

OBRA : CORTINA ATIRANTADA - TRAV. ARANTES - BARRETO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	CONTROLE TECNOLOGICO 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 RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	32,62	M3	20,10	655,66
2	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	9,60	M	153,31	1.471,78
3	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	9,60	M	214,66	2.060,74
4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	57,00	M	165,13	9.412,41
5	PERFURACAO A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, DIAMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	57,00	M	135,93	7.748,01
6	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	16,20	M	564,08	9.138,10
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	10,20	M	1.055,32	10.764,26
8	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	95,00	M	420,11	39.910,45
9	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA DIAMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	47,50	M	776,53	36.885,18
10	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	40,50	M	792,99	32.116,10
11	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	28,50	M	1.506,17	42.925,85
12	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO (01.005.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	126,00	M2	8,24	1.038,24
13	ROCCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO (01.005.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M2	1,96	117,60
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/19	FOLHA : 1

03 17:50 T19FEVA - BDI 28 %

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

OBRA : CORTINA ATIRANTADA - TRAV. ARANTES - BARRETO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
14	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.009.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	10.559,79	10.559,79
15	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) - Multiplicador: 1.0000	126,00	M2	4,96	624,96
16	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) (01.016.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	KM	6,41	192,30
17	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 INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	260,83	M2	133,85	34.912,10
18	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	298,73	29.873,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				270.406,53
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
19	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTO DO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES (02.004.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M2	455,77	7.292,32
20	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	45,00	M2	0,99	44,55
21	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	3.700,14	3.700,14
22	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,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	1.769,00	1.769,00
23	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	211,64	1.269,84
	TOTAL DA CATEGORIA 02				14.075,85
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
24	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	111,78	M3	123,99	13.859,60
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/19
				FOLHA :	2

03 17:50 T19FEVA - BDI 28 %

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

OBRA : CORTINA ATIRANTADA - TRAV. ARANTES - BARRETO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
25	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	58,50	M3	157,05	9.187,43
	TOTAL DA CATEGORIA 03				23.047,03
	04 - TRANSPORTES				
26	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 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	5.006,23	T X	2,50	12.515,58
27	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	166,88	T	44,48	7.422,82
28	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	166,88	T	18,67	3.115,65
29	RECEBIMENTO DE CARGA DE CAMINHAO BASCULANTE EM SERVICOS DE DESCARGA MECANICA (04.018.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	166,88	T	0,47	78,43
	TOTAL DA CATEGORIA 04				23.132,48
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
30	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.001.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	2,40	M3	164,48	394,75
31	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0172-A) - Multiplicador: 1.0000	122,80	M3	27,26	3.347,53
32	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	1.585,46	TXM	1,47	2.330,63
33	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	3.337,60	TXM	0,97	3.237,47
34	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	4,92	M3	149,65	736,28
35	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) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M3	30,21	3.021,00

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 3 |

03 17:50 T19FEVA - BDI 28 %

Equipe  
 Chefe de Divisão  
 DPCR/EMUSA  
 Mat. 00234

OBRA : CORTINA ATIRANTADA - TRAV. ARANTES - BARRETO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
36	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f, CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	130,00	M2	3,64	473,20
37	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	130,00	M2	0,53	68,90
TOTAL DA CATEGORIA 05					13.609,76
07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES					
38	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG (07.050.0025-B) - Multiplicador: 1.0000	231,00	SACO	58,68	13.555,08
TOTAL DA CATEGORIA 07					13.555,08
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
39	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.016.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	92,00	M	66,63	6.129,96
TOTAL DA CATEGORIA 09					6.129,96
10 - FUNDACOES					
40	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	133,00	M	71,92	9.565,36
41	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN (10.012.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	19,00	UN	136,84	2.599,96
TOTAL DA CATEGORIA 10					12.165,32
11 - ESTRUTURAS					
42	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B) - Multiplicador: 1.0000	7,81	M3	482,52	3.768,48
43	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	24,81	M3	2.360,15	58.555,32
44	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS D E -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. O CUSTO NAO INCLUI: CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APIC OAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS (11.018.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	9,50	M	129,29	1.228,26

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 4

03 17:50 T19FEVA - BDI 28 %

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

OBRA : CORTINA ATIRANTADA - TRAV. ARANTES - BARRETO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
45	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 32MM(1.1/4"),COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.020.0011-B) - Multiplicador: 1.0000	200,07	M ✓	119,23	23.854,35
46	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) - Multiplicador: 1.0000	27,00	UN ✓	1.437,18	38.803,86
	TOTAL DA CATEGORIA 11				126.210,27
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
47	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	135,00	M ✓	15,89	2.145,15
48	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0047-A) - Multiplicador: 1.0000	10,80	M ✓	22,29	240,73
	TOTAL DA CATEGORIA 15				2.385,88
	17 - PINTURAS				
49	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A) - Multiplicador: 1.0000	10,83	M2 ✓	20,24	219,20
	TOTAL DA CATEGORIA 17				219,20
	TOTAL PARCIAL				504.937,71
	QUINHENTOS E QUATRO MIL NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				504.937,71
	QUINHENTOS E QUATRO MIL NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : ABRIL/19 | FOLHA : 5

03 17:50 T19FEVA - BDI 28 %

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

ABRIL/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: CORTINA ATIRANTADA - TRAV. ARANTES - BARRETO

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	270.406,53	53.55	20.00 54081.31 10.71	55.00 148723.59 29.45	25.00 67601.63 13.39
2	CANTEIRO DE OBRA	14.075,85	2.79	90.00 12668.27 2.51	5.00 703.79 0.14	5.00 703.79 0.14
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.047,03	4.56	13.00 2996.11 0.59	80.00 18437.62 3.65	7.00 1613.29 0.32
4	TRANSPORTES	23.132,48	4.58	10.00 2313.25 0.46	75.00 17349.36 3.44	15.00 3469.87 0.69
5	SERV COMPLEMENTARES	13.609,76	2.70	12.00 1633.17 0.32	65.00 8846.34 1.75	23.00 3130.24 0.62
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	13.555,08	2.68	-----	75.00 10166.31 2.01	25.00 3388.77 0.67
9	SERV PARQUES, JARDINS	6.129,96	1.21	-----	10.00 613.00 0.12	90.00 5516.96 1.09
10	FUNDACOES	12.165,32	2.41	5.00 608.27 0.12	95.00 11557.05 2.29	-----
11	ESTRUTURAS	126.210,27	25.00	7.00 8834.72 1.75	73.00 92133.50 18.25	20.00 25242.05 5.00
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	2.385,88	0.47	-----	55.00 1312.23 0.26	45.00 1073.65 0.21
17	PINTURAS	219,20	0.04	-----	-----	100.00 219.20 0.04
	TOTAL PARCIAL	504.937,71	100.00	16.46 83135.09	61.36 309842.80	22.17 111959.47

\* T19FEVA

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