

510/1756121

Ana Clara Latgé Alves
Assessor Técnico
DPCR/ENEMUSA

180

OBRA : REV. ACESSO NA COMUNIDADE MORRO DO CEU

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	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)	1.194,96	M2	20,03	23.935,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00		302,64	30.264,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				54.199,05
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	BARRACA DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3f, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A)	18,00	M2	548,29	9.869,22
4	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)	1,00	UN	5.459,70	5.459,70
5	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)	1,00	UN	2.826,65	2.826,65
6	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)	6,00	M2	291,23	1.747,38
	TOTAL DA CATEGORIA 02				19.902,95
	04 - TRANSPORTES				
7	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T (04.005.0003-A)	10.943,49	T X	1,31	14.335,97
8	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA (04.006.0008-B)	729,57	T	42,76	31.196,41
9	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL *SCO TC 09.05.0700(//) (04.014.0000-G)	729,57	T	19,20	14.007,74
	TOTAL DA CATEGORIA 04				59.540,12
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JUNHO/22 FOLHA : 1					

15 16:06 T21MAIB - BDI 28 %

Isabel Cristina Visin
M. 04
EMUSA

12/05/2015

15/1
Assessor Técnico
MBA Clara Lajge Alves
EMUSA
DPCR/EMUSA

OBRA : REV. ACESSO NA COMUNIDADE MORRO DO CEU

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, EM CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0188-A)	940,34	TXM	0,29	272,70
11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, EM CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0189-A)	21.886,98	TXM	0,19	4.158,53
12	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0002-A)	5,04	M3	369,06	1.860,06
13	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0006-B)	1.194,96	M2	47,19	56.390,16
14	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A)	50,36	M2	2,36	118,85
TOTAL DA CATEGORIA 05					62.800,30
08 - BASES E PAVIMENTOS					
15	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC. (08.020.0012-A)	1.114,02	M2	166,34	185.306,09
16	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRI- MIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO (08.035.0001-A)	5,04	M3	164,54	829,28
TOTAL DA CATEGORIA 08					186.135,37
11 - ESTRUTURAS					
17	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI- STICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B)	9,57	M3	731,01	6.995,77
18	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVI NDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCO RAMENTO (11.004.0022-B)	51,24	M2	102,72	5.263,37
19	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	121,87	KG	2,38	290,05
20	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E C OLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.013.0130-A)	3,02	M3	2.864,20	8.649,88

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JUNHO/22

FOLHA : 2

15 16:06 T21MAIB - BDI 28 %

Isabel Cristina Vieira Cantuaria
Max - 344
EMUSA

51011756 121

Clara Latgé Alves
Assessor Técnico
DPCR / EMUSA
EMUSA

OBRA : REV. ACESSO NA COMUNIDADE MORRO DO CEU

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
21	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 ELAS DE 10X10CM. FORNECIMENTO (11.023.0005-A)	121,87	KG	13,57	1.653,78
	TOTAL DA CATEGORIA 11				22.852,85
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
22	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (13.373.0020-A)	80,94	M2	153,77	12.446,14
	TOTAL DA CATEGORIA 13				12.446,14
	17 - PINTURAS				
23	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-B)	25,12	M2	24,00	602,88
	TOTAL DA CATEGORIA 17				602,88
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
24	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTALIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO (20.175.0015-A)	50,36	M	888,54	44.746,87
	TOTAL DA CATEGORIA 20				44.746,87
	TOTAL PARCIAL (sem ADMINISTRACAO)				432.962,53
	QUATROCENTOS E SESSENTA E TRES MIL DUZENTOS E VINT E E SEIS REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO				30.264,00
	TOTAL GERAL				463.226,53
	QUATROCENTOS E SESSENTA E TRES MIL DUZENTOS E VINT E E SEIS REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS				

Isabel Cristina Vieira Cantuaria
Mx 2344
EMUSA

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JUNHO/22

FOLHA : 3

15 16:06 T21MAIB - BDI 28 %

51011756121

A
 Ana Clara Latgé Alves
 Assessor Técnico
 DPCR / EMUSA

183

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REV. ACESSO NA COMUNIDADE MORRO DO CEU

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES		
				1	2	3
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	54.199,09	11.70	50.00 27099.53 5.85	40.00 21679.62 4.68	10.00 5419.91 1.17
2	CANTEIRO DE OBRA	19.902,93	4.30	100.00 19902.95 4.30	----	----
4	TRANSPORTES	59.540,12	12.85	100.00 59540.12 12.85	----	----
5	SERV COMPLEMENTARES	62.800,30	13.56	100.00 62800.30 13.56	----	----
8	BASES E PAVIMENTOS	186.135,37	40.18	----	20.00 37227.07 8.04	80.00 148908.30 32.15
11	ESTRUTURAS	22.852,89	4.93	----	80.00 18282.28 3.95	20.00 4570.57 0.99
13	REV PAR, TETOS, PISOS	12.446,14	2.69	----	60.00 7467.68 1.61	40.00 4978.46 1.07
17	PINTURAS	602,88	0.13	----	----	100.00 602.88 0.13
20	PRECOS RODOVIARIOS	44.746,87	9.66	----	30.00 13424.06 2.90	70.00 31322.81 6.76
	TOTAL	463.226,53	100.00	36.56 169342.90	21.17 98080.72	42.27 195802.92

* T21MAIB

Isabel Cristina Vieira Cantuaria
 Matr. 2344
 EMUSA