCLUSIV | /E TEMPO DE ESI | PERA D | O CAMINHAO,CO | NSIDERAN | IDO-SE A AREA | A DE PROJECAO VERTICAL | L | M2 | 180,0 |
| | | solo grampeado | comp. 30,00 | х | alt. 6,00 | = | | | | total 180,00 | m² | | | | | |
| 3.18 | 05.008.0001-0 | 05.008.0001-A | MONTAGEM E D | ESMONTAG | SEM DE ANDAI | ME COM | I ELEMENTOS | TUBULARES,CON | ISIDERA | ANDO-SE A AREA | VERTICAL | . RECOBERTA | | | M2 | 180,0 |
| | | solo grampeado | comp. 30,00 | х | alt. 6,00 | = | | | | total 180,00 | m² | | | | | |
| 3.19 | 06.082.0015-0 | 06.082.0015-A | DRENO PROFUN | NDO EM TUE | BO PLASTICO | PERFUR | ADO,3" DE DIA | METRO,INCLUSI | /E TELA | A DE NYLON E FO | RNECIME | NTO DOS MATE | ERIAIS,EXCLUSIVEPERFUF | RACAO DO TERRENO | М | 280,0 |
| | | | unidade 14,00 | х | comp. 20,00 | = | | 280,00 | m | | | | TOTA | L = 280,00 | m | |
| 3.20 | 06.082.0055-0 | 06.082.0055-A | DRENO OU BAR | BACA EM TU | JBO DE PVC,E | DIAMETR | O DE 4",INCLU | ISIVE FORNECIME | ENTO D | O TUBO E MATE | RIAL DREN | ANTE | | | М | 21,5 |
| | | | Quantidade 43,00 | x | Comprimento 0,50 | = | | 21,50 | m | | | | TOTA | L = 21,50 |] m | |
| 3.21 | 20.097.0001-0 | 20.097.0001-A | PEDRA BRITADA | Nº1,INCLU | SIVE TRANSP | ORTE,PA | ARA REGIAO M | IETROPOLITANA I | DO RIO | DE JANEIRO.FOI | RNECIMEN | ТО | | | M3 | 1,34 |
| | | barbacã | Comprimento 0,25 | х | Largura 0,25 | х | | Altura 0,50 | х | Quantidade 43,00 | = | Volume 1,34 | TOTA | L = 1,34 | m³ | |
| 3.22 | 06.100.0056-0 | 06.100.0056-A | MANTA GEOTEX 280N.FORNECIM | | | IESTER I | ARGURA 2,30I | M COM RESISTEN | NCIA A 1 | TRACAO A FAIXA | LARGA NA | RUPTURA DE | 8KN/M E AO PUNCIONAME | ENTO DE | M2 | 10,75 |
| | | barbacã | Comprimento 0,50 | х | Largura 0,50 | х | | Quantidade 43,00 | | | =, | Área 10,75 | TOTA | L = 10,75 |] m² | |
| 3.23 | 07.050.0050-0 | 07.050.0050-A | INJECAO DE CAL | LDA DE CIM | ENTO,INCLUS | IVE FOR | NECIMENTO D | OOS MATERIAIS | | | | | | | M3 | 2,54 |
| | | | comp. 360,00 | x (| área furo 0,007850 | | área grampo 0,0008038 |) | = | volume total 2,536618 | | | TOTA | L = 2,54 |] | |
| 3.24 | 11.047.0031-9 | 11.047.0031-X | Grampos para car contraporcas, etc, | | | netro de 3 | 2mm, inclusive | o fornecimento da | barra, pr | roteção anticorrosi | va, preparo | e colocação no | furo, exclusive bainha, luvas, | placas, porcas e | М | 360,0 |
| | | solo grampeado | un 45 | x | comp. 8 | = | | 360,00 | m | | | | ТОТА | L = 360,00 | m | |
| 3.25 | 623 | 623 | CONTRA-PORCA | A SEXTAVAL | DA, ALTURA 35 | 5MM, PAI | RA CONCRETO | PROTENDIDO | | | | | | | UN | 45,00 |
| | I | solo grampeado | 1 | | | | | Quantidade 45,00 | | | | | TOTA | L = 45,00 | un | |
| 3.26 | 686 | 686 | CHAPA ACO CAF | RBONO, P/U | SOS GERAIS, | LAMINA | DA QUENTE, T | AM.PADRAO, BOI | RDAS U | NIV.CHAPA RETA | A, PRECO [| E REVEND., C | E/ESPES. 9,5MM | | KG | 175,50 |
| | 1 | solo grampeado | unid 45,00 | х | kg/unid 3,90 | = | | 175,50 | kg | | | | TOTA | L = 175,50 | sc | |
| 3.27 | 11.023.0005-0 | 11.023.0005-A | | | | | | OR FIOS DEACO (| | RUZADAS E SOL | DADAS EN | TRE SI,FORMA | NDO MALHAS QUADRADA | S DE FIOS COM | KG | 396,00 |
| | 1 | solo grampeado | Área 180,00 | х | Peso esp 2,2 | = | | Kg 396,00 | | | | | ТОТА | L = 396,00 | kg | |
| 3.28 | 11.011.0040-0 | 11.011.0040-A | CORTE,MONTAG | GEM E COLO | OCACAO DE TI | ELAS DE | ACO CA-60,CF | RUZADAS ESOLD | ADAS E | NTRE SI,EM PEC | AS DE CON | NCRETO | | | KG | 396,00 |
| | | | | | | | | | | | | | ТОТА | L = 396,00 | kg | |
| 3.29 | 11.024.0001-1 | 11.024.0001-B | REALIZADA CON | | | | | SUPERIOR E A ME | | | | | DAS POR REFLEXAO,SEND | OO A APLICACAO | M3 | 27,00 |
| | | solo grampeado | Área 180,00 m² | х | Espessura 0,15 | = | | Total 27,00 | | | | | ТОТА | L = 27,00 |] m³ | |

Rafael Agenor Captos

Eng. Civil - CREA-Ro 2017450003

10. 4973732-3





| | | | Infraestrutur e Obras Públ | a icas | RIC | DE JANI | EIRO | | | | | N | ILÓPC | DLIS |
|------|-------------------|------------------|--|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|--|----------------|-----------|-------|
| | atureza: | CONTRATAÇÃ | O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA | | | | ΓENÇÃΟ | DE ENCOST | A, COM ELAE | BORAÇÃO | MÊS /ANO REF. : | jun | ho, 2024 | |
| , | atureza. | | ı | OO PROJET | TO EXEC | UTIVO | | | | | VALOR DA OBRA | R\$ 8 | 14.465,88 | |
| Lo | calização: | | TRAVESSA NATIVIDADE N | ° 426 - CEN | ITRO, NO | MUNICÍPIO DE | NILÓPOI | LIS – RJ | | | PRAZO DA OBRA: | 3 | 3 MESES | |
| ITEM | CODIGO | CODIGO | | | | DESC | RIÇÃO | | | | | | QUANT. | TOTAL |
| 4.1 | 03.016.0015-1 | 03.016.0015-B | DRENAGEM ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ES ESGOTAMENTO | SCORADA,E | M MATER | IAL DE 1ªCATEGO | RIA,ATE | 1,50M DE PRO | FUNDIDADE,U | JTILIZANDO R | RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLU | ISIVE | M3 | 15,66 |
| | | Drenagem | tubo de concreto diâm. 40 cm poço de visita calha meio tubo 300mm | 1,00 | х | 7,00 m 2,20 m 30,00 m | x x x | 0,80 m 2,20 m 0,60 m | x x x | 1,50 m 1,50 m 0,40 m | = 8,40 m ³ = 7,26 m ³ = 7,20 m ³ | TOTAL = | 15,66 | m³ |
| 4.2 | 03.015.0010-0 | 03.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-F | EDRA,INCL | USIVE FO | RNECIMENTODO | MATERIA | AL E COMPACT | ACAO MANUA | AL. | | | M3 | 28,96 |
| Drer | agem - conforme p | rojeto | tubo de concreto diâm. 40 cm | | | 24,00 m | х | 0,80 m | х | GER SUP 1,01 m | = 19,39 m³ | | | |
| | | | calha meio tubo 300mm | | | 30,00 m VOL. ESC 7,20 m | x - | 0,0353 m | VOL. TUBO 1,05 m | | = 1,05 m³ VOL REATERRO TUBO = 6,15 m³ | | | |
| | | | poço de visita | 1,00 | х | 1,60 m VOL. ESC 7,26 m | x - | 1,60 m | x VOL. PV 3,84 m | 1,50 m | = 3,84 m ³ VOL REATERRO PV = 3,42 m ³ | TOTAL = | 28,96 | m³ |
| 4.3 | 06.004.0062-0 | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE F GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACER | RANDO O N | MATERIAL | DA PROPRIA ESC | CAVACAC | ,INCLUSIVE F | | | | | М | 7,00 |
| Drer | agem - conforme p | rojeto | tubo de concreto diâm. 40 cm | = | | 7,00 m | | | | | TOTAL = | 7,00 | m | |
| 4.4 | 06.015.0010-0 | 06.015.0010-A | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOI DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DE | 1:4,SENDC | PAREDE | S CHAPISCADAS | E REVES | TIDAS INTERN | | | | | UN | 1,00 |
| Drer | agem - conforme p | rojeto | Caixa coletora de águas pluviais | | | 1,00 unid | | | | | TOTAL = | 1,00 | unid | |
| 4.5 | 20.026.0007-0 | 20.026.0007-A | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA F ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DE AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIN | GRAUS CO | M MEDIDA | S COERENTES C | OM A INC | | | | | | М | 12,00 |
| Drer | agem - conforme p | rojeto | Canaleta em degrau | = | | 6,00 | х | 2,00 | = | 12,00 | TOTAL = | 12,00 | m | |
| 4.6 | 06.003.0010-0 | 06.003.0010-A | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCF | RETO VIBRA | .DO,DIAME | ETRO INTERNO D | E 300MM | INCLUSIVE AC | ERTO DE FUI | NDO DE VALA | .FORNECIMENTO EASSENTA | MENTO | М | 30,00 |
| Drer | agem - conforme p | rojeto | | = | | 30,00 m | | | | | TOTAL = | = 30,00 | m | |
| 5.0 | | | URBANISMO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 08.027.0035-0 | 08.027.0035-A | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,00 | | | | | | | E COM ALTUF | RA DE 0,45M,REJUNTAMENTO | COM ARGAMASSA | М | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | TOTAL = | 20,00 | m | |
| 5.2 | 05.001.0001-0 | 05.001.0001-A | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIN | PLES COM | EMPILHAN | MENTO LATERAL COMPRIMENTO | DENTRO | DO CANTEIRO LARGURA | DE SERVICO | ALTURA | VOLUM | IE | M3 | 6,00 |
| | Γ | calçada | | | | 20,00 | Х | 3,00 | Х | 0,10 | = 6,00 | - | | |
| 5.3 | 11.025.0002-0 | 13.373.0020-A | CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMMECANICO E ACABAMENTO | MPREENDE | NDO O FO | | CONCRE | | O DE USINA, | | NAS FORMAS,ESPALHAMEN | TO,ADENSAMENTO | М3 | 4,80 |
| | | Para as calçadas | | | | COMPRIMENTO 20,00 | Х | LARGURA 3,00 | = | ÁREA 60,00 | x 0,08 = | 4,80 | m³ | |

Rafael Agogor Santos Eng. Civil - CREA-RO 2019 (CVC) ID. 4973732-3





Unid

100,00

| Natureza: | | CONTRATAÇÃO | D DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTA, COM ELABORAÇÃO | MÊS /ANO REF. : | junho, 2024 | | | | |
|-----------|------------|-------------|--|-----------------|----------------|--------|--|--|--|
| l N | atureza. | | DO PROJETO EXECUTIVO | VALOR DA OBRA | R\$ 814.465,88 | _ | | | |
| Loc | calização: | | TRAVESSA NATIVIDADE № 426 - CENTRO, NO MUNICÍPIO DE NILÓPOLIS - RJ | PRAZO DA OBRA: | 3 MESES | | | | |
| | | | | • | | | | | |
| ITEM | CODIGO | CODIGO | DIGO DESCRIÇÃO Q | | | | | | |
| 6.0 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | 100,00 | | | |

2. OBSERVAÇÕES

COMPOSIÇÃO 1 COMPOSIÇÃO 1 Administração Local - conforme memória de cálculo no processo

- 2.a) Estabelecer editais de licitação, critério objetivo de medição para a ADMINISTRAÇÃO LOCAL, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para este item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local, em virtude de atrasos ou de prorrogações, injustificadas do prazo de execução contratual;
- 2.b) Na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do orçamento os seguintes valores percentuais:

| | PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO | | | | | | |
|---|--|--|------------------------------|--|--|--|--|
| TIPOS DE OBRAS | | | | | | | |
| TH OS DE OBRAS | Até R\$ 150.000.00 | Entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00 | Acima de R\$ 1.500.000,00 | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 8.87% | 6,23% | 3,49% | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 10.68% | 6.99% | 1.98% | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 10,89% | 7,64% | 4,13% | | | | |
| OBRAS PORTUĀRIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS | 9,09% | 7,48% | 6,23% | | | | |

| SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|--------|--|--|--|--|--|--|
| VALOR TOTAL DA FATOR PREÇO OBRA SEM ADM (1) (2) UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| R\$628.932,52 | 6,99% | R\$ | 439,62 | | | | | | |

| COM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| VALOR TOTAL DA OBRA SEM | FATOR (2) | PREÇO UNITÁRIO ADM | | | | | | | | | |
| R\$588.105,72 | 6,99% | R\$411,08 | | | | | | | | | |

| E | 7.0 | 7.0 ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------|--------------|---|------|--------|--|--|--|--|
| | 7.1 | COMPOSIÇÃO 2 | COMPOSIÇÃO 2 | Encargos Complementares - conforme memória de cálculo no processo | Unid | 100,00 | | | | |

Rafael Ago qui Santos Eng. Civil - CREA-Ro 2019160002