

OBRA : CONTENCAO E SOLO GRAMPEADO TV CONTINENTAL FONSECA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT (01.001.0073-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	119,61	956,88
2	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MED IDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	114,01	M3	20,02	2.282,48
3	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSP ORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDID O POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (01.001.0247-A) - Multiplicador: 1.0000	6,84	T	151,43	1.035,78
4	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORI ZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACA O DA Sonda EM CADA FURO (01.002.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M	214,82	6.874,24
5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HO RIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA CAO DA Sonda EM CADA FURO (01.002.0028-0) - Multiplicador: 1.0000	224,00	M	183,54	41.112,96
6	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCH A, DIAMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INS TALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M	566,57	18.130,24
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	16,00	M	1.059,83	16.957,28
8	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE RO CHA, DIAMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	224,00	M	422,02	94.532,48
9	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMET RO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	112,00	M	796,42	89.199,04
10	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVEN TUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	499,06	M2	16,65	8.309,35
11	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS, SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO (01.005.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	206,61	1.652,88
12	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.575,19	6.575,19
13	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA 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	6,36	190,80
14	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SU BURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMELHADOS, UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS) ATÉ 3000M2 (01.016.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.684,90	6.684,90

OBRA : CONTENCAO E SOLO GRAMPEADO TV CONTINENTAL FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
15	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	499,06	M2	2,79	1.392,38
16	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 DE 501 ATE 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A) - Multiplicador: 1.0000	542,31	M2	123,70	67.083,75
17	FAMÍLIA 01.090 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	399,79	39.979,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				402.949,63
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
18	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	132,00	M2	25,19	3.325,08
19	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEM, 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 (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	32,00	M2	437,49	13.999,68
20	GALPÃO 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	30,00	M2	280,77	8.423,10
21	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA (02.011.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M2	1,02	183,60
22	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.697,46	3.697,46
23	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 (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.754,70	1.754,70
24	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	204,40	1.226,40
	TOTAL DA CATEGORIA 02				32.610,02
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
25	ESCAVAÇÃO 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) - Multiplicador: 1.0000	81,08	M3	56,64	4.592,37
	TOTAL DA CATEGORIA 03				4.592,37

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : NOVEMBRO/19

FOLHA : 2

OBRA : CONTENCAO E SOLO GRAMPEADO TV CONTINENTAL FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
26	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	71,00	UN	306,68	21.774,28
27	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	44,76	M2	0,79	35,36
	TOTAL DA CATEGORIA 04				21.809,64
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
28	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	8,65	M3	85,32	738,02
29	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	238,30	M3	39,15	9.329,45
30	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	6.811,74	TXM	0,99	6.743,62
31	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) - Multiplicador: 1.0000	44,76	M2	3,24	145,02
32	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 ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	686,50	M2XM	5,16	3.542,34
	TOTAL DA CATEGORIA 05				20.498,45
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
33	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	74,00	M	14,98	1.108,52
34	MANTA GEOTEXTIL, DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	175,00	M2	5,16	903,00
	TOTAL DA CATEGORIA 06				2.011,52
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
35	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	162,00	SACO	59,15	9.582,30
	TOTAL DA CATEGORIA 07				9.582,30

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : NOVEMBRO/19

FOLHA : 3

06 14:04 BRU0519 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira
 Mat. 0728
 EMUSA

OBRA : CONTENCAO E SOLO GRAMPEADO TV CONTINENTAL FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
36	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	50,42	M3	451,46	22.762,61
37	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA (11.003.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	43,25	M2	65,61	2.837,63
38	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0014-B) - Multiplicador: 1.0000	4.910,73	KG	5,02	24.651,86
39	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM (11.011.0024-B) - Multiplicador: 1.0000	519,00	KG	3,96	2.055,24
40	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	4.391,73	KG	1,97	8.651,71
41	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) - Multiplicador: 1.0000	20,86	M3	2.293,68	47.846,16
42	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS D E -20 A +40MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOCAO D O PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BER COS (11.018.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	199,20	M	533,09	106.191,53
43	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 PROTECAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.020.0007-B) - Multiplicador: 1.0000	560,00	M	70,59	39.530,40
44	CONCRETO PROJETADO, ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX), 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 (11.024.0010-B) - Multiplicador: 1.0000	49,90	M3	1.710,39	85.348,46
	TOTAL DA CATEGORIA 11				339.875,60
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
45	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) (12.005.0130-B) - Multiplicador: 1.0000	7,68	M2	73,78	566,63
46	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	43,25	M2	72,65	3.142,11
	TOTAL DA CATEGORIA 12				3.708,74

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : NOVEMBRO/19

FOLHA : 4

OBRA : CONTENCAO E SOLO GRAMPEADO TV CONTINENTAL FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
47	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000 TOTAL DA CATEGORIA 13 17 - PINTURAS	43,25	M2	28,64	1.238,68 1.238,68
48	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0080-0) - Multiplicador: 1.0000 TOTAL DA CATEGORIA 17 TOTAL PARCIAL OITOCENTOS E TRINTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS ADMINISTRACAO TOTAL GERAL OITOCENTOS E TRINTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS	43,25	M2	16,09	695,89 695,89 839.572,84 ----- 839.572,84
		0	%		-----

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

06 14:04 BRU0519 - BDI 29 %

Marlon Felipe de Siqueira
 Mat. 02223
 EMUSA

Maria Cristina B. Rangel
 Secretária - EMUSA
 Matr. 42544
 NOVEMBRO 2014

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: CONTENCAO E SOLO GRAMPEADO TV CONTINENTAL FONSECA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S				
				1	2	3	4	5
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	402.949,63	47.99	40.00 161179.85 19.20	30.00 120884.89 14.40	30.00 120884.89 14.40	---	---
2	CANTEIRO DE OBRA	32.610,02	3.88	100.00 32610.02 3.88	---	---	---	---
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.592,37	0.55	---	100.00 4592.37 0.55	---	---	---
4	TRANSPORTES	21.809,64	2.60	---	50.00 10904.82 1.30	25.00 5452.41 0.65	25.00 5452.41 0.65	---
5	SERV COMPLEMENTARES	20.498,45	2.44	---	---	50.00 10249.23 1.22	50.00 10249.23 1.22	---
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	2.011,52	0.24	---	---	---	100.00 2011.52 0.24	---
7	MARGAMASSA, INJ E CONS	9.582,30	1.14	---	50.00 4791.15 0.57	50.00 4791.15 0.57	---	---
11	ESTRUTURAS	339.875,60	40.48	20.00 67975.12 8.10	20.00 67975.12 8.10	20.00 67975.12 8.10	20.00 67975.12 8.10	20.00 67975.12 8.10
12	ALV E DIVISORIAS	3.708,74	0.44	---	---	---	100.00 3708.74 0.44	---
13	REV PAR, TETOS, PISOS	1.238,68	0.15	---	---	---	100.00 1238.68 0.15	---
17	PINTURAS	695,89	0.08	---	---	---	100.00 695.89 0.08	---
TOTAL PARCIAL		839.572,84	100.00	31.18 261764.99	24.91 209148.35	24.94 209352.79	10.21 85688.28	8.77 73618.43

* BRU0519

Marlon Felipe de Siqueira
 Matr. 223
 EMUSA