

510/2168/2021

Giovana Freitas  
Assessora Técnica  
Mat.: 3400

EMUSA

OBRA : ESTABILIZACAO TALUDES-EFCN-COMUNIDADE CARANGUEJO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8" (01.001.0076-A)	200,00	M	17,53	3.506,00
2	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 (01.001.0150-A)	420,58	M3	25,35	10.661,70
3	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)	72,00	M	268,75	19.350,00
4	PERFURACAO 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)	5.112,00	M	206,73	1.056.803,76
5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0042-A)	465,00	M	236,26	109.860,90
6	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0066-A)	186,00	M	344,23	64.026,78
7	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0081-A)	279,00	M	761,68	212.508,72
8	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A)	45,00	M	714,68	32.160,60
9	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)	36,00	M	1.320,56	47.540,16
10	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A)	1.956,00	M	537,55	1.051.447,80
11	PERFURACAO 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)	1.956,00	M	998,65	1.953.359,40
12	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (01.005.0003-A)	3.048,00	M2	12,97	39.532,56
13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A)	2,00	UN	12.191,42	24.382,84
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : ABRIL/22   FOLHA : 1					

19 10:37 J21JUL - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Júnior  
FAT-4  
DCPR/EMUSA  
42592

510/2168/2021

173

Giovanna Freitas  
Assessoria Técnica  
Mat.: 0208

EMUSA

OBRA : ESTABILIZACAO TALUDES-EFCN-COMUNIDADE CARANGUEJO					
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)	3.048,00	M2	5,78	17.617,44
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	7,92	237,60
16	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 PROJECCAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A)	3.048,00	M2	138,81	423.092,88
17	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00	UN	2.085,33	208.532,61
	TOTAL DA CATEGORIA 01				5.274.621,75
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
18	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 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. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B)	16,00	M2	554,86	8.877,76
19	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)	16,00	M2	346,53	5.544,48
20	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
21	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)	1,00	UN	2.700,27	2.700,27
22	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)	6,00	M2	258,93	1.553,58
	TOTAL DA CATEGORIA 02				23.909,85
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
23	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	307,80	M3	62,76	19.317,53
	TOTAL DA CATEGORIA 03				19.317,53
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : ABRIL/22   FOLHA : 2					

19 10:38 J21JUL - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Júnior  
FAT-4  
DCPR/EMUSA  
42500



510/2168/2021

 174  
 Giovanna Freitas  
 Assessora Técnica  
 Matr. 3408

EMUSA

OBRA : ESTABILIZACAO TALUDES-EFCN-COMUNIDADE CARANGUEJO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	04 - TRANSPORTES				
24	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 (04.014.0095-A)	86,95	UN	323,57	28.134,41
	TOTAL DA CATEGORIA 04				28.134,41
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
25	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	434,75	M3	43,37	18.855,11
26	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	310.820,94	TXM	1,65	512.854,55
27	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	242.892,00	TXM	1,10	267.181,20
28	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)	3.444,00	M3	40,68	140.101,92
29	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)	672,00	M2	8,10	5.443,20
	TOTAL DA CATEGORIA 05				944.435,98
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
30	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0053-A)	552,00	M	29,83	16.466,16
31	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0190-A)	500,00	M2	82,15	41.075,00
32	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO (06.103.0150-A)	500,00	M2	110,69	55.345,00
	TOTAL DA CATEGORIA 06				112.886,16
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
33	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (07.050.0050-A)	99,89	M3	1.268,92	126.752,42
	TOTAL DA CATEGORIA 07				126.752,42
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : ABRIL/22   FOLHA : 3					

19 10:38 21JUL - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Júnior

 FAT-4  
 DCER/EMUSA  
 42511

510/2168/2021

175  
Giovana Freitas  
Assessora Técnica  
Mat.: 3408

EMUSA

OBRA : ESTABILIZACAO TALUDES-EFCN-COMUNIDADE CARANGUEJO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	10 - FUNDACOES				
34	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0030-A)	930,00	M	187,66	174.523,80
35	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO (10.012.0155-A)	93,00	UN	246,22	22.898,46
	TOTAL DA CATEGORIA 10				197.422,26
	11 - ESTRUTURAS				
36	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B)	18,96	M3	674,86	12.795,35
37	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	89,10	KG	2,18	194,24
38	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)	420,58	M3	3.240,81	1.363.019,87
39	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSÃO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.020.0007-B)	3.610,00	M	112,03	404.428,30
40	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)	89,10	KG	13,71	1.221,56
41	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 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)	5.720,00	M	300,00	1.716.000,00
42	PROTENSÃO 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 ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.047.0016-A)	272,00	UN	2.016,10	548.379,20
	TOTAL DA CATEGORIA 11				4.046.038,52
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
43	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0160-A)	145,86	M2	92,12	13.436,62
	TOTAL DA CATEGORIA 12				13.436,62

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : ABRIL/22

FOLHA : 4

19 10:38 J21JUL - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Júnior  
FAT-4  
DCPR/EMUSA  
42552

310/2168/2021

176  
Giovana P. Freitas  
Assessora Técnica  
Mat.: 3408

EMUSA

OBRA : ESTABILIZACAO TALUDES-EFCN-COMUNIDADE CARANGUEJO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
44	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.031.0015-A)	24,00	M	119,17	2.860,08
45	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0046-A)	4.112,00	M	24,22	99.592,64
	TOTAL DA CATEGORIA 15				102.452,72
	17 - PINTURAS				
46	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A)	9,13	M2	23,16	211,45
	TOTAL DA CATEGORIA 17				211,45
	TOTAL PARCIAL ( sem ADMINISTRACAO )				10.681.087,06
	DEZ MILHOES OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO				208.532,61
	TOTAL GERAL				10.889.619,67
	DEZ MILHOES OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : ABRIL/22   FOLHA : 5					

19 10:38 J21JULA - BDI 25 %

David Ramos Ribeiro Junior  
FAT. 4  
DCPR/EMUSA  
42592



510/2168/2021

177  
Giovanna  
Assessoria  
ABRIL/2021

## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: ESTABILIZACAO TALUDES-EFCN-COMUNIDADE CARANGUEJO

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S				
				1	2	3	4	5
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	5.274.621,14	48.44	30.00	30.00	20.00	15.00	5.00
				1582386.34	1582386.34	1054924.23	791193.17	263731.06
				14.53	14.53	9.69	7.27	2.42
2	CANTEIRO DE OBRA	23.909,85	0.22	30.00	30.00	20.00	10.00	10.00
				7172.96	7172.96	4781.97	2390.99	2390.99
				0.07	0.07	0.04	0.02	0.02
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.317,53	0.18	30.00	25.00	25.00	15.00	5.00
				5795.26	4829.38	4829.38	2897.63	965.88
				0.05	0.04	0.04	0.03	0.01
4	TRANSPORTES	28.134,41	0.26	30.00	25.00	25.00	15.00	5.00
				8440.32	7033.60	7033.60	4220.16	1406.72
				0.08	0.06	0.06	0.04	0.01
5	SERV COMPLEMENTARES	944.435,98	8.67	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
				188887.20	188887.20	188887.20	188887.20	188887.20
				1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	GAL,DRENOS E CONEXOS	112.886,16	1.04	15.00	25.00	25.00	25.00	10.00
				16932.92	28221.54	28221.54	28221.54	11288.62
				0.16	0.26	0.26	0.26	0.10
7	MARGAMASSA, INJ E CONS	126.752,42	1.16	----	30.00	30.00	25.00	15.00
				----	38025.73	38025.73	31688.11	19012.86
				----	0.35	0.35	0.29	0.17
16	FUNDACOES	197.422,26	1.81	20.00	30.00	30.00	20.00	----
				39484.45	59226.68	59226.68	39484.45	----
				0.36	0.54	0.54	0.36	----
11	ESTRUTURAS	4.046.038,52	37.16	10.00	30.00	30.00	30.00	----
				404603.85	1213811.56	1213811.56	1213811.56	----
				3.72	11.15	11.15	11.15	----
12	ALV E DIVISORIAS	13.436,62	0.12	----	----	40.00	40.00	20.00
				----	----	5374.65	5374.65	2687.32
				----	----	0.05	0.05	0.02
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	102.452,72	0.94	----	10.00	40.00	40.00	10.00
				----	10245.27	40981.09	40981.09	10245.27
				----	0.09	0.38	0.38	0.09
17	PINTURAS	211,45	0.00	----	----	----	----	100.00
				----	----	----	----	211.45
				----	----	----	----	0.00
	TOTAL	10.889.619,67	100.00	20.70	28.83	24.30	21.57	4.60
				2253703.30	3139840.25	2646097.62	2349150.53	500827.36

\* J21JULA

David Ramos Ribeiro Júnior  
FAT - 4  
DCPR/EMUSA  
42592