



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ocorrência: PN-002

Endereço: Estrada Francisco da Cruz Nunes, esquina com Rua C -
Cantagalo

Bairro: Pendotiba

Localidade : Niterói

DATA BASE: SETEMBRO/23

BDI: 25%

| 1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | | | | |
|---|---------------|---|--------|--------|---------------|---------------|----------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VL. UNIT. | VL. C/ BDI | R\$ SERVIÇO |
| 1 | 01.001.0150-A | 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 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS | M3 | 17,24 | R\$ 22,23 | R\$ 27,78 | R\$ 478,92 |
| 2 | 01.002.0008-A | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 6,00 | R\$ 231,52 | R\$ 289,40 | R\$ 1.736,40 |
| 3 | 01.002.0028-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 496,00 | R\$ 178,10 | R\$ 222,62 | R\$ 110.419,52 |
| 4 | 01.004.0005-A | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 5,00 | R\$ 638,64 | R\$ 798,30 | R\$ 3.991,50 |
| 5 | 01.004.0016-A | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 9,00 | R\$ 1.181,16 | R\$ 1.476,45 | R\$ 13.288,05 |
| 6 | 01.004.0025-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 372,00 | R\$ 479,99 | R\$ 599,98 | R\$ 223.192,56 |
| 7 | 01.004.0043-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 744,00 | R\$ 892,79 | R\$ 1.115,98 | R\$ 830.289,12 |
| 8 | 01.005.0003-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | M2 | 72,00 | R\$ 11,67 | R\$ 14,58 | R\$ 1.049,76 |
| 9 | 01.005.0005-A | ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS | M2 | 300,00 | R\$ 1,03 | R\$ 1,28 | R\$ 384,00 |
| 10 | 01.009.0050-A | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM | UN | 2,00 | R\$ 11.618,14 | R\$ 14.522,67 | R\$ 29.045,34 |
| 11 | 01.016.0067-A | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES | M2 | 900,00 | R\$ 5,29 | R\$ 6,61 | R\$ 5.949,00 |
| 12 | 01.050.0230-A | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJECÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | M2 | 900,00 | R\$ 142,02 | R\$ 177,52 | R\$ 159.768,00 |
| 2 CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | |
| 13 | 02.001.0001-A | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 132,00 | R\$ 71,78 | R\$ 89,72 | R\$ 11.843,04 |
| 14 | 02.004.0002-B | BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES | M2 | 27,00 | R\$ 509,45 | R\$ 636,81 | R\$ 17.193,87 |
| 15 | 02.006.0015-A | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 6,00 | R\$ 900,00 | R\$ 1.125,00 | R\$ 6.750,00 |
| 16 | 02.006.0030-A | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 6,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.750,00 | R\$ 10.500,00 |
| 17 | 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVADO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO | UN | 1,00 | R\$ 4.336,95 | R\$ 5.421,18 | R\$ 5.421,18 |

| | | | | | | | |
|---|---------------|---|--------|----------|--------------|--------------|-------------------------|
| 18 | 02.016.0001-A | 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 | UN | 1,00 | R\$ 2.198,02 | R\$ 2.747,52 | R\$ 2.747,52 |
| 19 | 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 6,00 | R\$ 267,15 | R\$ 333,93 | R\$ 2.003,58 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 20 | 03.001.0001-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 132,40 | R\$ 58,65 | R\$ 73,31 | R\$ 9.706,24 |
| 4 TRANSPORTES | | | | | | | |
| 21 | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 2,00 | R\$ 32,92 | R\$ 41,15 | R\$ 82,30 |
| 22 | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UN | 2,00 | R\$ 83,45 | R\$ 104,31 | R\$ 208,62 |
| 23 | 04.014.0095-A | 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 | UN | 64,00 | R\$ 300,35 | R\$ 375,43 | R\$ 24.027,52 |
| 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 24 | 05.001.0086-A | REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M | M3 | 150,00 | R\$ 25,87 | R\$ 32,33 | R\$ 4.849,50 |
| 25 | 05.001.0173-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 387,50 | R\$ 40,54 | R\$ 50,67 | R\$ 19.634,62 |
| 26 | 05.001.0185-A | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | TXM | 1.348,92 | R\$ 1,55 | R\$ 1,93 | R\$ 2.603,41 |
| 27 | 05.001.0186-A | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | TXM | 6.625,50 | R\$ 1,03 | R\$ 1,28 | R\$ 8.480,64 |
| 28 | 05.002.0001-A | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 72,00 | R\$ 177,40 | R\$ 221,75 | R\$ 15.966,00 |
| 29 | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) | M2 | 270,00 | R\$ 4,86 | R\$ 6,07 | R\$ 1.638,90 |
| 30 | 05.008.0008-B | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 270,00 | R\$ 0,56 | R\$ 0,70 | R\$ 189,00 |
| 7 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES | | | | | | | |
| 31 | 07.050.0050-A | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | M3 | 16,00 | R\$ 1.112,84 | R\$ 1.391,05 | R\$ 22.256,80 |
| 11 ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 32 | 11.003.0003-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 7,20 | R\$ 605,35 | R\$ 756,68 | R\$ 5.448,09 |
| 33 | 11.011.0040-A | CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO | KG | 2.178,00 | R\$ 2,05 | R\$ 2,56 | R\$ 5.575,68 |
| 34 | 11.013.0075-A | 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 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS | M3 | 17,24 | R\$ 2.829,45 | R\$ 3.536,81 | R\$ 60.974,60 |
| 35 | 11.020.0003-A | TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO | M | 1.736,00 | R\$ 108,39 | R\$ 135,48 | R\$ 235.193,28 |
| 36 | 11.023.0005-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO | KG | 2.178,00 | R\$ 8,38 | R\$ 10,47 | R\$ 22.803,66 |
| 37 | 11.024.0001-B | CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO | M3 | 90,00 | R\$ 1.782,66 | R\$ 2.228,32 | R\$ 200.548,80 |
| 38 | 11.050.0001-B | ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA | M3XMES | 7.290,00 | R\$ 19,90 | R\$ 24,87 | R\$ 181.302,30 |
| 39 | 11.055.0001-B | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM | M3 | 1.215,00 | R\$ 21,75 | R\$ 27,18 | R\$ 33.023,70 |
| 40 | 14.002.0208-A | 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 | M | 120,00 | R\$ 384,25 | R\$ 480,31 | R\$ 57.637,20 |
| 41 | 15.036.0047-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 135,00 | R\$ 27,40 | R\$ 34,25 | R\$ 4.623,75 |
| TOTAL: | | | | | | | R\$ 2.352.825,97 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ocorrência: PN-003

Endereço: Estrada Francisco da Cruz Nunes, ao lado nº59 - Cantagalo

Coord X:

Bairro: Pendotiba

Localidade : Niterói

DATA BASE:SETEMBRO/23

BDI: 25%

| SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | | |
|---|---------------|---|--------|------------|---------------|------------------|----------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNT. C/BDI | TOTAL |
| 1 | 01.001.0150-A | 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 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS | M3 | 24,84 | R\$ 22,23 | R\$ 27,78 | R\$ 690,06 |
| 2 | 01.002.0008-A | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 6,00 | R\$ 231,52 | R\$ 289,40 | R\$ 1.736,40 |
| 3 | 01.002.0028-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 264,00 | R\$ 178,10 | R\$ 222,62 | R\$ 58.771,68 |
| 4 | 01.004.0005-A | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 5,00 | R\$ 638,64 | R\$ 798,30 | R\$ 3.991,50 |
| 5 | 01.004.0016-A | SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 9,00 | R\$ 1.181,16 | R\$ 1.476,45 | R\$ 13.288,05 |
| 6 | 01.004.0025-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 132,00 | R\$ 479,99 | R\$ 599,98 | R\$ 79.197,36 |
| 7 | 01.004.0043-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO | M | 198,00 | R\$ 892,79 | R\$ 1.115,98 | R\$ 220.964,04 |
| 8 | 01.005.0003-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | M2 | 200,00 | R\$ 11,67 | R\$ 14,58 | R\$ 2.916,00 |
| 9 | 01.005.0005-A | ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPessa, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS | M2 | 200,00 | R\$ 1,03 | R\$ 1,28 | R\$ 256,00 |
| 10 | 01.009.0050-A | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM | UN | 2,00 | R\$ 11.618,14 | R\$ 14.522,67 | R\$ 29.045,34 |
| 11 | 01.016.0067-A | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA, ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES | M2 | 200,00 | R\$ 5,29 | R\$ 6,61 | R\$ 1.322,00 |
| 12 | 01.050.0230-A | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJECÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | M2 | 200,00 | R\$ 142,02 | R\$ 177,52 | R\$ 35.504,00 |
| 2 CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | |
| 13 | 02.001.0001-A | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 44,00 | R\$ 71,78 | R\$ 89,72 | R\$ 3.947,68 |
| 14 | 02.004.0002-B | BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP., PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES E PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES | M2 | 24,00 | R\$ 509,45 | R\$ 636,81 | R\$ 15.283,44 |
| 15 | 02.006.0015-A | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/MC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 6,00 | R\$ 900,00 | R\$ 1.125,00 | R\$ 6.750,00 |
| 16 | 02.006.0030-A | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES | 6,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.750,00 | R\$ 10.500,00 |
| 17 | 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO | UN | 1,00 | R\$ 4.336,95 | R\$ 5.421,18 | R\$ 5.421,18 |
| 18 | 02.016.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 | R\$ 2.198,02 | R\$ 2.747,52 | R\$ 2.747,52 |
| 19 | 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 6,00 | R\$ 267,15 | R\$ 333,93 | R\$ 2.003,58 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 20 | 03.001.0001-B | ESCAVACÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 67,60 | R\$ 58,65 | R\$ 73,31 | R\$ 4.955,76 |
| 4 TRANSPORTES | | | | | | | |
| 21 | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 2,00 | R\$ 32,92 | R\$ 41,15 | R\$ 82,30 |
| 22 | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 | UN | 2,00 | R\$ 83,45 | R\$ 104,31 | R\$ 208,62 |
| 23 | 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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 | UN | 46,90 | R\$ 300,35 | R\$ 375,43 | R\$ 17.607,67 |
| 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------------|---|--------|----------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 24 | 05.001.0086-A | REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M | M3 | 150,00 | R\$ 25,87 | R\$ 32,33 | R\$ 4.849,50 |
| 25 | 05.001.0173-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 264,50 | R\$ 40,54 | R\$ 50,67 | R\$ 13.402,22 |
| 26 | 05.001.0185-A | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | TXM | 839,60 | R\$ 1,55 | R\$ 1,93 | R\$ 1.620,43 |
| 27 | 05.001.0186-A | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | TXM | 3.283,00 | R\$ 1,03 | R\$ 1,28 | R\$ 4.202,24 |
| 28 | 05.002.0001-A | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 30,00 | R\$ 177,40 | R\$ 221,75 | R\$ 6.652,50 |
| 29 | 05.005.0001-B | ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA | M3 | 170,00 | R\$ 36,12 | R\$ 45,15 | R\$ 7.675,50 |
| 30 | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) | M2 | 60,00 | R\$ 4,86 | R\$ 6,07 | R\$ 364,20 |
| 31 | 05.008.0008-B | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 60,00 | R\$ 0,56 | R\$ 0,70 | R\$ 42,00 |
| 7 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES | | | | | | | |
| 32 | 07.050.0050-A | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | M3 | 5,59 | R\$ 1.112,84 | R\$ 1.391,05 | R\$ 7.778,75 |
| 11 ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 33 | 11.003.0003-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 5,00 | R\$ 605,35 | R\$ 756,68 | R\$ 3.783,40 |
| 34 | 11.011.0040-A | CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO | KG | 484,00 | R\$ 2,05 | R\$ 2,56 | R\$ 1.239,04 |
| 35 | 11.013.0075-A | 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 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS | M3 | 24,84 | R\$ 2.829,45 | R\$ 3.536,81 | R\$ 87.854,36 |
| 36 | 11.020.0003-A | TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO | M | 627,00 | R\$ 108,39 | R\$ 135,48 | R\$ 84.945,96 |
| 37 | 11.023.0005-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO | KG | 484,00 | R\$ 8,38 | R\$ 10,47 | R\$ 5.067,48 |
| 38 | 11.024.0001-B | CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO | M3 | 20,00 | R\$ 1.782,66 | R\$ 2.228,32 | R\$ 44.566,40 |
| 39 | 11.050.0001-B | ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA | M3XMES | 2.400,00 | R\$ 19,90 | R\$ 24,87 | R\$ 59.688,00 |
| 40 | 11.055.0001-B | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM | M3 | 600,00 | R\$ 21,75 | R\$ 27,18 | R\$ 16.308,00 |
| 14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS | | | | | | | |
| 41 | 14.002.0208-A | 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 | M | 40,00 | R\$ 384,25 | R\$ 480,31 | R\$ 19.212,40 |
| 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS | | | | | | | |
| 42 | 15.036.0047-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 45,00 | R\$ 27,40 | R\$ 34,25 | R\$ 1.541,25 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 887.983,79 |

