

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

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 EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO (01.005.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	313,00	M2	8,25	2.582,25
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	85,00	M2	16,52	1.404,20
3	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	824,40	M2	16,52	13.619,09
4	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	77,82	M2	16,52	1.285,59
5	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	136,62	M2	16,52	2.256,96
6	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV (01.006.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	225,00	M2	0,33	74,25
7	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	20,00	KM	6,31	126,20
8	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETACAO DENSA.CUSTO PARA AREA ATE 5000,00M2(ESCALA 1:250/500) (01.016.0200-0) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	8.789,28	8.789,28
9	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	481,83	48.183,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				78.320,82
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
10	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (02.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	132,00	M2	30,97	4.088,04
11	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3f,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	55,00	M2	412,16	22.668,80
12	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,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UNXM	537,60	3.225,60

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR/EMUSA
Mat 02056

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 1

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
13	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,7 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA (02.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UNXM	819,20	4.915,20
14	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	234,00	M2	1,01	236,34
15	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	3.668,17	3.668,17
16	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.742,09	1.742,09
17	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	202,81	1.216,86
18	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	77,27	1.004,51
TOTAL DA CATEGORIA 02					42.765,61
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
19	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	17,81	M3	56,20	1.000,92
20	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	35,27	M3	56,20	1.982,17
21	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	34,04	M3	56,20	1.913,05
22	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	133,30	M3	56,20	7.491,46
23	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (03.010.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	55,50	M3	8,56	475,08


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
24	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (03.010.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	23,16	M3	3,99	92,41
25	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (03.010.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	321,52	M3	3,99	1.282,86
26	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (03.010.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	59,60	M3	3,99	237,80
27	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (03.010.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	44,25	M3	3,99	176,56
28	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	17,33	M3	21,93	380,05
29	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (03.015.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	28,20	M3	112,89	3.183,50
30	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (03.015.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	82,15	M3	112,89	9.273,91
	TOTAL DA CATEGORIA 03				27.489,78
	04 - TRANSPORTES				
31	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 15KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0126-A) - Multiplicador: 1.0000	1.253,91	T X	2,62	3.285,24
32	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 15KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0126-A) - Multiplicador: 1.0000	178,82	T X	2,62	468,51
33	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 15KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0126-A) - Multiplicador: 1.0000	172,58	T X	2,62	452,16


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Matr 02056

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 3

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
34	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 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T (04.005.0146-A) - Multiplicador: 1.0000	171,13	T X	2,12	362,80
35	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 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T (04.005.0146-A) - Multiplicador: 1.0000	90,30	T X	2,12	191,44
36	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	38,00	UNXK	26,36	1.001,68
37	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 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	370,98	T	23,79	8.825,61
38	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 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	52,91	T	23,79	1.258,73
39	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 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	51,06	T	23,79	1.214,72
40	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 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	26,72	T	23,79	635,67
41	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 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	50,63	T	23,79	1.204,49
42	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	69,54	139,08
43	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	50,63	T	18,67	945,26
44	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	26,72	T	18,67	498,86

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 4

09 17:23 M19MARA - BDI 28 %


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
45	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FIN AK AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CO TROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	52,91	T	18,67	987,83
46	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FIN AK AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CO TROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	51,06	T	18,67	953,29
47	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FIN AK AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CO TROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	370,98	T	18,67	6.926,20
48	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FIN AK AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CO TROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	370,98	T	18,67	6.926,20
	TOTAL DA CATEGORIA 04				36.277,76
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
49	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	406,17	M3	38,84	15.775,64
50	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	45,85	M3	38,84	1.780,81
51	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0177-A) - Multiplicador: 1.0000	80,91	M3	47,93	3.878,02
52	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	56,58	339,48
53	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (05.010.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	166,95	CVXH	5,99	1.000,03
54	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO, DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO, CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA. (05.010.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	71,55	CVXH	3,86	276,18
55	TOTEM INFORMATIVO DIMENSOES(0,50X1,50)M, RESINA POLIESTER REF ORCADO C/FIBRA DE VIDRO E COREMAT, C/IMPRESSAO SERIGRAFICA OU POLICROMATICA DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL C/UV, PRE-ACELERADO, CATALIZADO E PIGMENTADO. ESTRUTURA AMARRACAO PERFIL ACO CARBONO LAMINADO N514 E SUSTENTACAO TUBULAR VERTICAL C/1,80 M EM TUBO ACO BITOLA 3,5" E ESP.N514, PROJ.FPJ.FORN.E COLOC. (05.054.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	2,08	UN	2.233,40	4.645,47
56	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) - Multiplicador: 1.0000	257,00	M2	2,21	567,97
57	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) - Multiplicador: 1.0000	322,00	M2	2,21	711,62
	TOTAL DA CATEGORIA 05				28.975,23


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

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

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
58	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.004.0096-A) - Multiplicador: 1.0000	27,10	M	238,33	6.458,74
59	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,20X1,20X1,50M,E DIAMETRO DA GALERIA D E 0,70M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (06.012.0217-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	5.520,09	22.080,36
60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA (06.014.0054-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	931,57	931,57
61	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM (06.014.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	21,00	UN	612,44	12.861,24
62	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRADUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M (06.017.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	251,52	503,04
63	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER EM POCOS DE ALIVIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	42,00	M2	14,91	626,22
64	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS (06.400.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	326,20	326,20
	TOTAL DA CATEGORIA 06				43.787,37
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
65	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	64,40	M3	174,01	11.206,24
66	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	27,32	M3	174,01	4.753,95
67	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE (08.019.0009-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	14,84	4.452,00
68	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDEIRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCLUIRE PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	97,00	M2	80,52	7.810,44


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 6

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
69	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO (08.035.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	46,70	M3	114,01	5.324,27
70	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO (08.036.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	8,40	M3	132,85	1.115,94
TOTAL DA CATEGORIA 08					34.662,84
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
71	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	M2	10,09	90,81
72	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,PREPARO DO TERRENO E MATE RIAL PARA ESTE (09.001.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	313,00	M2	9,71	3.039,23
73	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE (09.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	47,60	476,00
74	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,C OM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (09.002.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	143,00	M2	6,85	979,55
75	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEI RA,ETC.FORNECIMENTO (09.003.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	19,20	192,00
76	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 5 0 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO (09.003.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	143,00	UN	11,52	1.647,36
77	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	31,30	M3	198,23	6.204,60
78	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO ARENOSO,EM CAMADAS DE 10C M,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA (09.009.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	42,00	M2	14,33	601,86
79	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO (09.010.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	160,80	M	43,08	6.927,26
80	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATE RIAL,COM SECAO DE 10X30CM (09.012.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	UN	285,77	2.571,93
81	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.014.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	1.458,30	8.749,80
82	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANT E A CADA 3,00M,EM TELA GALV.N512 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXA DA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	312,48	M2	232,17	72.548,48

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : FEVEREIRO/19 | FOLHA : 7 |

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
83	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNA MENTE)COM DIAMETRO DE 1 1/4 E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8,ESPESSURA DA PAREDE DE 2,65MM, DOBRADO A FRIO EM DOIS ANGULOS DE 90 E UM ANGULO DE 180 CHUMBADO EM BLOCO DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSOES DE (0,30X0,30X0,50)M. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	508,24	5.082,40
84	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.026.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	167,92	839,60
	TOTAL DA CATEGORIA 09				109.950,88
	11 - ESTRUTURAS				
85	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	25,76	M3	449,13	11.569,59
86	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	14,50	M3	449,13	6.512,39
87	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,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,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	7,03	M3	2.326,52	16.355,44
88	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,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,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	5,10	M3	2.326,52	11.865,25
89	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,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,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	18,51	M3	2.326,52	43.063,89
90	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,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,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	14,91	M3	2.326,52	34.688,41
91	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) - Multiplicador: 1.0000	453,20	KG	4,49	2.034,87
92	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) - Multiplicador: 1.0000	18,48	KG	4,49	82,98

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 8

09 17:23 M19MARA - BDI 28 %

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR/EMUSA
Mat 02056

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
93	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO (11.048.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	38,64	M3	431,53	16.674,32
94	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA,COM 6CM DE ESPESSURA, CONFECCIONADA COM CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO PARA FC K=25MPA E 8% DE MICROSSILICA,COMPREENENDO LANCAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO,INCLUSIVE TRANSPORTE E COLOCACAO SOBRE VIGAS,COM GUINDASTE (11.048.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	41,00	M2	148,22	6.077,02
	TOTAL DA CATEGORIA 11				148.924,14
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
95	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	154,00	M2	69,51	10.704,54
	TOTAL DA CATEGORIA 12				10.704,54
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
96	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLUSIVE ESTE (13.001.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	308,00	M2	36,46	11.229,68
97	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGADA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE (13.301.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	257,00	M2	33,47	8.601,79
98	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (13.333.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	144,01	864,06
99	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 12CM,NO TRACO 1:2:2,5 EM VOLUME,FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO (13.370.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	206,00	M2	61,18	12.603,08
	TOTAL DA CATEGORIA 13				33.298,61
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
100	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0212-A) - Multiplicador: 1.0000	91,00	M	333,17	30.318,47
	TOTAL DA CATEGORIA 14				30.318,47


João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : FEVEREIRO/19 | FOLHA : 9

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
101	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.004.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M	24,84	49,68
102	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0415-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	343,09	343,09
103	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0495-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	100,07	200,14
104	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0498-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	109,78	109,78
105	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	37,31	111,93
106	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	37,31	74,62
107	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0600-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	67,99	203,97
108	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0705-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	116,65	233,30
109	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 3 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0711-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	176,99	176,99
110	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	1.768,00	M	2,48	4.384,64
111	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0215-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	5,83	291,50
112	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0215-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	5,83	291,50
113	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	8,09	404,50
114	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0225-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	11,12	3.336,00

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19


FOLHA : 10

09 17:23 M19MARA - BDI 28 %

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
115	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	45,55	91,10
116	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	M	9,11	227,75
117	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0038-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	M	13,60	340,00
118	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0049-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	M	11,82	47,28
119	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.036.0078-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	3,49	523,50
120	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.036.0079-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	4,31	215,50
121	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0088-A) - Multiplicador: 1.0000	40,00	M	35,62	1.424,80
122	FORNECIMENTO DE AGUA,PELA CEDAE,PARA OBRAS PUBLICAS,CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE ATE 30,00M3,TARIFA "B" (15.058.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M3XM	22,91	458,20
123	ADICIONAL PARA O ITEM 15.058.0050,CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE 31,00 ATE 130,00M3 (15.058.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M3XM	26,33	526,60
	TOTAL DA CATEGORIA 15				14.066,37
	17 - PINTURAS				
124	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0155-A) - Multiplicador: 1.0000	165,00	M2	17,38	2.867,70
125	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A) - Multiplicador: 1.0000	18,20	M2	18,11	329,60
126	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA (17.040.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	96,60	M2	67,98	6.566,87
127	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20% (17.040.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	322,00	M2	12,97	4.176,34
	TOTAL DA CATEGORIA 17				13.940,51


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

CATALOGO DE REF. :

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 11

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
128	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (18.021.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.147,67	1.147,67
129	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MI STA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2,EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0089-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	331,62	663,24
130	LUMINARIA LED 55 A 66W (18.027.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	940,14	14.102,10
131	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.029.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.565,59	1.565,59
132	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.045.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.158,65	1.158,65
133	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO (18.200.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	921,60	921,60
134	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO (18.200.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	240,39	240,39
135	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO (18.200.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	2.284,80	2.284,80
136	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	66,30	66,30
137	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	3.668,89	3.668,89
	TOTAL DA CATEGORIA 18				25.819,23
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
138	VARRECAO DE PISTA COM VASSOURA MECANICA (20.004.0127-A) - Multiplicador: 1.0000	1,65	HA	130,43	215,21
139	PEDRA BRITADA N#3,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO (20.097.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	10,50	M3	95,59	1.003,70
140	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (20.104.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	63,00	M3	70,95	4.469,85
	TOTAL DA CATEGORIA 20				5.688,75
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
141	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA (21.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	313,98	313,98

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 12

09 17:23 M19MARA - BDI 28 %

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
142	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV SECAO UNICO ALTURA TOTAL DE 4,50M, CONICIDADE REDUZIDA CARGA NOMINAL DE 50 DAN,DIAMETRO NO TOPO DE 60MM,COM FLANGE ESPECIFICACAO EM RIOLUZ NO 101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	21,00	un	2.108,80	44.284,80
143	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR ,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO N5A4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE (21.011.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	858,06	858,06
144	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134 -CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO (21.015.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	398,02	398,02
145	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLOCACAO (21.015.0235-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	7,05	162,15
146	REDE DE B.T.,AEREA,COM 3(TRES)CONDUTORES DE COBRE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS CONDUTORES(LANCE).INSTALACAO (21.018.0022-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	84,63	169,26
147	CABO DE ALUMINIO WPP 2AWG.FORNECIMENTO (21.027.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	44,00	M	3,25	143,00
148	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 40A.FORNECIMENTO (21.030.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	52,27	52,27
149	PROJETOR PRJ-01,MODELO IP-67,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250/400W TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO,GRAU DE PROTECAO MINIMO=IP67,SUPORTE TIPO "U",FERRO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE,CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N520.FORN. (21.042.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	742,40	4.454,40
150	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADAS DE DESCARGA,FIXADOS EM POSTE DE ACO OU CONCRETO,INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO, EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO (21.048.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	184,38	1.106,28
	TOTAL DA CATEGORIA 21				51.942,22
	22 - FLORESTAMENTO				
151	ABERTURA DE COVA DE 40X40X40CM,INCLUINDO INCORPORACAO DE ESTERCO CURTIDO,PARA PLANTIO DE VEGETACAO ARBUSTIVA EM AREA DE RESTINGA PLANA (22.020.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	153,00	UN	1,86	284,58
152	APLICACAO DE ADUBO ORGANICO PARA MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS,POR COVA.FORNECIMENTO E APLICACAO (22.028.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	152,00	UN	1,88	285,76
	TOTAL DA CATEGORIA 22				570,34


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : FEVEREIRO/19 | FOLHA : 13 |

OBRA : CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				737.503,48
	SETECENTOS E TRINTA E SETE MIL QUINHENTOS E TRES REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				737.503,48
	SETECENTOS E TRINTA E SETE MIL QUINHENTOS E TRES REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS				

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

OBRA: CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	78.320,82	10.62	40.00 31328.33 4.25	30.00 23496.25 3.19	30.00 23496.25 3.19	---	---	---
2	CANTEIRO DE OBRA	42.765,61	5.80	50.00 21382.81 2.90	30.00 12829.68 1.74	20.00 8553.12 1.16	---	---	---
3	MOVIMENTO DE TERRA	27.489,78	3.73	20.00 5497.96 0.75	50.00 13744.89 1.86	30.00 8246.93 1.12	---	---	---
4	TRANSPORTES	36.277,76	4.92	30.00 10883.33 1.48	40.00 14511.10 1.97	30.00 10883.33 1.48	---	---	---
5	SERV COMPLEMENTARES	28.975,23	3.93	---	---	60.00 17385.14 2.36	40.00 11590.09 1.57	---	---
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	43.787,37	5.94	---	---	50.00 21893.69 2.97	50.00 21893.69 2.97	---	---
8	BASES E PAVIMENTOS	34.662,84	4.70	---	20.00 6932.57 0.94	40.00 13865.14 1.88	40.00 13865.14 1.88	---	---
9	SERV PARQUES, JARDINS	109.950,88	14.91	---	---	---	---	50.00 54975.44 7.45	50.00 54975.44 7.45
11	ESTRUTURAS	148.924,14	20.19	---	30.00 44677.24 6.06	40.00 59569.66 8.08	30.00 44677.24 6.06	---	---
12	ALV E DIVISORIAS	10.704,54	1.45	---	---	---	50.00 5352.27 0.73	50.00 5352.27 0.73	---
13	REV PAR, TETOS, PISOS	33.298,61	4.52	---	---	---	30.00 9989.58 1.35	30.00 9989.58 1.35	40.00 13319.44 1.81
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	30.318,47	4.11	---	---	---	60.00 18191.08 2.47	40.00 12127.39 1.64	---
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	14.066,37	1.91	---	---	20.00 2813.27 0.38	30.00 4219.91 0.57	50.00 7033.19 0.95	---
17	PINTURAS	13.940,51	1.89	---	---	---	---	50.00 6970.26 0.95	50.00 6970.26 0.95
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	25.819,23	3.50	---	---	---	---	40.00 10327.69 1.40	60.00 15491.54 2.10
20	PRECOS RODOVIARIOS	5.688,75	0.77	---	---	---	---	25.00 1422.19 0.19	75.00 4266.56 0.58
21	ILUMINACAO PUBLICA	51.942,22	7.04	---	---	---	---	30.00 15582.67 2.11	70.00 36359.55 4.93

* M19MARA


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR/EMUSA
 Mat 02056

OBRA: CONST.DE QUADRA POLIESPORTIVA- SAO JOSE- VICOSO J.

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES					
				1	2	3	4	5	6
22	REFLORESTAMENTO	570,34	0.08	---	---	---	---	---	100.00 570.34 0.00
	TOTAL PARCIAL	737.503,48	100.00	9.37	15.75	22.60	17.60	16.78	17.89
				69092.42	116191.73	166706.52	129779.00	123780.67	131953.13

* M10MARA

João Ricardo Junior
 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR/EMUSA
 Mat 02056

Memória de Cálculo - Administração Local



PREFEITURA

NITERÓI

EMUSA

TRABALHANDO SÉRIO.
SUPERANDO DESAFIOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMUNIDADE SÃO JOSÉ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
Equipe de Coordenação				
1	01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00

Total
100,00

JKJ
João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

Apoio Técnico – Memória de Cálculo



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - APOIO TÉCNICO A OBRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
TOPOGRAFIA				
2	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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)	KM	20,00

Praça do Núcleo 10

Total
= 20km

Total = 20km

3	01.016.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO Densa. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M ² (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00
---	---------------	--	----	------

Quantidade Operacional

1,00 un

Serviços Preliminares – Memória de Cálculo

OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - SERVIÇOS PRELIMINARES

ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
PLACA DE OBRA				
4	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00

Comprimento Altura Quantidades Total
3,00 m x 2,00 m x 1,00 un = 6,00 m²

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

Canteiro de Obras – Memória de Cálculo

OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - CANTEIRO DE OBRAS

ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
5	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS CO M POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	225,00

Terreno Canteiro de Obras
Principal

$$\begin{array}{r} \text{Comprimento} \\ 15,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Largura} \\ 15,00 \text{ m} \end{array} = \begin{array}{r} \text{Total} \\ 225,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

6	04.006.0010-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T E 4 SERVENTES NA CARGA	T	50,63
---	---------------	---	---	-------

$$\begin{array}{r} \text{Comprimento} \\ 15,00\text{m} \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Largura} \\ 15,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Espessura} \\ 0,15 \text{ m} \end{array} = \begin{array}{r} \text{Peso} \\ 33,75\text{m}^3 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Peso} \\ 1,50\text{t/m}^3 \end{array} = \begin{array}{r} \text{Total} \\ 50,63 \text{ T} \end{array}$$

7	04.005.0146-A	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 15KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	171,13
---	---------------	---	--------	--------

Canteiro x Bota-
fora

$$\begin{array}{r} \text{Volume} \\ 50,63\text{T} \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Empolamento} \\ 1,30 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{DMT} \\ 2,60 \text{ km} \end{array} = \begin{array}{r} \text{Total} \\ 171,13 \text{ t x} \\ \text{km} \end{array}$$

8	04.014.0110-A	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO) - TC 09.05.0700 (/)	T	50,63
---	---------------	--	---	-------

$$\begin{array}{r} \text{Volume} \\ 33,75\text{m}^3 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Peso} \\ 1,50\text{t/m}^3 \end{array} = \begin{array}{r} \text{Total} \\ 50,63\text{T} \end{array}$$

9	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCA	M3	55,50
---	---------------	---	----	-------

Aterro para
nivelamento do
terreno

$$\begin{array}{r} \text{Comprimento} \\ 15,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Largura} \\ 15,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Altura} \\ 0,20 \text{ m} \end{array} = \begin{array}{r} \text{Total} \\ 45,00 \text{ m}^3 \end{array}$$

Aterro ruas de
acesso

$$\begin{array}{r} 15,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} 5,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} 0,10 \text{ m} \end{array} = \begin{array}{r} 7,50 \text{ m}^3 \end{array}$$

Acesso veículos

$$\begin{array}{r} 10,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} 3,00 \text{ m} \end{array} \times \begin{array}{r} 0,10 \text{ m} \end{array} = \begin{array}{r} 3,00 \text{ m}^3 \end{array}$$

Estacionamento

$$\text{Total} = 55,50 \text{ m}^3$$

10	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	63,00
----	---------------	--	----	-------

Aterro para
nivelamento do
terreno

$$\begin{array}{r} \text{Volume} \\ 45,00 \text{ m}^3 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{Fator de} \\ \text{Compactação} \\ 1,40 \end{array} = \begin{array}{r} \text{Total} \\ 63,00 \text{ m}^3 \end{array}$$

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR/EMUSA
Mat 02056

11	20.097.0003-A	PEDRA BRITADA Nº3, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	10,50
----	---------------	--	----	-------

Aterro ruas de acesso	Total	=	7,50 m ³
Acesso veículos		=	3,00 m ³
Estacionamento			
	Total	=	10,50 m³

12	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	85,00
----	---------------	--	----	-------

Área de radier dos barracões	Total	=	5,00 m ²
Recepção		=	10,00 m ²
Gerência		=	10,00 m ²
Supervisão/Gerenciadora/Fiscalização		=	10,00 m ²
Refeitório		=	10,00 m ²
Cozinha e despensa		=	10,00 m ²
Vestiários		=	10,00 m ²
Área de Estacionamento		=	30,00 m ²
	Total	=	85,00 m²

13	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00
----	---------------	--	--------	------

	Quantidade	Período	Total
ALMOXARIFADO	1,00 un	x 6,00 meses	= 6,00 un x mês

14	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER, TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A	UNXMES	6,00
----	---------------	---	--------	------

	Quantidade	Período	Total
	1,00 un	x 6,00 meses	6,00 unxmes

15	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00
----	---------------	--	----	------

	Quantidade	Total
	2,00 un	= 2,00 un

16	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	38,00
----	---------------	--	-------	-------

	Quantidade	DMT	Total
Considerando a partir do Km 0 da Av. Brasil	2,00 un	x 19,00 km	= 38,00 un x km


João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

17	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	55,00
----	---------------	--	----	-------

Recepção	=	5,00 m ²
Gerencia	=	10,00 m ²
Supervisão/Gerenciadora/Fiscalização	=	10,00 m ²
Refeitório	=	10,00 m ²
Cozinha e despensa	=	10,00 m ²
Vestiários	=	10,00 m ²
	=	55,00 m ²

18	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, 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, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	M3	7,03
----	---------------	---	----	------

	Área	Altura	Quantidade	Total
Radier dos barracões	55,00 m ²	x 0,10 m	=	5,50 m ³
Container - Almojarifado/Sanitário	15,25 m ²	x 0,10 m	x 1,00 bases	= 1,53 m ³
			Total	= 7,03 m³

19	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UM	M2	165,00
----	---------------	---	----	--------

Considerando área de pintura igual a 4 vezes a área do barracão	Área	Total
	55,00 m ² x 3,00	= 165,00 m ²

INSTALAÇÕES DE ESGOTO

20	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
----	---------------	---	----	------

Total
= 1,00 un

21	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00
----	---------------	---	---	-------

Interligação Rede interna 100mm

Total = 40,00 m

Total = 40,00 m

22	06.017.0001-A	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	2,00
----	---------------	---	----	------

Caixas de passagem

Total = 2,00 un

23	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	17,81
----	---------------	--	----	-------

	Comprimento	Largura	Profundidade	Total
Caixas de passagem	1,30 m	x 1,30 m	x 0,60 m	= 1,01 m ³
Rede interna 100mm	40,00 m	x 0,70 m	x 0,60 m	= 16,80 m ³
			Total	= 17,81 m³

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR/EMUSA
Mat 02056

24	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	166,95
----	---------------	---	------	--------

$$\begin{matrix} \text{Dias} & & \text{Tempo de} & & \text{Potencia} & & \text{Utilização} & & \text{Total} \\ & & \text{Operação} & & & & & & \\ 5,00 \text{ dias} & \times & 9,00 \text{ h} & \times & 5,30 \text{ hp} & \times & 70\% & = & 166,95 \text{ Cv} \\ & & & & & & & & \times H \end{matrix}$$

25	05.010.0006-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO, CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	71,55
----	---------------	---	------	-------

$$\begin{matrix} \text{Dias} & & \text{Tempo de} & & \text{Potencia} & & \text{Utilização} & & \text{Total} \\ & & \text{Operação} & & & & & & \\ 5,00 \text{ dias} & \times & 9,00 \text{ h} & \times & 5,30 \text{ hp} & \times & 30\% & = & 71,55 \text{ Cv} \times \\ & & & & & & & & H \end{matrix}$$

26	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	17,33
----	---------------	---	----	-------

Volume Escavado	Volume
Caixas de passagem	1,01 m ³
Rede interna 100mm	16,80 m ³

Descontos	Quantidade	Área	Altura	Desconto Total
Caixas de passagem	2,00 m	0,41 m ²	0,60 m	= 0,49 m ³
	Volume Escavado	Desconto	Total	
	17,81 m ³	- 0,49 m ³	= 17,33 m ³	

27	04.006.0010-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T E 4 SERVENTES NA CARGA	T	26,72
----	---------------	---	---	-------

Escavação	Volume	Peso específico	Total
	17,81 m ³	1,50t/m ³	= 26,72 T

28	04.005.0146-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	90,30
----	---------------	---	--------	-------

Volume	X	Peso Especifico	X	Empolamento	X	DMT	X	Total
17,81 m ³	x	1,50 t/m ³	x	1,30	x	2,60 km	=	90,30 t x km

29	04.014.0110-A	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- IC 09.05.0700 (/)	T	26,72
----	---------------	---	---	-------

Bota fora	Volume	Peso Especifico	Total
	17,81 m ³	1,50 t/m ³	= 26,72 t

30	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO	M3	23,16
----	---------------	--	----	-------

Bota fora	Total
	= 23,16 m ³

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
31	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
			Total	1,00 un
32	15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
Interligação Padrão - Barracos			Total	50,00m
ILUMINAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS				
33	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
			Total	1,00 un
34	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	3,00
			Total	3,00 un
35	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134 - CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
			Total	1,00 un
36	15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
CABO 6MM ² - 0,6/1KV			Total	50,00 m
37	15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
CABO 10MM ² - 0,6/1KV			Total	50,00 m
38	21.018.0022-A	REDE DE B.T.,AEREA,COM 3(TRES)CONDUTORES DE COBRE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS CONDUTORES(LANCE).INSTALACAO	UN	2,00
Rede			Total	2,00 un
39	18.027.0089-A	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINI O,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MI STA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METAL ICO AT	UN	2,00
			Total	2,00 un
40	15.020.0080-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	2,00
			Total	2,00 un


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

41	21.001.0010-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,00
42	21.011.0030-A	FUNDAÇÃO ESPECIAL PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE	UN	1,00
43	15.007.0711-A	ARMAZÉM SECUNDÁRIA OU REX PARA 3 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
44	18.045.0018-A	POSTE DE CONCRETO,COM SEÇÃO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVADO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00

Poste - 7m

Total
1,00 un**REDE HIDRÁULICA -
CANTEIRO DE OBRAS**

45	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00
----	---------------	---	---	-------

Total
25,00 m

46	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00
----	---------------	---	---	-------

Total
25,00 m

47	15.004.0024-A	COLUNA DE PVC,DE DIÂMETRO 32MM,EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00
----	---------------	--	---	------

Total
2,00 m

48	15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMÁTICA,DE MERCÚRIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
----	---------------	---	----	------

Total
2,00 un

49	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
----	---------------	---	----	------

Total
2,00 un

50	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
----	---------------	--	----	------

Total
2,00 un

51	18.029.0020-A	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA,COM MOTOR ELÉTRICO,POTÊNCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSÓRIOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
----	---------------	--	----	------

52	06.400.0001-A	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTÊNCIA ATÉ 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXAÇÃO E LIGAÇÕES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	1,00
----	---------------	---	----	------

Total
1,00 Un

53	18.021.0045-A	RESERVATÓRIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	1,00
----	---------------	--	----	------

ABASTECIMENTO
COMPLEMENTAR DO CANTEIROTotal
1,00 un

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

54	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	132,00
----	---------------	--	----	--------

60,00m x 2,20m

Total= 132,00m²

Praça Núcleo 10 – Memória de Cálculo.

OBRAS DE URBANIZAÇÃO COMUNIDADE SÃO JOSÉ - PRAÇA NÚCLEO 10

ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	TOTAL
PAVIMENTAÇÃO				
55	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	824,40

Total

PISO CIMENTADO	=	206,00 m ²
PISO INTERTRAVADO	=	97,00 m ²
PISO DA ESCADA	=	51,00 m ²
PISO EM SAIBRO	=	42,00 m ²
PISO QUADRA POLIESPORTIVA	=	322,00 m ²
PISO TÁTIL DE ALERTA	=	6,00 m ²
PISO EM PLACAS DE CONCRETO (41 m ² placas + 9 m ² grama)	=	50,00 m ²
CINTA	=	50,40 m ²

Total = 824,40m²

08.035.0005-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	46,70
---------------	---	----	-------

	Área	Espessura	Total
PISO CIMENTADO	206,00 m ²	x 0,10 m	= 20,60 m ³
PISO INTERTRAVADO	97,00 m ²	x 0,10 m	= 9,70 m ³
PISO DA ESCADA	51,00 m ²	x 0,10 m	= 5,10 m ³
PISO EM SAIBRO	42,00 m ²	x 0,15 m	= 6,30 m ³
PISO EM PLACAS DE CONCRETO	50,00 m ²	x 0,10 m	= 5,00 m ³

Total = 46,70 m³

57	09.009.0003-A	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO ARENOSO,EM CAMADAS DE 10C M,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA	M2	42,00
----	---------------	--	----	-------

Total

= 42,00 m²

PISO EM SAIBRO


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

58	08.036.0002-A	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	8,40
		Área	Espeçsura	Total
PISO EM SAIBRO - BASE		42,00 m ²	x 0,20 m	= 8,40 m ³
59	06.100.0030-A	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER EM POCO S DE ALIVIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	42,00
		Total = 42,00 m ²		
60	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CI	M2	97,00
		Total = 97,00 m ²		
61	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	257,00
		Total = 206,00 m ²		
PISO CIMENTADO		= 51,00 m ²		
PISO DA ESCADA		Total = 257,00 m ²		
62	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	453,20
		Área	Taxa	Total
PISO CIMENTADO		206,00 m ²	x 2,20 kg/m ²	= 453,20 kg
		Total = 453,20 kg		
63	13.370.0020-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 12CM,NO TRACO 1:2:2,5 EM V OLUME,FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	206,00
		Total = 206,00 m ²		
PISO CIMENTADO				
64	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,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,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	5,10
		Área	Espeçsura	Total
ESCADA		51,00 m ²	x 0,10 m	= 5,10 m ³
65	13.301.0095-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PE GA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	257,00
		Total = 206,00 m ²		
PISO CIMENTADO		= 51,00 m ²		
PISO DA ESCADA		257,00 m ²		
		Total =		
66	11.048.0050-A	PLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA COM 6CM DE ESPESSURA,CO NFECCIONADA COM CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO PARA FCK= 25MPA E 8% DE MICROSSILICA,COMPREENDENDO LANCAMENTO E ADENSA MENTO MECANICO,INCLUSIVE TRANSPORTE E COLOCACAO SOBRE VIGAS, COM GU	M2	41,00
		Total = 41,00 m ²		
PISO EM PLACAS DE CONCRETO				

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Matr 02056

67	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	9,00
----	---------------	--	----	------

Total
9,00 m²

=

PISO EM PLACAS DE
CONCRETO

68	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	6,00
----	---------------	---	----	------

Total

= 6,00 m²

PISO TÁTIL DE
ALERTA

69	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, 25X25CM (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	6,00
----	---------------	--	----	------

Total

= 6,00 m²

PISO TÁTIL DE
ALERTA

70	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	160,80
----	---------------	--	---	--------

Total

= 116,00 m

Tento 10x25

Comprimento	Taxa de compensação*	Total
28,00 m	x 1,60	= 44,80 m

Tento 10x40

Total = 160,80 m

* Foi utilizada uma taxa de compensação pelo fato do tento ter 60% a mais da altura do item orçado

71	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	406,17
----	---------------	---	----	--------

Peso específico	Empolamento	Total
46,70 m ³	x 1,30	= 60,71 m ³
4,20 m ³	x 1,30	= 5,46 m ³
8,40 m ³	x 1,30	= 10,92 m ³
5,82 m ³	x 1,30	= 7,57 m ³
247,32 m ³	x 1,30	= 321,52 m ³
Total		= 406,17 m ³

COLCHÃO DE PÓ
DE PEDRA
SAIBRO
AREIA
INTERTRAVADO
MATERIAL PROVENIENTE AO PREPARO DO
TERRENO

72	04.006.0010-A	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 12T, EMPREGANDO 4 SE RVENTES	T	370,98
----	---------------	--	---	--------

MATERIAL PROVENIENTE AO PREPARO DO
TERRENO

Volume	Peso Específico	Total
247,32 m ³	x 1,50 t/m ³	= 370,98 t
Total		= 370,98 t

73	04.005.0126-A	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 15KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1253,91
----	---------------	--	--------	---------

Volume	Peso Específico	Empolamento	DMT	Total
247,32 m ³	x 1,50 t/m ³	x 1,30	x 2,60 km	= 1253,91 t x m

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

74	04.014.0110-A	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- TC 09.05.0700 (/)	T	370,98
----	---------------	---	---	--------

$$\begin{array}{l} \text{Peso} \\ \text{Volume} \times \text{Especifico} \\ 247,32 \\ \text{m}^3 \times 1,50\text{t/m}^3 \\ \text{Total} \\ = 370,98 \text{ t} \end{array}$$

75	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO	M3	321,52
----	---------------	--	----	--------

$$\begin{array}{l} \text{Volume} \quad \text{Empolamento} \quad \text{Total} \\ 247,32 \text{ m}^3 \quad \times \quad 1,30 \quad = \quad 321,52\text{m}^3 \end{array}$$

**QUADRA
POLIESPORTIVA**

76	05-322-A 058.0020	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	322,00
----	----------------------	---	----	--------

$$\begin{array}{l} \text{Área} \quad \text{Total} \\ 322,00 \text{ m}^2 \quad = \quad 322,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

**SUB-BASE QUADRA
POLIESPORTIVA**

77	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	64,40
----	---------------	--	----	-------

$$\begin{array}{l} \text{Área} \quad \text{Espessura} \quad \text{Total} \\ 322,00 \text{ m}^2 \quad \times \quad 0,20 \text{ m} \quad = \quad 64,40 \text{ m}^3 \end{array}$$

**SUB-BASE QUADRA
POLIESPORTIVA**

78	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,76
----	---------------	---	----	-------

$$\begin{array}{l} \text{Área} \quad \text{Espessura} \quad \text{Total} \\ 322,00 \text{ m}^2 \quad \times \quad 0,08 \text{ m} \quad = \quad 25,76 \text{ m}^3 \end{array}$$

**BASE QUADRA
POLIESPORTIVA**

79	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 10 X 10CM. FORNECIMENTO	Kg	453,20
----	---------------	--	----	--------

$$\begin{array}{l} \text{Área} \quad \text{Taxa} \quad \text{Total} \\ 206,00 \text{ m}^2 \quad \times \quad 2,20\text{Kg/m}^2 \quad = \quad 453,20 \text{ Kg} \end{array}$$

**BASE QUADRA
POLIESPORTIVA**

80	11.048.0020-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	38,64
----	---------------	--	----	-------

$$\begin{array}{l} \text{Área} \quad \text{Espessura} \quad \text{Total} \\ 322,00 \text{ m}^2 \quad \times \quad 0,12 \text{ m} \quad = \quad 38,64 \text{ m}^3 \end{array}$$

**PISO QUADRA
POLIESPORTIVA**

81	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	300,00
----	---------------	---	---	--------

$$\begin{array}{l} \text{Total} \\ = \quad 300,00 \text{ m} \end{array}$$

**PISO QUADRA
POLIESPORTIVA**

82	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	322,00
----	---------------	--	----	--------

$$\begin{array}{l} \text{Total} \\ = \quad 322,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

**PISO QUADRA
POLIESPORTIVA**

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

90	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO	M3	59,60
----	---------------	--	----	-------

$$\text{Volume} \quad \text{Empolamento} \quad \text{Total}$$

$$45,85 \text{ m}^3 \quad \times \quad 1,3 \quad = \quad 59,60 \text{ m}^3$$

91	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	154,00
----	---------------	---	----	--------

$$\text{Comprimento} \quad \text{Altura} \quad \text{Total}$$

$$154,00 \text{ m} \quad \times \quad 1,00 \text{ m} \quad = \quad 154,00 \text{ m}^2$$

MURETA

92	13.001.0031-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUÍVE ESTE	M2	308,00
----	---------------	--	----	--------

$$\text{Área} \quad \text{Lados} \quad \text{Total}$$

$$154,00 \text{ m}^2 \quad \times \quad 2,00 \quad = \quad 308,00 \text{ m}^2$$

MURETA

93	09.015.0007-A	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M, COM UM MONTANTE E A CADA 3,00M, EM TELA GALV. Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M, EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUI	M2	312,48
----	---------------	---	----	--------

$$\text{Perímetro} \quad \text{Altura} \quad \text{Total}$$

2,00

$$\{(23,47\text{m} \times \text{lados}) + (13,73\text{m} \times 2 \text{ lados})\} \times 4,20 \text{ m} = 312,48 \text{ m}^2$$

94	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, EXCLUSIVE FURACO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00
----	---------------	---	-----	------

$$\text{Total} = 1,00 \text{ par}$$

95	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00
----	---------------	--	-----	------

$$\text{Total} = 1,00 \text{ par}$$

96	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00
----	---------------	--	-----	------

$$\text{Total} = 1,00 \text{ par}$$

97	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO. FORNECIMENTO	UN	1,00
----	---------------	--	----	------

$$\text{Total} = 1,00 \text{ un}$$

98	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	PAR	1,00
----	---------------	---	-----	------

$$\text{Total} = 1,00 \text{ par}$$

PAISAGISMO

99	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	313,00
----	---------------	--	----	--------

$$\text{Total} = 313,00 \text{ m}^2$$

100	09.001.0035-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO DO TERRENO E MATERIAL PARA ESTE	M2	313,00
-----	---------------	---	----	--------

$$\text{Total} = 313,00 \text{ m}^2$$

101	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	31,30
-----	---------------	---	----	-------

$$\text{Área} \quad \text{Altura} \quad \text{Total}$$

$$313,00 \text{ m}^2 \quad \times \quad 0,10 \text{ m} \quad = \quad 31,30 \text{ m}^3$$

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR/EMUSA
 Matr 02056

102	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEIRA, ETC. FORNECIMENTO	UN	10,00
Total				
= 10,00 un				
103	09.003.0006-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	143,00
Total				
= 143,00 un				
104	09.003.0006-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	143,00
Total				
= 143,00 un				
105	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	10,00
Total				
= 10,00 un				
106	22.020.0090-A	ABERTURA DE COVA DE 40X40X40CM, INCLUINDO INCORPORAÇÃO DE ESTERCO CURTIDO, PARA PLANTIO DE VEGETAÇÃO ARBUSTIVA EM ÁREA DE RESTINGA PLANA	UN	153,00
Total				
= 153,00 un				
107	22.028.0005-A	APLICAÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO PARA MUDAS NATIVAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS, POR COVA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	153,00
Total				
153,00 un				
MOBILIÁRIO URBANO				
108	09.015.9999-A	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIÂMETRO DE 1 1/4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ESPESSURA DA PAREDE DE 2,65MM, DOBRADO A FRIO EM DOIS ÂNGULOS DE 90º E UM ÂNGULO DE 180º, CHUMBADO EM BLOCO DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSÕES DE (0,30X0,30X0,50)M, COM GOLA DE PROTEÇÃO NA JUNÇÃO TUBO/CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, EXCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO SMAC. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	UN	10,00
Total				
= 10,00 un				
109	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MÁRMORE NITIDO NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
Total				
= 6,00 un				
110	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10X30CM	UN	9,00
Total				
= 9,00 un				
111	09.026.0025-A	Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (DIN), capacidade para 50 l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocação	UN	5,00
Total				
= 5,00 un				
112	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTACAS), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE	M	91,00
Total				
= 91,00 m				


João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR/EMUSA
 Matr 02056

120	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00		
			Total	= 3,00 un		
121	21.030.0100-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 40A.FORNECIMENTO	UN	1,00		
			Total	= 1,00 un		
122	15.036.0078-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00		
			Total	= 150,00 m		
123	15.036.0079-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00		
			Total	= 50,00 m		
124	15.008.0200-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.768,00		
			Total	1.768,00 m		
125	21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLOCACAO	UN	23,00		
			Total	= 23,00 un		
126	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00		
			Total	= 1,00 un		
127	21.027.0015-A	CABO DE ALUMINIO WPP 2AWG.FORNECIMENTO	M	44,00		
			Total	= 44,00 m		
128	21.042.0130-A	PROJETOR PRJ-01,MODELO IP-67,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250/400W TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO,GRAU DE PROTEC	UN	6,00		
			Total	= 6,00 un		
129	21.048.0025-A	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADAS DE DESCARGA,FIXADOS EM POSTE DE ACO OU CONCRETO,INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO, EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO	UN	6,00		
			Total	= 6,00 un		
130	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	34,04		
		Quantidade	Comprimento	Largura	Profundidade	Total
Eletroduto			200,00 m	x 0,30 m	x 0,30 m	= 18,00 m³
Caixa de passagem		22,00 un	x 0,90 m	x 0,90 m	x 0,90 m	= 16,04 m³
						Total = 34,04 m³


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

131	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	77,82
-----	---------------	--	----	-------

	Quantidade		Comprimento		Largura	=	Total
Eletroduto	1,00 un	x	200,00 m	x	0,30 m	=	60,00 m ²
Caixa de passagem	22,00 un	x	0,90 m	x	0,90 m	=	17,82 m ²
						Total	= 77,82 m ²

132	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	28,20
-----	---------------	---	----	-------

	Escavado		Eletroduto	=	Total
Eletroduto	18,00 m ³	-	0,08 m ³	=	17,92 m ³
Caixa de passagem	16,04 m ³	-	5,76 m ³	=	10,28 m ³
				Total	= 28,20 m ³

133	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	80,91
-----	---------------	---	----	-------

	Volume		Empolamento	=	Total
Material de reaterro	28,20m ³	X	1,30	=	36,66 m ³
Material escavado	34,04m ³	X	1,30	=	44,25 m ³
				Total	= 80,91 m ³

134	04.006.0010-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SE RVENTES	T	51,06
-----	---------------	---	---	-------

	Volume		Peso Especifico	=	Total
Escavação	34,04 m ³	x	1,50 t/m ³	=	51,06 t
				Total	= 51,06 t

135	04.005.0126-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	172,58
-----	---------------	--	--------	--------

	Volume	x	Peso espec.	x	Empolamento	x	DMT	=	Total
	34,04m ³	x	1,50t/m ³	X	1,30	x	2,60 km	=	172,58t x km

136	04.014.0110-A	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.(DESONERADO)- TC 09.05.0700 (/)	T	51,06
-----	---------------	---	---	-------

	Volume	x	Peso espec.	=	Total
	34,04m ³	x	1,50t/m ³	=	51,06 t

137	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS ,REBOCADO	M3	44,25
-----	---------------	--	----	-------

	Volume		Empolamento	=	Total
	34,04 m ³	x	1,3	=	44,25 m ³

DRENAGEM

138	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	133,30
-----	---------------	---	----	--------

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

	Quantidade	Comprimen	Largura	Profundidade	Total
	e	to			
Tubo Ø 600mm		27,10 m	x 1,20 m	x 1,60 m	= 52,03 m ³
Canaleta		82,85 m	x 1,10 m	x 0,65 m	= 59,24 m ³
Poço de visita	4,00 un	x 1,80 m	x 1,80 m	x 1,70 m	= 22,03 m ³

Total = 133,30 m³

139	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	136,62
-----	---------------	---	----	--------

Tubo Ø 600mm
Canaleta
Poço de visita

Total
= 32,52 m²
= 91,14 m²
= 12,96 m²
Total = 136,62 m²

140	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	27,32
-----	---------------	--	----	-------

Área **Espessura** **Total**
136,62 m² x 0,20 m = **27,32 m³**

	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,50
--	---------------	---	----	-------

Tubo Ø 600mm
Canaleta
Poço de visita
Envelopamento

Profundidad
Área **e** **Total**
32,52 m² x 0,10 m = 3,25 m³
91,14 m² x 0,10 m = 9,11 m³
12,96 m² x 0,10 m = 1,30 m³
8,40 m² x 0,10 m = 0,84 m³
Total = 14,50 m³

142	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	18,48
-----	---------------	---	----	-------

Envelopamento

Área **Taxa** **Total**
8,40 m² x 2,20 kg/m² = **18,48 kg**

143	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERI AL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P ARA REJ	M	27,10
-----	---------------	--	---	-------

Total
= **27,10 m**

144	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
-----	---------------	--	---	------

Total
= **4,00 m**

145	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,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,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	14,91
-----	---------------	--	----	-------

Canaleta

Comprimen **Perímetro** **Espessura** **Total**
to
82,85 m x 1,80 m x 0,10 m = **14,91 m³**

146	06.012.0217-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO PO CO E PROFUNDIDADE DE 1,20X1,20X1,50M,E DIAMETRO DA GALERIA D E 0,70M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS P AREDES,	UN	4,00
-----	---------------	--	----	------

Total
= **4,00 un**

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

147	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	82,15
-----	---------------	--	----	-------

		Volume			
		Escavado	Desconto	=	Total
Tubo Ø 600mm		52,03 m ³	- 20,19 m ³	=	31,85 m ³
Poço de visita		22,03 m ³	- 4,04 m ³	=	17,99 m ³
Canaleta		59,24 m ³	- 26,93 m ³	=	32,31 m ³
			Total	=	82,15 m³

SINALIZAÇÃO PREVENTIVA

148	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
-----	---------------	---	----	-------

Área	Produtividade	Reposição	Total
824,40 m ²	/ 200,00 m ² /un	x 3,00 un	= 13,00 un

149	02.011.0010-A	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	M2	234,00
-----	---------------	---	----	--------

Extensão	Lados	Reposição	Altura	Total
150,00 m	x 1,00	x 1,30	x 1,20 m	= 234,00 m ²

LIMPEZA FINAL

150	15.058.0050-A	FORNECIMENTO DE AGUA, PELA CEDAE, PARA OBRAS PUBLICAS, CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE ATÉ 30,00M3, TARIFA "B"	M3XMES	20,00
-----	---------------	---	--------	-------

151	15.058.0055-A	ADICIONAL PARA O ITEM 15.058.0050, CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE 31,00 ATÉ 130,00M3	M3XMES	20,00
-----	---------------	--	--------	-------

Capacidade do Caminhão	Volume
10.000,00 L	= 10,00 m ³

Quantidade de Caminhões	Viagens por dia	Consumo diário
1,00 un	x 1,00 viagens	= 10,00 m ³

Consumo Diário	Período	Total
10,00 m ³	x 2,00 dias	= 20,00 m ³ x mês

152	20.004.0127-A	VARRECAO DE PISTA COM VASSOURA MECANICA	HA	1,65
-----	---------------	---	----	------

Área	Limpezas/dia	Período	Total
0,0824 HA	x 2,00 vezes	x 10,00 dias	= 1,65 ha

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR/EMUSA
 Mat 02056

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/05/2019 17:18 hs

 imprimir

Item de Serviço	PJ 24.20.0061 (A)	Mês/Ano de Referência	02/2019
Descrição	Bicicletario em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois angulos de 90o e um angulo de 180o, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensoes de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de protecao na juncao tubo/concreto, inclusive demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		
Custo	397,06	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT142500	150700		Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diametro nominal de 1 1/2"	m	3,00000000	28,40	85,20
MOD902150	903048		Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	h	2,50000000	18,71	46,78
MOD902400	903331		Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de aluminio e ferro (desonerado)	h	4,50000000	17,38	78,21
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	6,05000000	12,59	76,17
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	201,16	6,03
RSE902400	903340	TC 09.05.0100(/)	Carga e descarga manual de pecas de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhao de Carroceria Fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t	0,05500000	29,65	1,63
RSE902500	903207	TC 09.05.0150(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga. (desonerado)	t	0,27200000	17,69	4,81
RSE902900	902946	ET 04.05.0200(B)	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia característica a compressao (fck) minimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento. (desonerado)	m3	0,16000000	209,10	33,46
RSE903600	902995	SC 04.10.0150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos. (desonerado)	m3	0,03200000	114,71	3,67
RSE904600	903404	MT 04.05.0050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	0,16000000	25,94	4,15
RSE905950	903030	ET 04.25.0406(/)	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	m3	0,16000000	43,95	7,03
RSE907750	903367	ET 04.20.0050(A)	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	m3	0,16000000	92,67	14,83
RSE908900	903057	TC 04.05.0050(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao de	t.Km	22,00000000	1,15	25,30


 João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

101
mat
213

RSE908950	903016	TC 04.05.0350(/)	Carroceria Fixa, a oleo diesel com capacidade util de 7,5t.(desonerado)				
			Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado)	t.Km	10,88000000	0,90	9,79

Ajuda

Fechar



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR / EMUSA
 Mat 02056

180001511/18

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

 imprimir

Pesquisa realizada em 09/05/2019 17:16 hs

Item de Serviço	IP 04.12.0201 (/)	Mês/Ano de Referência	02/2019
Descrição	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificacao EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento. (desonerado).		
Custo	1.647,50	Und. de Medida	un
Data da Criação	06/2015	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT111651	903480		Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60mm, com flange(sapata), especificacao EM-RIOLUZ No101	un	1,00000000	1.581,06	1.581,06
OD900200	903254		Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	h	6,00000000	10,75	64,50
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	64,50	1,94

Ajuda

Fechar



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669

João Ricardo Junior
Chefe de Serviço
DPCR / EMUSA
Mat 02056

180154118

mat
24/12
118

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
EMUSA - Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	4,50
X.2 - Seguro e Garantia	0,50
X.3 - Risco	0,70
X =	5,70
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,95
Y =	0,95
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,50
Z =	6,50
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
I =	11,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I com Desoneração → 28,00%

João Ricardo Junior
 Chefe de Serviço
 DPCR/EMUSA
 Mat 02056