

510/3039/2018

 146
 Juliana Francisoni Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA

OBRA : REVIT.ESCADARIA RUA IGUACU,421- ENGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|-------------------|---|---------------------------------|------|--------------|--------------|
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 1 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)(02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 640,00 | 1.920,00 |
| 2 | 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(02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 819,20 | 2.457,60 |
| 3 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 3.668,16 | 3.668,16 |
| 4 | 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(02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 1.742,09 | 1.742,09 |
| 5 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO(02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M2 | 202,80 | 1.216,80 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | 11.004,65 |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 6 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCL. AS DESPEAS 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 DE 8T(04.005.0123-B) - Multiplicador: 1.0000 | 317,07 | T X | 1,30 | 412,19 |
| 7 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)(04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000 | 40,00 | UNXK | 26,36 | 1.054,40 |
| 8 | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 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 8H(04.011.0051-B) - Multiplicador: 1.0000 | 16,26 | T | 10,19 | 165,69 |
| 9 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006(04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 69,53 | 139,06 |
| 10 | DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/)(04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000 | 16,26 | T | 18,67 | 303,57 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | 2.074,91 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | FEVEREIRO/19 |
| | | | | FOLHA : | 1 |

OBRA : REVIT.ESCADARIA RUA IGUACU,421- ENGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|--|------------|----|--------------|-------------|
| 11 | APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000 | 75,00 | M2 | 56,57 | 4.242,75 |
| 12 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 411,79 | 411,79 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | 4.654,54 |
| | 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | |
| 13 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (09.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 67,76 | M2 | 13,62 | 922,89 |
| 14 | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (09.002.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 10,00 | M2 | 6,83 | 68,30 |
| 15 | ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO (09.003.0008-A) - Multiplicador: 1.0000 | 10,00 | UN | 11,52 | 115,20 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 09 | | | | 1.106,39 |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 16 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,69 | M3 | 466,74 | 788,79 |
| 17 | FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000 | 11,25 | M2 | 56,22 | 632,48 |
| 18 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | M3 | 2.273,63 | 4.547,26 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | 5.968,53 |
| | 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | |
| 19 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,90 | M2 | 28,38 | 280,96 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 13 | | | | 280,96 |
| | 14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | |
| 20 | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000 | 75,00 | M | 764,62 | 57.346,50 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 14 | | | | 57.346,50 |

| OBRA : REVIT.ESCADARIA RUA IGUACU,421- ENGENHOCA | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----|--------------|--------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 21 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.013.0030-A) - Multiplicador: 1.0000 | 9,90 | M2 | 60,24 | 596,38 |
| 22 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000 | 7,52 | M2 | 18,73 | 140,85 |
| 23 | PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000 | 7,52 | M2 | 21,46 | 161,38 |
| TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | | 898,61 |
| 20 - PRECOS RODOVIARIOS | | | | | |
| 24 | LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000 | 0,08 | KM | 330,64 | 26,45 |
| 25 | PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (20.105.0005-A) - Multiplicador: 1.0000 | 75,00 | M | 0,55 | 41,25 |
| TOTAL DA CATEGORIA 20 | | | | | 67,70 |
| 22 - FLORESTAMENTO | | | | | |
| 26 | CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL, EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000 | 67,76 | M2 | 0,73 | 49,46 |
| TOTAL DA CATEGORIA 22 | | | | | 49,46 |
| TOTAL PARCIAL | | | | | 83.452,25 |
| OITENTA E TRES MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS | | | | | |
| ADMINISTRACAO | | 0 | % | | ----- |
| TOTAL GERAL | | | | | 83.452,25 |
| OITENTA E TRES MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS | | | | | |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | FEVEREIRO/19 |
| | | | | | FOLHA : 3 |

31 16:16 RERIE18 - BDI 28 %

510/3039/2018

 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 ENGENHEIRO/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT.ESCADARIA RUA IGUACU,421- ENGENHOCA

| N. | DISCRIMINACAO | VALOR TOTAL ITEM | % | MESES | | |
|---------------|------------------------|---------------------|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | 11.004,65 | 13.19 | 40.00 4401.86 5.27 | 30.00 3301.40 3.96 | 30.00 3301.40 3.96 |
| 4 | TRANSPORTES | 2.074,91 | 2.49 | 50.00 1037.46 1.24 | 50.00 1037.46 1.24 | --- |
| 5 | SERV COMPLEMENTARES | 4.654,54 | 5.58 | 40.00 1861.82 2.23 | 40.00 1861.82 2.23 | 20.00 930.91 1.12 |
| 9 | SERV PARQUES, JARDINS | 1.106,39 | 1.33 | --- | 50.00 553.20 0.66 | 50.00 553.20 0.66 |
| 11 | ESTRUTURAS | 5.968,53 | 7.15 | 20.00 1193.71 1.43 | 80.00 4774.82 5.72 | --- |
| 13 | REV PAR, TETOS, PISOS | 280,96 | 0.34 | 20.00 56.19 0.07 | 50.00 140.48 0.17 | 30.00 84.29 0.10 |
| 14 | ESQ MAD, SER, FER, VID | 57.346,50 | 68.72 | 20.00 11469.30 13.74 | 50.00 28673.25 34.36 | 30.00 17203.95 20.62 |
| 17 | PINTURAS | 898,61 | 1.08 | --- | --- | 100.00 898.61 1.08 |
| 20 | PRECOS RODOVIARIOS | 67,70 | 0.08 | 50.00 33.85 0.04 | 50.00 33.85 0.04 | --- |
| 22 | REFLORESTAMENTO | 49,46 | 0.06 | --- | 20.00 9.89 0.01 | 80.00 39.57 0.05 |
| TOTAL PARCIAL | | 83.452,25 | 100.00 | 24.03 20054.18 | 48.39 40386.16 | 27.57 23011.91 |

* RERIE18

 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 ENGENHEIRO

510/3039/2018

150

OBRA : REVIT ESCADARIA TRAVESSA GONCALVES 401 ENGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|---|------------|------|--------------|-------------|
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 1 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 640,00 | 1.920,00 |
| 2 | 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 (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 819,20 | 2.457,60 |
| 3 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 3.668,16 | 3.668,16 |
| 4 | 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 (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 1.742,09 | 1.742,09 |
| 5 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M2 | 202,80 | 1.216,80 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | 11.004,65 |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 6 | 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 DE 8T (04.005.0123-B) - Multiplicador: 1.0000 | 561,01 | T X | 1,30 | 729,31 |
| 7 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000 | 40,00 | UNXX | 26,36 | 1.054,40 |
| 8 | CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 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 8H (04.011.0051-B) - Multiplicador: 1.0000 | 28,77 | T | 10,19 | 293,17 |
| 9 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 69,53 | 139,06 |
| 10 | DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(//) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000 | 28,77 | T | 18,67 | 537,14 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | 2.753,08 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 1

510/3039/2018

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

OBRA : REVIT ESCADARIA TRAVESSA GONCALVES 401 ENGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|---|--|------------|----|--------------|-------------|
| 11 | APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000 | 75,60 | M2 | 56,57 | 4.276,69 |
| 12 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 411,79 | 411,79 |
| TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | | 4.688,48 |
| 11 - ESTRUTURAS | | | | | |
| 13 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,20 | M3 | 466,74 | 1.026,83 |
| 14 | FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000 | 28,35 | M2 | 56,22 | 1.593,84 |
| 15 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | M3 | 2.273,63 | 6.820,89 |
| TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | | 9.441,56 |
| 14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | | |
| 16 | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000 | 189,00 | M | 764,63 | 144.515,07 |
| TOTAL DA CATEGORIA 14 | | | | | 144.515,07 |
| 17 - PINTURAS | | | | | |
| 17 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000 | 19,20 | M2 | 18,73 | 359,62 |
| 18 | PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000 | 19,20 | M2 | 21,47 | 412,22 |
| TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | | 771,84 |
| 20 - PRECOS RODOVIARIOS | | | | | |
| 19 | LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000 | 0,94 | KM | 330,64 | 310,80 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

31 16:25 RETGE18 - BDI 28 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

510/3039/2018

OBRA : REVIT ESCADARIA TRAVESSA GONCALVES 401 ENGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|---|------------|----|--------------|-------------|
| 20 | PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (20.105.0005-A) - Multiplicador: 1.0000 | 94,50 | M | 0,55 | 51,98 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 20 | | | | 362,78 |
| | 22 - FLORESTAMENTO | | | | |
| 21 | CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL, EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000 | 70,00 | M2 | 0,73 | 51,10 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 22 | | | | 51,10 |
| | TOTAL PARCIAL | | | | 173.588,56 |
| | CENTO E SETENTA E TRES MIL QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS | | | | |
| | ADMINISTRACAO | 0 | % | | ----- |
| | TOTAL GERAL | | | | 173.588,56 |
| | CENTO E SETENTA E TRES MIL QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS | | | | |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

FEVEREIRO/19

FOLHA :

3

31 16:25 RETGE18 - BDI 28 %

510/3039/2018

 153
 Juliana Francisoni Duarte
 Matr. 2255
 EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT ESCADARIA TRAVESSA GONCALVES 401 ENGENHOCA

| N. | DISCRIMINACAO | VALOR TOTAL ITEM | % | M E S E S | | |
|---------------|------------------------|---------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | 11.004,65 | 6.34 | 40.00 4401.86 2.54 | 30.00 3301.40 1.90 | 30.00 3301.40 1.90 |
| 4 | TRANSPORTES | 2.753,08 | 1.59 | 50.00 1376.54 0.79 | 50.00 1376.54 0.79 | ----- |
| 5 | SERV COMPLEMENTARES | 4.688,48 | 2.70 | 40.00 1875.39 1.08 | 40.00 1875.39 1.08 | 20.00 937.70 0.54 |
| 11 | ESTRUTURAS | 9.441,56 | 5.44 | 20.00 1888.31 1.09 | 80.00 7553.25 4.35 | ----- |
| 14 | ESQ MAD, SER, FER, VID | 144.515,07 | 83.25 | 20.00 28903.01 16.65 | 80.00 115612.06 66.60 | ----- |
| 17 | PINTURAS | 771,84 | 0.44 | ----- | ----- | 100.00 771.84 0.44 |
| 20 | PRECOS RODOVIARIOS | 362,78 | 0.21 | ----- | ----- | 100.00 362.78 0.21 |
| 22 | REFLORESTAMENTO | 51,10 | 0.03 | 100.00 51.10 0.03 | ----- | ----- |
| TOTAL PARCIAL | | 173.588,56 | 100.00 | 22.18 38496.22 | 74.73 129718.63 | 3.10 5373.71 |

* RETGE18

 Juliana Francisoni Duarte
 Matr. 2255
 EMUSA

| OBRA : REV. ESCADA TRAV. LUIS CARLOS ESTEVES,83-ENGENHOCA | | | | | |
|---|--|---------------------------------|------|--------------|--------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 1 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 640,00 | 1.920,00 |
| 2 | 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 (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 819,20 | 2.457,60 |
| 3 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 3.668,16 | 3.668,16 |
| 4 | 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 (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 1.742,09 | 1.742,09 |
| 5 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M2 | 202,80 | 1.216,80 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | 11.004,65 |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 6 | 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 DE 8T (04.005.0123-B) - Multiplicador: 1.0000 | 391,95 | T X | 1,30 | 509,54 |
| 7 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000 | 40,00 | UNXK | 26,36 | 1.054,40 |
| 8 | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 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) - Multiplicador: 1.0000 | 20,10 | T | 10,19 | 204,82 |
| 9 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 69,53 | 139,06 |
| 10 | DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000 | 20,10 | T | 18,67 | 375,27 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | 2.283,09 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | FEVEREIRO/19 |
| | | | | FOLHA : | 1 |

OBRA : REV. ESCADA TRAV. LUIS CARLOS ESTEVES,83-ENGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|--|------------|----|--------------|-------------|
| 11 | APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000 | 248,10 | M2 | 56,57 | 14.035,02 |
| 12 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 411,79 | 411,79 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | 14.446,81 |
| | 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | |
| 13 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (09.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 11,50 | M2 | 13,62 | 156,63 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 09 | | | | 156,63 |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 14 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,97 | M3 | 466,74 | 3.253,18 |
| 15 | FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000 | 9,60 | M2 | 56,22 | 539,71 |
| 16 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | M3 | 2.273,63 | 4.547,26 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | 8.340,15 |
| | 14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | |
| 17 | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000 | 64,00 | M | 764,62 | 48.935,68 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 14 | | | | 48.935,68 |
| | 17 - PINTURAS | | | | |
| 18 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000 | 6,40 | M2 | 18,73 | 119,87 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

31 16:26 RETLC18 - BDI 28 %

OBRA : REV. ESCADA TRAV. LUIS CARLOS ESTEVES,83-ENGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|-------------------|--|---------------------------------|----|--------------|--------------|
| 19 | PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,40 | M2 | 21,46 | 137,34 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | 257,21 |
| | 20 - PRECOS RODOVIARIOS | | | | |
| 20 | LIMPEZA MANUAL DE MEIO-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000 | 0,06 | KM | 330,64 | 19,84 |
| 21 | PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (20.105.0005-A) - Multiplicador: 1.0000 | 64,00 | M | 0,55 | 35,20 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 20 | | | | 55,04 |
| | TOTAL PARCIAL | | | | 85.479,26 |
| | OITENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS | | | | |
| | ADMINISTRACAO | 0 | % | | ----- |
| | TOTAL GERAL | | | | 85.479,26 ✓ |
| | OITENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS | | | | |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | FEVEREIRO/19 |
| | | | | FOLHA : | 3 |

31 16:26 RETLC18 - BDI 28 %

510/3039/2018

 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA
 FEV 2019

157

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REV. ESCADA TRAV. LUIS CARLOS ESTEVES, 83-ENGENHOCA

| N. | DISCRIMINACAO | VALOR TOTAL ITEM | % | M E S E S | | |
|----|------------------------|---------------------|--------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | 11.004,65 | 12.87 | 40.00 4401.86 5.15 | 30.00 3301.40 3.86 | 30.00 3301.40 3.86 |
| 4 | TRANSPORTES | 2.283,09 | 2.67 | 50.00 1141.55 1.34 | 50.00 1141.55 1.34 | ----- |
| 5 | SERV COMPLEMENTARES | 14.446,81 | 16.90 | 40.00 5778.72 6.76 | 40.00 5778.72 6.76 | 20.00 2889.36 3.38 |
| 9 | SERV PARQUES, JARDINS | 156,63 | 0.18 | ----- | 50.00 78.32 0.09 | 50.00 78.32 0.09 |
| 11 | ESTRUTURAS | 8.340,15 | 9.76 | 20.00 1668.03 1.95 | 80.00 6672.12 7.81 | ----- |
| | ESQ MAD, SER, FER, VID | 48.935,68 | 57.25 | 20.00 9787.14 11.45 | 80.00 39148.54 45.80 | ----- |
| 17 | PINTURAS | 257,21 | 0.30 | ----- | ----- | 100.00 257.21 0.30 |
| 20 | PRECOS RODOVIARIOS | 55,04 | 0.06 | ----- | ----- | 100.00 55.04 0.06 |
| | TOTAL PARCIAL | 85.479,26 | 100.00 | 26.65 22777.30 | 65.65 56120.64 | 7.70 6581.32 |

* RETLC18

 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA

510/3039/2018

 Juliana Francisco Duarte
 M. 2255
 EMUSA

| OBRA : REVIT DE ESCADARIA NA TRAV PECANHA,06-ENHGENHOCA | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 1 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 640,00 | 1.920,00 |
| 2 | 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 (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,00 | UNXM | 819,20 | 2.457,60 |
| 3 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 3.668,16 | 3.668,16 |
| 4 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 1.742,09 | 1.742,09 |
| 5 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M2 | 202,80 | 1.216,80 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | 11.004,65 |
| | 03 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 6 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 17,80 | M3 | 56,19 | 1.000,18 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 03 | | | | 1.000,18 |
| | 04 - TRANSPORTES | | | | |
| 7 | 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 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0123-B) - Multiplicador: 1.0000 | 778,15 | T X | 1,30 | 1.011,60 |
| 8 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000 | 40,00 | UNXK | 26,36 | 1.054,40 |
| 9 | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 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) - Multiplicador: 1.0000 | 39,91 | T | 10,19 | 406,68 |
| CATALOGO DE REF. : | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : | FEVEREIRO/19 | FOLHA : 1 |

31 15:41 F18AGOS - BDI 28 %

 Juliana Francisco Duarte
 M. 2255
 EMUSA

OBRA : REVIT DE ESCADARIA NA TRAV PECANHA,06-ENHGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|--|------------|----|--------------|-------------|
| 10 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 69,53 | 139,06 |
| 11 | DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000 | 39,91 | T | 18,67 | 745,12 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | 3.356,86 |
| | 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 12 | APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000 | 103,24 | M2 | 56,57 | 5.840,29 |
| 13 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 411,79 | 411,79 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | 6.252,08 |
| | 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | |
| 14 | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 71,20 | M | 49,77 | 3.543,62 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 06 | | | | 3.543,62 |
| | 11 - ESTRUTURAS | | | | |
| 15 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,82 | M3 | 466,74 | 1.316,21 |
| 16 | FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVIANDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000 | 10,68 | M2 | 56,22 | 600,43 |
| 17 | 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 AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | M3 | 2.273,63 | 4.547,26 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | 6.463,90 |
| | 14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | |
| 18 | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000 | 71,20 | M | 764,62 | 54.440,94 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 14 | | | | 54.440,94 |

510/3039/2018

160
 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA

OBRA : REVIT DE ESCADARIA NA TRAV PECANHA,06-ENHGENHOCA

| ITEM | SERVICOS E ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|-------------------|--|---------------------------------|----|--------------|--------------|
| 19 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000 | 7,13 | M2 | 18,73 | 133,54 |
| 20 | PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000 | 7,13 | M2 | 21,46 | 153,01 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | 286,55 |
| | TOTAL PARCIAL | | | | 86.348,78 |
| | OITENTA E SEIS MIL TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS | | | | |
| | ADMINISTRACAO | 0 | % | | ----- |
| | TOTAL GERAL | | | | 86.348,78 |
| | OITENTA E SEIS MIL TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS | | | | |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | FEVEREIRO/19 |
| | | | | FOLHA : | 3 |

31 15:41 F18AGOS - BDI 28 %

Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA

510/3039/2018

 161
 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

FEVEREIRO/19

OBRA: REVIT DE ESCADARIA NA TRAV PECANHA,06-ENHGENHOCA

| N. | DISCRIMINACAO | VALOR TOTAL ITEM | % | MESES | | |
|----|----------------------|---------------------|--------|----------|----------|----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | 60.00 | 20.00 | 20.00 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | 11.004,65 | 12.74 | 6602.79 | 2200.93 | 2200.93 |
| | | | | 7.65 | 2.55 | 2.55 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.000,18 | 1.16 | 50.00 | 30.00 | 20.00 |
| | | | | 500.09 | 300.05 | 200.04 |
| | | | | 0.58 | 0.35 | 0.23 |
| 4 | TRANSPORTES | 3.356,86 | 3.89 | 50.00 | 20.00 | 30.00 |
| | | | | 1678.43 | 671.37 | 1007.06 |
| | | | | 1.94 | 0.78 | 1.17 |
| 5 | SERV COMPLEMENTARES | 6.252,08 | 7.24 | 10.00 | 45.00 | 45.00 |
| | | | | 625.21 | 2813.44 | 2813.44 |
| | | | | 0.72 | 3.26 | 3.26 |
| 6 | GAL,DRENOS E CONEXOS | 3.543,62 | 4.10 | 20.00 | 40.00 | 40.00 |
| | | | | 708.72 | 1417.45 | 1417.45 |
| | | | | 0.82 | 1.64 | 1.64 |
| 1 | ESTRUTURAS | 6.463,90 | 7.49 | 40.00 | 40.00 | 20.00 |
| | | | | 2585.56 | 2585.56 | 1292.78 |
| | | | | 2.99 | 2.99 | 1.50 |
| 14 | ESQ MAD,SER,FER,VID | 54.440,94 | 63.05 | ---- | 20.00 | 80.00 |
| | | | | | 10888.19 | 43552.75 |
| | | | | | 12.61 | 50.44 |
| 17 | PINTURAS | 286,55 | 0.33 | ---- | 40.00 | 60.00 |
| | | | | | 114.62 | 171.93 |
| | | | | | 0.13 | 0.20 |
| | TOTAL PARCIAL | 86.348,78 | 100.00 | 14.71 | 24.31 | 60.98 |
| | | | | 12700.80 | 20991.61 | 52656.37 |

* F18AGOS

 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA