

OBRA : CONSTRUCAO PONTE RUA ALBINO PEREIRA - SAO FRANCISCO

| ITEM | SERVICOS e ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|--|------------|----|--------------|-------------|
| | 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | |
| 1 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000 | 27,03 | M3 | 18,24 | 493,03 |
| 2 | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0008-A) - Multiplicador: 1.0000 | 39,00 | M | 198,66 | 7.747,74 |
| 3 | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0041-A) - Multiplicador: 1.0000 | 84,00 | M | 148,44 | 12.468,96 |
| 4 | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000 | 30,00 | M | 507,65 | 15.229,50 |
| 5 | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A) - Multiplicador: 1.0000 | 24,00 | M | 956,46 | 22.955,04 |
| 6 | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0031-A) - Multiplicador: 1.0000 | 63,00 | M | 444,17 | 27.982,71 |
| 7 | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0045-A) - Multiplicador: 1.0000 | 49,00 | M | 952,67 | 46.680,83 |
| 8 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO (01.005.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 30,00 | M2 | 7,77 | 233,10 |
| 9 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1,00 | UN | 6.012,29 | 6.012,29 |
| 10 | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSIÇÃO, ÁRVORES, ETC (01.016.0100-A) - Multiplicador: 1.0000 | 30,00 | M2 | 1,40 | 42,00 |
| 11 | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 75,00 | M2 | 2,57 | 192,75 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/18

FOLHA : 1

OBRA : CONSTRUCAO PONTE RUA ALBINO PEREIRA -SAO FRANCISCO

| ITEM | SERVICOS e ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|--|------------|------|--------------|-------------|
| 12 | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0156-A) - Multiplicador: 1.0000 | 900,00 | M2 | 0,96 | 864,00 |
| 13 | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A) - Multiplicador: 1.0000 | 516,00 | M2 | 114,96 | 59.319,36 |
| 14 | ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-0) - Multiplicador: 1.0000 | 100,00 | UN | 170,72 | 17.072,00 |
| | TOTAL DA CATEGORIA 01 | | | | 217.293,30 |
| | 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 15 | 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 | 610,00 | 1.830,00 |
| 16 | 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 | 732,00 | 2.196,00 |
| 17 | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 20,00 | M2 | 263,78 | 5.275,60 |
| 18 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 124,50 | M2 | 1,04 | 129,48 |
| 19 | 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 | 3.265,42 | 3.265,42 |
| 20 | 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 | 1.655,77 | 1.655,77 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/18

FOLHA : 2

| OBRA : CONSTRUCAO PONTE RUA ALBINO PEREIRA -SAO FRANCISCO | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS e ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 21 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,00 | M2 | 352,98 | 2.117,88 |
| 22 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 30,00 | M | 2,81 | 84,30 |
| 23 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 8,00 | UN | 71,75 | 574,00 |
| TOTAL DA CATEGORIA 02 | | | | | 17.128,45 |
| 03 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 24 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 21,60 | M3 | 116,57 | 2.517,91 |
| 25 | COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR (03.010.0101-A) - Multiplicador: 1.0000 | 6,75 | M3 | 36,31 | 245,09 |
| TOTAL DA CATEGORIA 03 | | | | | 2.763,00 |
| 04 - TRANSPORTES | | | | | |
| 26 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTO DE 3,5T (04.005.0105-A) - Multiplicador: 1.0000 | 5.043,50 | T X | 2,27 | 11.448,75 |
| 27 | 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 | 100,00 | UNXK | 24,69 | 2.469,00 |
| 28 | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA, ESCOMBROS, ETC), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, DE 8T E DO EQUIPAMENTO DUMPER DE 18HP E 1000L, EMPREGANDO 2 (DOIS) SERVENTES NA CARGA (04.006.0012-A) - Multiplicador: 1.0000 | 165,68 | T | 40,10 | 6.643,77 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | JANEIRO/18 |
| | | | | FOLHA : | 3 |

| OBRA : CONSTRUCAO PONTE RUA ALBINO PEREIRA -SAO FRANCISCO | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------|-------------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS e ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 29 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,00 | UN | 64,70 | 129,40 |
| 30 | 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 | 165,68 | T | 17,80 | 2.949,10 |
| 31 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000 | 1.350,00 | M2XX | 0,12 | 162,00 |
| 32 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000 | 45,00 | M2 | 0,70 | 31,50 |
| TOTAL DA CATEGORIA 04 | | | | | 23.833,51 |
| 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 33 | REMOCAO MANUAL DE MATERIAL ROCHOSO, EM BLOCOS DE 15KG, A 1,50M DE ALTURA, REFERINDO-SE O CUSTO AO MATERIAL SOLTO (05.001.0066-A) - Multiplicador: 1.0000 | 15,06 | M3 | 20,98 | 315,96 |
| 34 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PAREDE (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000 | 81,76 | M3 | 36,53 | 2.986,69 |
| 35 | 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) - Multiplicador: 1.0000 | 2,24 | M3 | 139,12 | 311,63 |
| 36 | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATÉ 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0007-A) - Multiplicador: 1.0000 | 25,20 | M2 | 23,90 | 602,28 |
| 37 | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE CONCRETO ARMADO, VISANDO A EXPOSICAO OU RETIRADA DE ARMADURA (05.002.0013-A) - Multiplicador: 1.0000 | 15,06 | M3 | 730,24 | 10.997,41 |
| 38 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000 | 45,00 | M2 | 2,61 | 117,45 |
| 39 | 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, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000 | 135,00 | M2XM | 4,88 | 658,80 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : JANEIRO/18 | FOLHA : 4 |

27 16:30 M18MARE - BDI 22 %

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

OBRA : CONSTRUCAO PONTE RUA ALBINO PEREIRA -SAO FRANCISCO

| ITEM | SERVICOS e ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------------------------------------|--|------------|----|--------------|-------------|
| 40 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 45,00 | M2 | 6,21 | 279,45 |
| 41 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000 | 45,00 | M2 | 0,51 | 22,95 |
| TOTAL DA CATEGORIA 05 | | | | | 16.292,62 |
| 08 - BASES E PAVIMENTOS | | | | | |
| 42 | BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000 | 3,30 | M3 | 87,23 | 287,86 |
| 43 | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 8CM DE ESPESURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LIGACAO ("BINDER"), COM 4CM DE ESPESURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA (08.015.0040-A) - Multiplicador: 1.0000 | 98,00 | M2 | 54,39 | 5.330,22 |
| TOTAL DA CATEGORIA 08 | | | | | 5.618,07 |
| 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | | |
| 44 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.016.0061-A) - Multiplicador: 1.0000 | 30,00 | M | 81,46 | 2.443,80 |
| TOTAL DA CATEGORIA 09 | | | | | 2.443,80 |
| 10 - FUNDACOES | | | | | |
| 45 | ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0025-A) - Multiplicador: 1.0000 | 203,00 | M | 58,51 | 11.877,53 |
| 46 | ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN (10.012.0001-A) - Multiplicador: 1.0000 | 14,00 | UN | 128,70 | 1.801,80 |
| TOTAL DA CATEGORIA 10 | | | | | 13.679,33 |
| 11 - ESTRUTURAS | | | | | |
| 47 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000 | 2,30 | M3 | 425,12 | 977,78 |

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/18

FOLHA : 5

27 16:30 M18MARE - BDI 22 %

Joaquim Pereira Filho
 Chefe de Divisão
 DPCR/EMUSA
 Mat. 00234

| OBRA : CONSTRUCAO PONTE RUA ALBINO PEREIRA -SAO FRANCISCO | | | | | |
|---|--|---------------------------------|----|--------------|-------------|
| ITEM | SERVICOS e ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
| 48 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0005-B) - Multiplicador: 1.0000 | 2,25 | M3 | 455,76 | 1.025,46 |
| 49 | CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, 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 (11.013.0080-A) - Multiplicador: 1.0000 | 22,48 | M3 | 2.050,34 | 46.091,64 |
| 50 | PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO ATE 5,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (11.031.0011-A) - Multiplicador: 1.0000 | 70,00 | M2 | 158,23 | 11.076,10 |
| TOTAL DA CATEGORIA 11 | | | | | 59.170,97 |
| 15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS | | | | | |
| 51 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0053-A) - Multiplicador: 1.0000 | 4,80 | M | 47,35 | 227,28 |
| TOTAL DA CATEGORIA 15 | | | | | 227,28 |
| 17 - PINTURAS | | | | | |
| 52 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A) - Multiplicador: 1.0000 | 4,79 | M2 | 12,83 | 61,46 |
| TOTAL DA CATEGORIA 17 | | | | | 61,45 |
| CATALOGO DE REF.: | | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | | DATA : | JANEIRO/18 |
| | | | | FOLHA : | 6 |

430/0358/16
Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

24

EMUSA

OBRA : CONSTRUCAO PONTE RUA ALBINO PEREIRA -SAO FRANCISCO

| ITEM | SERVICOS e ESPECIFICACOES | QUANTIDADE | UN | VL. UNITARIO | VL. SERVICO |
|------|--|------------|----|--------------|-------------|
| | TOTAL PARCIAL TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E ONZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS | | | | 358.511,82 |
| | ADMINISTRACAO | 0 | % | | ----- |
| | TOTAL GERAL TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E ONZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS | | | | 358.511,82 |

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234