

OBRA : REVITALIZACAO DOS CAMINHOS DE ACESSO NA BERLAMINOS - CARAMUJO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|--------------------|---|---------------------------------|--------|--------------|-------------|
| | 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | |
| 1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) | 1.302,50 | M2 | ----- | ----- |
| 2 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO POR BATIMETRIA, SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM SECOES DE LEVANTAMENTO EQUIDISTANTE DE ATE 20 METROS, INCLUSIVE TRANSPORTE DO PESSOAL, COM AREA DE ATE 10 HA (ESCALA 1:500) (01.016.0090-A) | 0,08 | HA | ----- | ----- |
| 3 | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) | 1.302,50 | M2 | ----- | ----- |
| 4 | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE (01.050.0190-A) | 0,08 | HA | ----- | ----- |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.0000-A) | 100,00 | UN | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 01 | | | | |
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 6 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3"x4", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) | 15,00 | M2 | ----- | ----- |
| 7 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS (02.011.0003-A) | 175,00 | M | ----- | ----- |
| 8 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) | 1,00 | UN | ----- | ----- |
| 9 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) | 1,00 | UN | ----- | ----- |
| 10 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) | 12,00 | M2 | ----- | ----- |
| 11 | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES (02.020.0005-A) | 87,50 | M | ----- | ----- |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : | MARCO/24 | FOLHA : 1 |

OBRA : REVITALIZACAO DOS CAMINHOS DE ACESSO NA BERLAMINOS - CARAMUJO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|---|------------|------|--------------|-------------|
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 12 | PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO (02.030.0040-A) | 16,00 | M2XM | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | |
| | 03 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 13 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) | 79,85 | M3 | ----- | ----- |
| 14 | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 10KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS (03.009.0015-A) | 20,00 | M3 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 03 | | | | |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 15 | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A) | 58,00 | UN | ----- | ----- |
| 16 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) | 480,00 | M2XK | ----- | ----- |
| 17 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL (04.021.0010-A) | 5,00 | M2 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | |
| | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 18 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (05.001.0008-A) | 651,25 | M2 | ----- | ----- |
| 19 | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) | 146.675,53 | TXM | ----- | ----- |
| 20 | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) | 84.396,55 | TXM | ----- | ----- |
| 21 | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0001-A) | 5,63 | M3 | ----- | ----- |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/24

FOLHA : 2

OBRA : REVITALIZACAO DOS CAMINHOS DE ACESSO NA BERLAMINOS - CARAMUJO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|-------------------|---|---------------------------------|--------|--------------|-------------|
| | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 22 | PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1"X6",EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM AP OVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RET IRADA DA MADEIRA (05.005.0055-A) | 105,00 | M | ----- | ----- |
| 23 | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) | 72,00 | M2XM | ----- | ----- |
| 24 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) | 5,00 | M2 | ----- | ----- |
| 25 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA (05.008.0008-B) | 5,00 | M2 | ----- | ----- |
| 26 | SOLDA DE TOPO,EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2", UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO,INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO D AS EXTREMIDADES (05.027.0011-A) | 45,00 | UN | ----- | ----- |
| 27 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1M M DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOC ACAO (05.050.0001-A) | 1,00 | UN | ----- | ----- |
| 28 | LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A) | 1.302,50 | M2 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | |
| | 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | |
| 29 | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA (06.001.0244-A) | 45,00 | M | ----- | ----- |
| 30 | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN O DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0011-A) | 45,00 | M | ----- | ----- |
| 31 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TA MPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM (06.014.0060-A) | 3,00 | UN | ----- | ----- |
| 32 | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0055-A) | 12,50 | M | ----- | ----- |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : | MARCO/24 | FOLHA : 3 |

OBRA : REVITALIZACAO DOS CAMINHOS DE ACESSO NA BERLAMINOS - CARAMUJO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|-------------------|--|---------------------------------|--------|--------------|-------------|
| | 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | |
| 33 | COLCHAO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N ILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS (06.101.0001-A) | 37,50 | M2 | ----- | ----- |
| 34 | TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0004-A) | 45,00 | M | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 06 | | | | |
| | 08 - BASES E PAVIMENTOS | | | | |
| 35 | BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MONTADA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A) | 74,00 | M3 | ----- | ----- |
| 36 | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-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 (08.027.0035-A) | 350,00 | M | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 08 | | | | |
| | 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | |
| 37 | CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (09.009.0004-A) | 15,75 | M3 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 09 | | | | |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 38 | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDICoes ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H (11.002.0045-A) | 52,50 | M3 | ----- | ----- |
| 39 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0005-B) | 155,50 | M3 | ----- | ----- |
| 40 | ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA (11.004.0065-A) | 120,00 | M2 | ----- | ----- |
| 41 | FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.005.0012-A) | 120,00 | M2 | ----- | ----- |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : | MARCO/24 | FOLHA : 4 |

OBRA : REVITALIZACAO DOS CAMINHOS DE ACESSO NA BERLAMINOS - CARAMUJO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|---|------------|----|--------------|-------------|
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 42 | CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) | 10,00 | M3 | ----- | ----- |
| 43 | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM. FORNECIMENTO (11.023.0004-A) | 10.263,00 | KG | ----- | ----- |
| 44 | MURO CONTENCAO DE TALUDE, UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIALS, MED. (0,40X0,40X0,20)M, COM JARDINEIRA, MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO. FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM, EXCLUSIVE: GEOGRELHA, FILTRO AREIA, CAMADA VERTICAL DE PEDRA BRITADA, CONCRETO PARA LASTRO, TERRA VEGETAL, ESCAVACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DE ATERRO, VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA COROAMENTO DO MURO (11.026.0033-A) | 37,50 | M2 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | |
| | 12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | |
| 45 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0090-A) | 32,50 | M2 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 12 | | | | |
| | 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | |
| 46 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0025-B) | 75,00 | M2 | ----- | ----- |
| 47 | PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGADA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE (13.301.0095-A) | 830,00 | M2 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 13 | | | | |
| | 14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | |
| 48 | GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0208-A) | 65,00 | M | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 14 | | | | |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/24

FOLHA : 5

OBRA : REVITALIZACAO DOS CAMINHOS DE ACESSO NA BERLAMINOS - CARAMUJO

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|--|------------|----|--------------|-------------|
| | 17 - PINTURAS | | | | |
| 49 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A) | 104,00 | M2 | ----- | ----- |
| 50 | PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DE MAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.018.0080-A) | 73,00 | M2 | ----- | ----- |
| | TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | |
| | ADMINISTRACAO | | % | | |
| | TOTAL GERAL | | | | |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/24

FOLHA : 6