



Reforma da Praça Emir Frei de Oliveira
Bairro Mangueiros

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

001 01.090.0000-0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 100,00 %
OBS: UTILIZADO PERCENTUAL DE 6,99% de administração local, conforme Nota Técnica EMOP.

SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS

002 02.020.0002-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 6,00 M2

Largura Altura Área
2,00 m x 3,00 m = 6,00 m²

003 02.002.0005-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA 52,80 M2

Extensão Altura Área
24,00 m x 2,20 m = 52,80 m²

004 02.004.0010-0 BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES 12,50 M2

Largura Comprimento Área
2,50 m x 5,00 m = 12,50 m²

005 02.006.0050-0 ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL 4,00 UNXMES

Quantidade Período Prazo Total
1,00 m x 4,00 meses = 4,00 un x mês

006 15.011.0014-0 ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATE 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAS NECESSARIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA 1,00 UN

007 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO 1,00 UN

QUIOSQUE

008 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 8,84 M3

Laje de piso -> 1,00 x 5,00 m x 5,00 m x 0,20 m = 5,00 m³
Sapatas -> 4,00 x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m = 3,84 m³
8,84 m³

009 01.018.0002-0 LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O 20,00 M

Quiosque-> Largura + 2m Comprimento + 2m Perímetro
5,00 m x 5,00 m = 20,00 m

010 05.058.0020-0 LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE 27,56 M2

Laje de piso -> 1,00 x 5,00 m x 5,00 m = 25,00 m²
Sapatas -> 4,00 x 0,80 m x 0,80 m = 2,56 m²
27,56 m²

011 11.013.0105-0 CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 4,57 M3

Laje de piso -> 1,00 x 5,00 m x 5,00 m x 0,10 m = 2,50 m³
Sapatas -> 4,00 x 0,80 m x 0,80 m x 0,30 m = 0,77 m³
Arranques -> 4,00 x 0,15 m x 0,30 m x 1,20 m = 0,22 m³
Laje de teto -> 1,00 x 3,00 m x 3,00 m x 0,12 m = 1,08 m³
4,57 m³

012 PMAB 01.21 PEÇA DE MADEIRA 15X15CM MACARANDUBA OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PINO DE AÇO EM BASE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO 25,00 M

FUNTE	CÓDIGO PMAB 01.21	PILAR DE MADEIRA 15X15CM MACARANDUBA OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PINO DE AÇO EM BASE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00		R\$ 145,43
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA	UNIDADE	COEFICIENTE	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SCO-RJ	MAT087050	Madeira - Pilar de madeira serrada, secao (15 x 15)cm - grupo I da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeiros	M	1,10	R\$ 61,15	R\$ 67,27
SCO-RJ	SC 10.05.0800 (I)	Marceneiro (inclusive encargos sociais).	H	1,20	R\$ 24,35	R\$ 29,22
SCO-RJ	AD 40.05.0050 (I)	Ajudante (inclusive encargos sociais).	KG	2,00	R\$ 16,37	R\$ 32,74
SCO-RJ	MAT124500	Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	KG	0,30	R\$ 48,53	R\$ 14,56
SCO-RJ	MAT000700	Aco CA-50, de: 8mm	KG	0,40	R\$ 4,15	R\$ 1,64

Pilares quiosque -> 5,00 x 2,60 m = 13,00 m
Vigas quiosque -> 4,00 x 3,00 m = 12,00 m
25,00 m

013 16.001.0092-0 TERÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, FORNECIMENTO E COLOCACAO 5,00 M

Peça quiosque -> 2,00 x 2,50 m = 5,00 m

014 12.003.0190-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 22,86 M2

Mureta balcão -> 5,38 m x 1,03 m = 5,54 m²
Vedação quiosque -> 4,33 m x 2,10 m = 9,09 m²
Castelo d'água -> 5,60 m x 1,47 m = 8,23 m²
22,86 m²



Anexo X.III - Memória de Cálculo

Reforma da Praça Emir Frei de Oliveira

Bairro Manguinhos

015 16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2",CABROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1.5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,71	M2
	Cobertura quiosque -> 6,00 m x 1,50 m = 9,00 m ² x 1,20 m ² /m ² = 10,80 m ²		
	Castelo d'água -> 2,40 m x 2,40 m = 5,76 m ² x 1,20 m ² /m ² = 6,91 m ²		
		17,71 m²	
016 16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALVEOLAR,COM ESPESSURA DE 2,5MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,80	M2
	Cobertura quiosque -> 6,00 m x 1,50 m = 9,00 m ² x 1,20 m ² /m ² = 10,80 m ²		
017 16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,71	M2
	Cobertura quiosque -> 6,00 m x 1,50 m = 9,00 m ² x 1,20 m ² /m ² = 10,80 m ²		
	Castelo d'água -> 2,40 m x 2,40 m = 5,76 m ² x 1,20 m ² /m ² = 6,91 m ²		
		17,71 m²	
018 16.002.0015-0	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,28	M
	Cobertura quiosque -> 4,00 x 2,12 m = 8,48 m		
	Castelo d'água -> 4,00 x 1,70 m = 6,80 m		
		15,28 m	
019 14.006.0415-0	MOLDURA DE MADEIRA DE LEI,ENVERNIZADA,DE 10X2,5CM,PARA QUADRO DE AULA,CONFORME PROJETO N°6015/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,20	M
	Tabeira quiosque -> 4,00 x 4,40 m = 17,60 m		
	Tabeira castelo d'água -> 4,00 x 2,40 m = 9,60 m		
		27,20 m	
020 15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES	1,00	UN
021 15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E	1,00	UN
022 15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
023 15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
024 06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	24,00	M
	Ligações sanitárias -> 24,00 m		
025 06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	24,00	M
	Ligações sanitárias -> 24,00 m		
026 18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,51	M2
	1,90 x 0,55 m = 1,05 m ²		
	1,33 x 0,55 m = 0,73 m ²		
	1,33 x 0,55 m = 0,73 m ²		
		2,51 m²	
027 18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2".EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
028 18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,1258 DE 1/2"X25CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
029 15.028.0001-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 250L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	1,00	UN
030 18.021.0025-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 300L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA EFIXADORES.FORNECIMENTO	1,00	UN
031 15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
032 18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
033 15.007.0415-0	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.	1,00	UN
034 15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
035 15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
036 15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
037 15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
038 15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
039 15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
040 15.015.0265-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBITUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	6,00	UN
041 15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	1,00	UN
042 15.015.0127-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",40,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO OCONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00	UN
043 15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBITUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00	UN
044 18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,PARA LAMPADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE LAMPADA),FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN



Reforma da Praça Emir Frei de Oliveira

Bairro Mangueiras

045	21.042.0030-0	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-15,P/LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA26W,P/INSTALACAO NO TETO,CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGADE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-7A/SAE-23 PINTADOS C/TINTAEMALTE COR CINZA MARTELADO,GRADE ROSQUEADA AO CORPO,REFRATOR EM VIDRO BOROSILICATO ROSQUEADO AO CORPO,RECEPTACULO P/BASE G-24D-3,CONFORME DESENHO A4-1905-PD EM-RIOLUZ Nº23.FORN.	1,00	UN
046	15.020.0158-0	LAMPADA LED,BULBO,A60/DY,10,5W,100/240V,BASE E-26/E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
047	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	45,73	M2
		Mureta balcão -> 5,38 m x 1,03 m = 2 lados = 11,08 m² Vedação quiosque -> 4,33 m x 2,10 m = 2 lados = 18,19 m² Castelo d'águia -> 5,60 m x 1,47 m = 2 lados = 16,46 m² 45,73 m²		
048	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	19,80	M2
		Quiosque -> 3,00 x 3,00 m = 9,00 m² Circ. Externa Quiosque -> 12,00 x 0,90 m = 10,80 m² 19,80 m²		
049	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL,TRAFEGOINTENSO(P.E.IJV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA(ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	19,80	M2
		Quiosque -> 3,00 x 3,00 m = 9,00 m² Circ. Externa Quiosque -> 12,00 x 0,90 m = 10,80 m² 19,80 m²		
050	13.030.0292-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE CHAPISCO,EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSACOLANTE E REJUNTAMENTO	14,63	M2
		Mureta balcão -> 5,38 m x 1,03 m = 5,54 m² Vedação quiosque -> 4,33 m x 2,10 m = 9,09 m² 14,63 m²		
051	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	14,63	M2
		Mureta balcão -> 5,38 m x 1,03 m = 5,54 m² Vedação quiosque -> 4,33 m x 2,10 m = 9,09 m² 14,63 m²		
052	14.006.0091-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
053	14.006.0375-0	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 40CM DELARGURA,SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	M
		Prateleiras quiosque -> 5,00 m x 3,20 m = 16,00 m		
054	PMAB 02.21	BALCÃO DE MADEIRA DE LEI MACIÇA APARELHADA, ASSENTADO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO	6,00	M

FORTE	CÓDIGO PMAB 02.21	BALCÃO DE MADEIRA DE LEI MACIÇA APARELHADA, LARGURA DE 50CM, ASSENTADO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO	M	1,00		R\$ 268,69
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA	UNIDADE	COEFICIENTE	PR. UNIT.	PR. TOTAL
SCO-RJ	MAT087850	Madeira macica serrada - grupo V da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	M3	0,05	R\$ 4.200,00	R\$ 210,00
SCO-RJ	SC 10.05.0800 (f)	Marceneiro (inclusive encargos sociais).	H	1,20	R\$ 24,35	R\$ 29,22
SCO-RJ	AD 40.05.0050 (f)	Ajudante (inclusive encargos sociais).	H	1,80	R\$ 16,37	R\$ 29,47

Balcão de atendimento -> 6,00 m

055	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,38	M2
		Janela quiosque 1 -> 2,72 m x 1,00 m = 2,72 m² Janela quiosque 2 -> 1,33 m x 1,00 m = 1,33 m² Janela quiosque 3 -> 1,33 m x 1,00 m = 1,33 m² 5,38 m²		
056	14.007.0038-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO,DE:FECHADURA EXTERNATIPO OVAL,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAOLAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS 3"X3"EM LATAO CROMADO,COM PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO	1,00	UN
057	14.007.0135-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA BASCULANTE,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,DE:2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR,DELATAO,TIPO MACHO-FEMEA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHODE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR	4,00	UN
058	17.020.0030-1	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOOL,INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICACAO DE SUCESSIVAS DEMAOIS DE ACABAMENTO ATE A OBTENCAO DO BRILHO	35,12	M2
		Janelas quiosque -> 5,38 m² x 2 lados = 10,76 m² Porta quiosque -> 1,68 m² x 2 lados = 3,36 m² Pilares e vigas de madeira -> 15,00 m² x 1 lados = 15,00 m² Balcão atendimento -> 3,00 m² x 2 lados = 6,00 m² 35,12 m²		

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

059	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	15,00	UN
060	21.003.0055-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	15,00	UN
061	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOISDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	15,00	UN
062	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELEIROTODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	400,00	M
		Instalação dos postes -> 400,00 m		
063	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	15,00	UN
064	21.031.0040-0	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE(ACO OU CONCRETO)DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETRICO E BASE.ASSENTAMENTO	15,00	UN
065	21.050.0110-0	BASE DE ACO PARA SUSTENTACAO DE POSTE FIXADA POR CHUMBADOREM FUNDACAO DE CONCRETO ARMADO.ASSENTAMENTO	15,00	UN
066	IP 50.05.0500 (f)	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.	15,00	UN



Reforma da Praça Emir Frei de Oliveira

Bairro Manguinhos

	Área de canteiros ->	430,41 m ² x	50,00 % =	215,21 m ²	
092 ES 10.99.0500 (/)	Guarda-corpo de madeira aparelhada, na altura útil de 1m, engastado 5cm no concreto, intercalado por montantes de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), com espaçamento de 1m, formando módulos "X", para contraventamento, com peças de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). Fornecimento e instalação.				46,00 M
	Parque Infantil ->	46,00 m			
PASSEIO PÚBLICO PRAÇA					
093 05.001.0070-0	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO				307,25 M2
	Área de intertravado ->	1.198,54 m ² -	430,41 m ² =	768,13 m ² x	40,00 % = 307,25 m ²
094 08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL				30,73 M3
	Área de intertravado ->	307,25 m ² x	0,10 m =	30,73 m ³	
095 08.020.0020-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULAÇÃO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESISTÊNCIA A				307,25 M2
	Área de intertravado ->	307,25 m ²			
096 05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTÂNCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				3,32 M3
	Recomposição intertravado ->	307,25 m ² x	0,10 m x	0,06 m x	1,80 m ³ / m ³ = 3,32 m ³
097 04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA				7,97 T
	Recomposição intertravado ->	3,32 m ³ x	2,40 T / m ³ =	7,97 T	
098 04.005.0126-0	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 8T				199,25 T X KM
	Recomposição intertravado ->	7,97 T x	25,00 Km =	199,25 T x Km	