

OBRA : PARQUE SOLAR NO MORRO DO BOA VISTA, NO BAIRRO SAO LOURENCO

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 6" (01.001.0075-B)	3.120,00	M	15,31	47.767,20
2	CONTROLE TECNOLOGICO 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 ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A)	194,64	M3	26,90	5.235,82
3	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",V ERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAC AO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0041-A)	480,00	M	207,95	99.816,00
4	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO (01.005.0001-A)	3.674,00	M2	10,21	37.511,54
5	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUT ADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TE STADAS DAS EDIFICACOES (01.016.0067-A)	59.280,00	M2	6,35	376.428,00
6	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)	1,00	KM	8,64	8,64
7	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPE CIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZON TAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A)	736,59	M2	162,29	119.541,19
8	ADMINISTRACAO LOCAL (01.090.0000-A)	100,00	UN	1.243,24	124.324,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				810.632,39
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
9	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIR A DE 3 DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3 DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA (02.003.0001-B)	88,00	M2	134,89	11.870,32
10	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6 ,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHA SSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALA COES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A)	5,00	UNXM	875,00	4.375,00
11	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA (02.006.0025-A)	5,00	UNXM	1.750,00	8.750,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	MAIO/23
				FOLHA :	1

OBRA : PARQUE SOLAR NO MORRO DO BOA VISTA, NO BAIRRO SAO LOURENCO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
12	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	5.434,24	5.434,24
13	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	2.762,86	2.762,86
14	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	300,31	1.801,86
	TOTAL DA CATEGORIA 02				34.994,28
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
15	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	2.303,03	M3	69,46	159.968,46
	TOTAL DA CATEGORIA 03				159.968,46
	04 - TRANSPORTES				
16	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 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0124-A)	225.766,62	T X	2,49	562.158,88
17	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	40,60	1.624,00
18	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA (04.006.0008-B)	7.525,55	T	46,26	348.131,94
19	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	2,00	UN	103,24	206,48
	TOTAL DA CATEGORIA 04				912.121,30
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
20	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHOS, A 200,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PAREDE (05.001.0179-A)	4.426,80	M3	99,09	438.651,61
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	MAIO/23
				FOLHA :	2

OBRA : PARQUE SOLAR NO MORRO DO BOA VISTA, NO BAIRRO SAO LOURENCO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
21	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	108.056,00	TXM	1,84	198.823,04
22	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	752,00	TXM	1,23	924,96
	TOTAL DA CATEGORIA 05				638.399,61
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
23	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 2 0MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA CO M UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS,COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA,DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDA COES,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS (07.100.0040-B)	9,60	M3	879,81	8.446,18
	TOTAL DA CATEGORIA 07				8.446,18
	10 - FUNDACOES				
24	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFOR ME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIM ENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0025-A)	480,00	M	152,39	73.147,20
25	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A)	320,00	UN	185,01	59.203,20
	TOTAL DA CATEGORIA 10				132.350,40
	11 - ESTRUTURAS				
26	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)	10,80	M3	684,31	7.390,55
27	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,COR TE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS (11.009.0072-B)	414,40	KG	14,98	6.207,71
28	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM (11.011.0027-A)	2.554,60	KG	5,35	13.667,11
29	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (11.011.0030-B)	414,40	KG	5,11	2.117,58
30	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0105-A)	194,64	M3	3.552,09	691.378,80
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	MAIO/23
				FOLHA :	3

OBRA : PARQUE SOLAR NO MORRO DO BOA VISTA, NO BAIRRO SAO LOURENCO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
31	RECONSTITUICAO DE ESTRUTURAS METALICAS LEVES, MEDIDAS POR KG DE ACO NECESSARIO (CHAPAS, PERFIS, ETC), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPOXI (11.016.0505-B)	20.186,11	KG	24,18	488.100,14
32	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)	2.554,60	KG	11,06	28.253,88
33	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)	580,59	M3	3.041,75	1.766.009,63
34	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0085-A)	100,00	M2	248,44	24.844,00
	TOTAL DA CATEGORIA 11				3.027.969,40
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
35	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 5000 L, DIM. APROX. (DIAM: 2,00MXALT: 1,80M), AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC, INCL. TAMP. PRESSAO PARAFUS., CONF. ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FABRIC. P/OPER. SOB-REGIME DE CARGA OSC. CICLICA, TRATAM. CONTRA RAD. UVA E UVB, E REFORCO P/RESIT. A CARGA DE COMPRES. DIRET. NO COSTADO S/NEC. DE CONT. QDO SOTERRA. FORN (18.021.0055-A)	16,00	UN	3.418,60	54.697,60
	TOTAL DA CATEGORIA 18				54.697,60
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
36	DRENO RASO PARA CORTE EM SOLO MEDINDO 0,35M NA BASE E 0,50M DE ALTURA, COM UTILIZACAO DE MANTA GEOTEXTIL EM DRENO SUBTERRANEO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E EXECUCAO, INCLUSIVE SELO, ENCHIMENTO FILTRANTE, MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO (20.034.0000-G)	3.952,00	M	157,83	623.744,16
	TOTAL DA CATEGORIA 20				623.744,16
	TOTAL PARCIAL				6.278.999,78
	SEIS MILHOES QUATROCENTOS E TRES MIL TREZENTOS E VINTE E TRES REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO				124.324,00
	TOTAL GERAL				6.403.323,78
	SEIS MILHOES QUATROCENTOS E TRES MIL TREZENTOS E VINTE E TRES REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS				
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	MAIO/23
				FOLHA :	4