

74010816/2019

EMUSA

OBRA : CONTENCAO-TRAV.ANDRE M.FRANCO-COMUNIDADE CAVALAO

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)	185,53	M3	25,35	4.703,19
2	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO AX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0022-A)	126,00	M	153,59	19.352,34
3	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A)	1.108,00	M	206,74	229.067,92
4	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 5", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0039-A)	126,00	M	177,21	22.328,46
5	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 5", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0064-A)	82,00	M	254,50	20.869,00
6	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 4.1/2", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0002-A)	20,00	M	146,48	2.929,60
7	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 (01.004.0005-A)	12,00	M	714,69	8.576,28
8	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A)	4,00	M	1.320,56	5.282,24
9	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 (01.004.0025-A)	789,00	M	537,55	424.126,95
10	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A)	456,00	M	998,65	455.384,40
11	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A)	1.200,00	M2	18,46	22.152,00
12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.008.0050-A)	1,00	UN	7.538,13	7.538,13
13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A)	1,00	UN	12.191,43	12.191,43

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/22

FOLHA : 1

07 16:40 J20ABRD - BDI 25 %

7/10/08 16/2019

David Ramos Ribeiro Júnior 234  
FAT-4  
DCPR/EMUSA  
42592

EMUSA

## OBRA : CONTENCAO-TRAV.ANDRE M.FRANCO-COMUNIDADE CAVALAO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
14	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES (01.016.0067-A)	1.374,92	M2	5,79	7.960,79
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) (01.016.0070-A)	30,00	KM	7,93	237,90
16	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0156-A)	1.225,00	M2	1,24	1.519,00
17	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 PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A)	1.374,92	M2	138,81	190.852,65
18	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00		664,57	66.457,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				1.501.529,28
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
19	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A)	44,00	M2	43,03	1.893,32
20	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS, INCL.INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ.Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B)	18,00	M2	554,86	9.987,48
21	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO 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)	5,00	UNXM	1.072,96	5.364,80
22	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (02.006.0050-A)	5,00	UNXM	1.225,00	6.125,00
23	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	5.233,76	5.233,76

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/22

FOLHA : 2

07 16:40 J20ABRD - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Júnior  
FAT-4  
DCPR/EMUSA  
42592



740/0816/2019

David Ramos Ribeiro Júnior

FAT-4  
DPR/EMUSA  
42592

235

EMUSA

## OBRA : CONTENCAO-TRAV.ANDRE M.FRANCO-COMUNIDADE CAVALAO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
24	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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	2.700,28	2.700,28
25	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A)	6,00	M2	258,94	1.553,64
	TOTAL DA CATEGORIA 02				32.858,28
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
26	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	312,68	M3	62,76	19.623,80
27	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, E XCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0002-B)	65,63	M3	79,39	5.210,37
28	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 20KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM C AMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS (03.009.0025-A)	518,21	M3	215,13	111.482,52
	TOTAL DA CATEGORIA 03				136.316,69
	04 - TRANSPORTES				
29	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H , EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T (04.005.0003-A)	55.618,70	T X	1,19	66.186,25
30	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	40,00	UNXK	39,80	1.592,00
31	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO 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)	1.112,37	T	15,19	16.896,90
32	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 (04.013.0015-A)	4,00	UN	91,40	365,60
	TOTAL DA CATEGORIA 04				85.040,75

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/22

FOLHA : 3

07 16:40 J20ABRD - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Júnior

FAT-4  
DPR/EMUSA  
42592

740/0816/2019

David Ramos Ribeiro Junior  
EAT-4  
DOBR/EMUSA  
42592

226

EMUSA

OBRA : CONTENCAO-TRAV.ANDRE M.FRANCO-COMUNIDADE CAVALAO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
33	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A)	19,40	M3	94,55	1.834,27
34	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS, VIGOTAS, ARMACAO E CAMADA DE CAPEAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0027-A)	32,40	M3	429,11	13.903,16
35	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO (05.001.0033-A)	3,32	M3	349,61	1.160,71
36	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	1.648,39	M3	43,38	71.507,16
37	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	57.167,94	TXM	1,65	94.327,10
38	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	35.074,34	TXM	1,10	38.581,77
39	ANDAIME DE MADEIRA DE 1f, ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA A 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA (05.005.0001-B)	338,88	M3	40,69	13.789,03
40	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	194,10	M2	8,10	1.572,21
41	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE (05.008.0009-A)	338,88	M	0,18	61,00
42	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A)	1,00	UN	886,23	886,23
	TOTAL DA CATEGORIA 05				237.622,64
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
43	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 2" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO (06.082.0010-A)	262,00	M	32,23	8.444,26
44	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0053-A)	122,50	M	29,84	3.655,40
45	MANTA GEOTEXTIL, EM CAMADA VERTICAL FEITA COM PEDRA BRITADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0020-A)	285,92	M2	12,81	3.662,64
	TOTAL DA CATEGORIA 06				15.762,30
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : ABRIL/22   FOLHA : 4					

07 16:40 J20ABRD - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Junior  
EAT-4  
DOBR/EMUSA  
42592



740/0816/2019

David Ramos Ribeiro Junior 257  
DCPR/EMUSA  
42592

EMUSA

## OBRA : CONTENCAO-TRAV.ANDRE M.FRANCO-COMUNIDADE CAVALAO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	07 - ARGAMASSAS, INJECoes E CONSOLIDACOES				
46	INJECao DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG. SCO ET 74.05.0206(A) (07.050.0000-G)	850,00	SC	91,08	77.418,00
	TOTAL DA CATEGORIA 07				77.418,00
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
47	EXECUCAO DE GRAMA ARMADA, UTILIZANDO GEOMANTA REFORCADA, FIXADA COM A UTILIZACAO DE GRAMPOS DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.001.0000-G)	575,00		72,73	41.819,75
	TOTAL DA CATEGORIA 09				41.819,75
	10 - FUNDACOES				
48	ESTACA RAZIZ COM DIAMETRO DE 5" PARA CARGA DE 25T, INJECao DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0020-A)	208,00	M	98,21	20.427,68
49	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A)	34,00	UN	165,09	5.613,06
	TOTAL DA CATEGORIA 10				26.040,74
	11 - ESTRUTURAS				
50	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)	6,36	M3	620,96	3.949,31
51	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)	3.320,22	KG	9,31	30.911,25
52	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM (11.011.0031-B)	3.320,22	KG	3,95	13.114,87
53	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	1.185,80	KG	2,19	2.596,90
54	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)	122,43	M3	3.269,56	400.292,23
55	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 (11.023.0005-A)	1.185,80	KG	13,71	16.257,32
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : ABRIL/22   FOLHA : 5					

07 16:40 J20ABRD - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Junior  
DCPR/EMUSA  
42592

740/0816/2019

David Ramos Ribeiro Junior

FAT 4  
DOFR/EMUSA  
42592

EMUSA

## OBRA : CONTENCAO-TRAV.ANDRE M.FRANCO-COMUNIDADE CAVALAO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
56	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 (11.024.0001-B)	119,00	M3	2.084,84	248.095,96
57	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (11.047.0015-A)	1.082,00	M	300,00	324.600,00
58	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.047.0016-A)	76,00	UN	2.016,10	153.223,60
	TOTAL DA CATEGORIA 11				1.193.041,44
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
59	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.031.0015-A)	288,00	M	119,18	34.323,84
	TOTAL DA CATEGORIA 15				34.323,84
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
60	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO (20.116.0020-A)	602,57	M3	68,25	41.125,40
	TOTAL DA CATEGORIA 20				41.125,40
	TOTAL PARCIAL ( sem ADMINISTRACAO )				3.356.442,11
	TRES MILHOES QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL OITO CENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO				66.457,00
	TOTAL GERAL				3.422.899,11
	TRES MILHOES QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL OITO CENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS				
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/22 FOLHA : 6					

07 16:40 J20ABRD - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Junior  
FAT 4  
DOFR/EMUSA  
42592



740/0816/2019

David Ramos Ribeiro Junior  
FAT-4  
DCPR/EMUSA  
42592

239

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ABRIL/22

OBRA: CONTENCAO-TRAV.ANDRE M.FRANCO-COMUNIDADE CAVALAO

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES				
				1	2	3	4	5
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	1.501.529,28	43.87	30.00 450458.78 13.16	20.00 300305.86 8.77	20.00 300305.86 8.77	20.00 300305.86 8.77	10.00 150152.93 4.39
2	CANTEIRO DE OBRA	32.858,28	0.96	72.00 23657.96 0.69	7.00 2300.08 0.07	7.00 2300.08 0.07	7.00 2300.08 0.07	7.00 2300.08 0.07
3	MOVIMENTO DE TERRA	136.316,69	3.98	20.00 27263.34 0.80	20.00 27263.34 0.80	20.00 27263.34 0.80	20.00 27263.34 0.80	20.00 27263.34 0.80
4	TRANSPORTES	85.040,75	2.48	20.00 17008.15 0.50	20.00 17008.15 0.50	20.00 17008.15 0.50	20.00 17008.15 0.50	20.00 17008.15 0.50
5	SERV COMPLEMENTARES	237.622,64	6.94	20.00 47524.53 1.39	20.00 47524.53 1.39	20.00 47524.53 1.39	20.00 47524.53 1.39	20.00 47524.53 1.39
6	GAL,DRENOS E CONEXOS	15.762,30	0.46	----- ----- -----	25.00 3940.58 0.12	25.00 3940.58 0.12	25.00 3940.58 0.12	25.00 3940.58 0.12
7	MARGAMASSA, INJ E CONS	77.418,00	2.26	----- ----- -----	40.00 30967.20 0.90	30.00 23225.40 0.68	30.00 23225.40 0.68	----- ----- -----
9	SERV PARQUES, JARDINS	41.819,75	1.22	----- ----- -----	----- ----- -----	----- ----- -----	----- ----- -----	100.00 41819.75 1.22
10	FUNDACOES	26.040,74	0.76	50.00 13020.37 0.38	50.00 13020.37 0.38	----- ----- -----	----- ----- -----	----- ----- -----
11	ESTRUTURAS	1.193.041,44	34.85	----- ----- -----	----- ----- -----	40.00 477216.58 13.94	30.00 357912.43 10.46	30.00 357912.43 10.46
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	34.323,84	1.00	----- ----- -----	----- ----- -----	40.00 13729.54 0.40	30.00 10297.15 0.30	30.00 10297.15 0.30
20	PRECOS RODOVIARIOS	41.125,40	1.20	----- ----- -----	----- ----- -----	40.00 16450.16 0.48	30.00 12337.62 0.36	30.00 12337.62 0.36
TOTAL		3.422.899,11	100.00	16.91 578933.13	12.92 442330.10	27.14 928964.20	23.43 802115.13	19.59 670556.55

\* J20ABRD

David Ramos Ribeiro Junior  
FAT-4  
DCPR/EMUSA  
42592