

520/4345/2020

EMUSA

| OBRA : CONT. QUADRA POLI. SAO JOSE - VICOSO JARDIM | | | | | |
|--|---|---------------------------------|----|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| | 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | |
| 1 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO BX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0023-A) | 337,50 | M | 98,24 | 33.156,00 |
| 2 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO BX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0024-A) | 510,00 | M | 141,78 | 72.307,80 |
| 3 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO BX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0076-A) | 187,50 | M | 211,91 | 39.733,13 |
| 4 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO BWG(60MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0039-A) | 255,00 | M | 613,06 | 156.330,30 |
| 5 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) | 240,00 | M2 | 17,92 | 4.300,80 |
| 6 | SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M (01.005.0022-A) | 566,43 | M3 | 89,65 | 50.780,45 |
| 7 | ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) | 100,00 | UN | 480,57 | 48.057,00 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 01 | | | | 404.665,48 |
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 8 | BAFRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3f, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A) | 40,00 | M2 | 450,67 | 18.026,80 |
| 9 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A) | 180,00 | M2 | 0,97 | 174,60 |
| 10 | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A) | 12,00 | UN | 85,61 | 1.027,32 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | 19.228,72 |
| | 03 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 11 | ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATÉ 1 DAM (03.001.0080-B) | 39,00 | M3 | 43,02 | 1.677,78 |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | JUNHO/20 |
| | | | | FOLHA : | 1 |

50/4345/2020

EMUSA

| OBRA : CONT. QUADRA POLI. SAO JOSE - VICOSO JARDIM | | | | | |
|--|--|---------------------------------|------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| | 03 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 12 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) | 36,00 | M3 | 23,75 | 855,00 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 03 | | | | 2.532,78 |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 13 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T (04.005.0141-A) | 16.082,08 | T X | 0,78 | 12.544,02 |
| 14 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T (04.005.0164-A) | 3.096,90 | T X | 0,87 | 2.694,30 |
| 15 | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8 H (04.011.0051-B) | 1.126,00 | T | 10,06 | 11.327,56 |
| 16 | DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FIN AK AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CO TROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-G) | 880,20 | T | 19,20 | 16.899,84 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | 43.465,72 |
| | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 17 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1fCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) | 284,50 | M3 | 42,12 | 11.983,14 |
| 18 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) | 216,00 | M2 | 3,66 | 790,56 |
| 19 | ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) | 360,00 | M2XM | 7,75 | 2.790,00 |
| 20 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) | 240,00 | M2 | 7,16 | 1.718,40 |
| 21 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA (05.008.0008-B) | 144,00 | M2 | 0,58 | 83,52 |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | JUNHO/20 |
| | | | | FOLHA : | 2 |

| OBRA : CONT. QUADRA POLI. SAO JOSE - VICOSO JARDIM | | | | | |
|--|--|------------|------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 22 | CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO, EM CHAPA DE ACO NA ESPESSURA DE 1/2" (05.026.0004-A) | 33,75 | M | 9,77 | 329,74 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | 17.695,36 |
| | 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | |
| 23 | GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0190-A) | 708,05 | M2 | 72,30 | 51.192,02 |
| 24 | TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO (06.103.0150-A) | 897,05 | M2 | 67,57 | 60.613,67 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 06 | | | | 111.805,69 |
| | 07 - ARGAMASSAS, INJECCOES E CONSOLIDACOES | | | | |
| 25 | INJECCAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG (07.050.0025-B) | 41,00 | SACO | 61,37 | 2.516,17 |
| 26 | INJECCAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCCAO MEDIA BRUTA DE 0,5 SACO/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG (07.050.0035-B) | 412,00 | SACO | 179,94 | 74.135,28 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 07 | | | | 76.651,45 |
| | 10 - FUNDACOES | | | | |
| 27 | PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12", INCLUSIVE E PERDAS. FORNECIMENTO (10.014.0005-A) | 3.770,00 | KG | 6,92 | 26.088,40 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 10 | | | | 26.088,40 |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 28 | BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0015-B) | 5.572,92 | KG | 4,32 | 24.075,01 |
| 29 | CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM, EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (11.010.0008-A) | 1.080,00 | KG | 12,72 | 13.737,60 |
| CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JUNHO/20 FOLHA : 3 | | | | | |

520/43 15/10 10

EMUSA

| OBRA : CONT. QUADRA POLI. SAO JOSE - VICOSO JARDIM | | | | | |
|--|--|---------------------------------|----|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 30 | CABO DE ACO PARA 5 CORDOALHAS DE 12,7MM, INCLUSIVE BAINHA DE ACO GALVANIZADO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (11.010.0031-A) | 1.461,70 | KG | 21,49 | 31.411,93 |
| 31 | CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 15,2MM, EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (11.010.0060-A) | 150,00 | KG | 13,53 | 2.029,50 |
| 32 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (11.011.0030-B) | 4.022,92 | KG | 4,48 | 18.022,68 |
| 33 | CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 15,2MM, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE, DE LUVA CONE-BAINHA, DE 2,00 M DE MOLA CENTRAL E BAINHA, BEM COMO AS OPERACOES DE PROTENSÃO E INJECAO DE CIMENTO (11.012.0060-A) | 60,00 | UN | 460,72 | 27.643,20 |
| 34 | CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0110-A) | 34,00 | M3 | 2.459,29 | 83.615,86 |
| 35 | CONTENCAO DE BLOCOS SOLTOS EM ENCOSTA, COM TELA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TELA (VIDE FAMILIA 11.023) (11.026.0015-A) | 189,00 | M2 | 3,04 | 574,56 |
| 36 | TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (11.047.0012-A) | 300,00 | M | 294,57 | 88.371,00 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | 289.481,34 |
| | 17 - PINTURAS | | | | |
| 37 | 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 RÁPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A) | 130,00 | M2 | 20,31 | 2.640,30 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | 2.640,30 |
| | TOTAL PARCIAL | | | | 994.255,40 |
| | NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS | | | | |
| | ADMINISTRACAO | 0 | % | | ----- |
| | TOTAL GERAL | | | | 994.255,40 |
| | NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS | | | | |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | JUNHO/20 |
| | | | | FOLHA : | 4 |