



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS
LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
SERVIÇOS PRELIMINARES			
01-005-002	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	176,24
	LOCAL: LARG COMPR ALTURA TOTAL FECHAMENTO DE CANTEIRO 20,00 24,06 2,00 176,24 TOTAL 176,24		
01-005-006	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	5,00
	LOCAL: COMPR ALTURA TOTAL FECHAMENTO DE CANTEIRO 2,50 2,00 5,00 TOTAL 5,00		
20-002-002	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDADEGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00
	LOCAL: QUANT TOTAL SERVIÇOS DE SONDADEGEM 1,00 1,00 TOTAL 1,00		
20-002-003	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDADEGEM A PERCUSSÃO	UN	3,00
	LOCAL: QUANT TOTAL SERVIÇOS DE SONDADEGEM 3,00 3,00 TOTAL 3,00		
20-002-009	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	45,00
	LOCAL: QUANT COMPR TOTAL SERVIÇOS DE SONDADEGEM 3,00 15,00 45,00 TOTAL 45,00		
17030002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00
	LOCAL: QUANT COMPR LARG TOTAL CANTEIRO DE OBRAS 1,00 2,00 1,00 2,00 TOTAL 2,00		
02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00
	LOCAL: QUANT PRAZO TOTAL CANTEIRO DE OBRAS 1,00 6,00 6,00 TOTAL 6,00		
02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00
	LOCAL: QUANT PRAZO TOTAL CANTEIRO DE OBRAS 1,00 6,00 6,00 TOTAL 6,00		
PROJETOS			
03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	5,00
	LOCAL: QUANT TOTAL PROJETO EXECUTIVO 5,00 5,00 TOTAL 5,00		
FUNDAÇÃO PARA COBERTURA DA QUADRA			
02-001-003	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	252,00
	LOCAL: QUANT QUANT PROF TOTAL FUNDAÇÃO BLOCOS EST/BLOCO BROCA BLOCOS DE APOIO 14,00 3,00 6,00 252,00 TOTAL 252,00		
02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	52,38



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS
LOCAL: RUA QUINZE DE NOVENBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID	QUANT
	LOCAL: FUNDAÇÃO	QUANT BLOCOS	LARG	COMPR	PROF	TOTAL		
	BLOCOS DE APOIO	14,00	1,30	1,90	0,65	22,48		
	BALDRAME		0,40	115,00	0,65	29,90		
						TOTAL		52,38
02-002-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO						M2	80,58
	LOCAL: FUNDAÇÃO	QUANT BLOCOS	LARG	COMPR		TOTAL		
	BLOCOS DE APOIO	14,00	1,30	1,90		34,58		
	BALDRAME		0,40	115,00		46,00		
						TOTAL		80,58
02-002-015	LASTRO DE BRITA						M3	2,10
	LOCAL: FUNDAÇÃO	QUANT BLOCOS	LARG	COMPR	ESP	TOTAL		
	BLOCOS DE APOIO	14,00	0,90	1,50	0,05	0,95		
	BALDRAME		0,20	115,00	0,05	1,15		
						TOTAL		2,10
02-003-001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS						M2	178,32
	LOCAL: FUNDAÇÃO	QUANT BLOCOS	LARG	COMPR	ESP	TOTAL		
	BLOCOS DE APOIO	14,00	0,90	1,50	0,60	40,32		
	BALDRAME			115,00	0,60	138,00		
						TOTAL		178,32
02-004-004	ARMADURA EM AÇO CA-50						KG	2.262,60
	LOCAL: FUNDAÇÃO	TAXA BARRA	QUANT BLOCOS	LARG	COMPR	ESP	TOTAL	
	BLOCOS DE APOIO	90,00	14,00	0,90	1,50	0,60	1.020,60	
	BALDRAME	90,00		0,20	115,00	0,60	1.242,00	
							TOTAL	2.262,60
02-004-007	ARMADURA EM AÇO CA-60						KG	502,80
	LOCAL: FUNDAÇÃO	TAXA ESTRIBO	QUANT BLOCOS	LARG	COMPR	ESP	TOTAL	
	BLOCOS DE APOIO	20,00	14,00	0,90	1,50	0,60	226,80	
	BALDRAME	20,00		0,20	115,00	0,60	276,00	
							TOTAL	502,80
02-005-011	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO						M3	25,14
	LOCAL: FUNDAÇÃO	QUANT BLOCOS	LARG	COMPR	ESP	TOTAL		
	BLOCOS DE APOIO	14,00	0,90	1,50	0,60	11,34		
	BALDRAME		0,20	115,00	0,60	13,80		
						TOTAL		25,14
02-006-010	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO						M3	25,14
	LOCAL: CONFORME ITENS:	VOLUME				TOTAL		
	02002001 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUN	52,38				52,38		
	02002015 LASTRO DE BRITA	-2,10				-2,10		
	02005011 CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	-25,14				-25,14		
						TOTAL		25,14
ESTRUTURA, ÁGUAS PLUVIAIS E COBERTURA PARA A QUADRA								
03-060-001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL						KG	18.504,58
	LOCAL: ESTRUTURA METÁLICA	LARG	COMPR	QUANT	PESO	%	TOTAL	
	PERFIS PRINCIPAIS - PILARES W 310 X 32,7		7,50	14,00	32,70		3.433,50	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID	QUANT
	PLACAS DE BASE - CHAPA ESPESSURA 19MM	0,40	0,40	14,00	149,39	334,63		
	CHUMBADORES - Ø 3/4"		0,60	56,00	2,24	75,26		
	TESOURAS - BANZO SUPERIOR E INFERIOR		22,70	14,00	9,30	2.955,54		
	TESOURAS - MONTANTES E DIAGONAIS INTERNOS		22,70	14,00	6,30	2.002,14		
	TESOURAS - PLACAS DE EMENDAS/LIGAÇÃO	0,40	0,40	28,00	74,70	334,66		
	TERÇAS - "U" ENRIJECIDO 150MM X 60MM X 20MM		34,80	19,00	6,83	4.516,00		
	CORRENTES BARRA DE AÇO REDONDO Ø 3/8"		18,00	180,00	0,56	1.814,40		
	CONTRAVENTAMENTO DA TERÇA - CANTONEIRA 1" X 1/8"		13,00	14,00	1,20	218,40		
	CONTRAVENTAMENTO EM X - BARRA DE AÇO REDONDO Ø 1/2"		9,25	28,00	0,99	256,41		
	ELEMENTO DE FIXAÇÃO - PARAFUSO Ø 5/8"		0,05	300,00	10,00	150,00		
	CORTE E FIXAÇÃO				16.090,94	15,00%		
						2.413,64		
	TOTAL					18.504,58		
03-102-002	GRAUTE - ARGAMASSA FLUIDA						M3	0,13
	LOCAL:	LARG	COMPR	QUANT	ESP	TOTAL		
	GRAUTEAMENTO							
	PLACAS DE BASE - CHAPA ESPESSURA 19MM	0,40	0,40	28,00	0,03	0,13		
						TOTAL		
						0,13		
						TOTAL		
06-002-047	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES						M2	794,50
	LOCAL:	LARG	COMPR			TOTAL		
	COBERTURA							
	DIMENSÕES	22,70	35,00			794,50		
						TOTAL		
						794,50		
						TOTAL		
06-002-094	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M						M	34,80
	LOCAL:	COMPR				TOTAL		
	COBERTURA							
	DIMENSÕES	34,80				34,80		
						TOTAL		
						34,80		
						TOTAL		
10-011-003	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM						M	69,60
	LOCAL:	LADO	COMPR			TOTAL		
	COBERTURA							
	CALHAS LATERAIS	2,00	34,80			69,60		
						TOTAL		
						69,60		
						TOTAL		
10-009-034	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")						M	109,60
	LOCAL:	LADO	COMPR			TOTAL		
	REDE ÁGUAS PLUVIAIS							
	CAPTAÇÃO	2,00	34,80			69,60		
	ESCOAMENTO	2,00	20,00			40,00		
						TOTAL		
10-010-094	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO						M3	2,91
	LOCAL:	LARG	COMPR	PROF	QUANT	TOTAL		
	ESCOAMENTO DE AP							
	CAIXA DE CAPTAÇÃO	0,40	0,40	0,40	8,00	0,51		
	CAIXA DE RETARDO	1,00	1,00	0,60	4,00	2,40		
						TOTAL		
10-010-095	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)						M3	0,37
	LOCAL:	LARG	COMPR	ESP	QUANT	TOTAL		
	ESCOAMENTO DE AP							
	CAIXA DE CAPTAÇÃO	0,40	0,40	0,07	8,00	0,09		
	CAIXA DE RETARDO	1,00	1,00	0,07	4,00	0,28		
						TOTAL		
10-010-097	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA						M2	14,72
	LOCAL:	LARG	COMPR	ESP	QUANT	TOTAL		
	ESCOAMENTO DE AP							
	CAIXA DE CAPTAÇÃO	0,40	0,40	0,40	8,00	5,12		
	CAIXA DE RETARDO	1,00	1,00	0,60	4,00	9,60		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS
LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
	TOTAL14,72		
10-010-098	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	5,28
	LOCAL: LARG COMPR ESP QUANT TOTAL ESCOAMENTO DE AP CAIXA DE CAPTAÇÃO0,400,400,408,001,28 CAIXA DE RETARDO1,001,000,604,004,00 TOTAL5,28		
10-012-016	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	64,00
	LOCAL: LADO COMPR QUANT TOTAL COBERTURA DESCIDAS2,008,004,0064,00 TOTAL64,00		
15-003-012	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	789,96
	LOCAL: LARG COMPR TOTAL COBERTURA DESCIDAS22,7034,80789,96 TOTAL789,96		
15-003-014	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	69,60
	LOCAL: LADO COMPR TOTAL COBERTURA DESCIDAS2,0034,8069,60 TOTAL69,60		
ILUMINAÇÃO E PÁRA RAIOS			
01-004-001	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	24,60
	LOCAL: PERIMETRO LARGURA PROF TOTAL PÁRA RAIOS PÁRA RAIOS - PERIMETRO AFASTADO 1M DA ES'123,000,400,5024,60 TOTAL24,60		
01-004-015	LASTRO DE BRITA	M3	24,60
	LOCAL: PERIMETRO LARGURA PROF TOTAL PÁRA RAIOS PÁRA RAIOS - PERIMETRO AFASTADO 1M DA ES'123,000,400,5024,60 TOTAL24,60		
09-002-003	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	200,00
	LOCAL: QUANT COMPR TOTAL ILUMINAÇÃO INTERNA INFRAESTRUTURA E FIXAÇÃO4,0050,00200,00 TOTAL200,00		
09-003-005	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	100,00
	LOCAL: QUANT COMPR TOTAL ILUMINAÇÃO INTERNA FIAÇÃO DE COMANDO - DO QUADRO ATÉ OS INT4,0025,00100,00 TOTAL100,00		
09-003-007	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	600,00
	LOCAL: QUANT COMPR COMPR COMPR TOTAL ILUMINAÇÃO INTERNA FIAÇÃO - DO QUADRO ATÉ OS REFLETORES - PRI4,0050,00200,00 FIAÇÃO - DO QUADRO ATÉ OS REFLETORES - AZI4,0050,00200,00 FIAÇÃO - DO QUADRO ATÉ OS REFLETORES - VEF4,0050,00200,00 TOTAL600,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS
LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
09-003-008	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	105,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA FIAÇÃO GERAL - ENTRADA ATÉ O QUADRO - PRE 35,00 FIAÇÃO GERAL - ENTRADA ATÉ O QUADRO - AZUL CLARO 35,00 TOTAL 105,00		
09-004-031	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A	UN	4,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4,00 TOTAL 4,00		
09-004-068	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 TOTAL 1,00		
09-005-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	1,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 TOTAL 1,00		
09-005-039	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	18,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA CAIXA PARA EMENDA DOS CABOS AO LADO DOS 18,00 TOTAL 18,00		
09-007-001	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA CAIXA COMANDO DOS REFLETORES 4,00 TOTAL 4,00		
09-008-010	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	4,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4,00 TOTAL 4,00		
09-008-012	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	1,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 TOTAL 1,00		
09-009-040	PROJETOR DE SOBREPOR LED DE 200W IP 65	UN	18,00
	LOCAL: ILUMINAÇÃO INTERNA PROJETORES 18,00 TOTAL 18,00		
09-011-005	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	1,00
	LOCAL: COBERTURA PÁRA RAIOS 1,00 TOTAL 1,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS
LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
	TOTAL 1,00		
09-011-053	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	275,20
	LOCAL: COMPR LARGURA QUANT TOTAL COBERTURA PÁRA RAIOS - PERIMETRO 34,80 22,70 115,00 PÁRA RAIOS - LINHA LONGITUDINAL 34,80 1,00 34,80 PÁRA RAIOS - LINHA TRANSVERSAL 22,70 2,00 45,40 PÁRA RAIOS - DESCIDAS 8,00 8,00 64,00 PÁRA RAIOS - CONEXÕES 2,00 8,00 16,00 TOTAL 275,20		
09-011-054	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	123,00
	LOCAL: COMPR LARGURA TOTAL PÁRA RAIOS PÁRA RAIOS - PERIMETRO AFASTADO 1M DA ES 36,80 24,70 123,00 TOTAL 123,00		
09-011-061	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	8,00
	LOCAL: QUANT TOTAL PÁRA RAIOS PÁRA RAIOS - DESCIDAS 8,00 8,00 TOTAL 8,00		
09-011-091	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	8,00
	LOCAL: QUANT TOTAL PÁRA RAIOS ATERRAMENTO 8,00 8,00 TOTAL 8,00		
09-017-002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	1,00
	LOCAL: QUANT TOTAL ILUMINAÇÃO INTERNA PROTEÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 1,00 TOTAL 1,00		
09-017-006	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	3,00
	LOCAL: QUANT COMPR TOTAL ILUMINAÇÃO INTERNA F/N/T QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3,00 1,00 3,00 TOTAL 3,00		
PISO QUADRA / MURETA / PINTURA GRADIL EXTERNO			
02-050-004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	73,80
	LOCAL: COMPR LARG PROF TOTAL PISO DA QUADRA 32,20 19,10 0,12 73,80 TOTAL 73,80		
02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	30,75
	LOCAL: COMPR LARG PROF TOTAL PISO DA QUADRA 32,20 19,10 0,05 30,75 TOTAL 30,75		
02-002-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	615,02
	LOCAL: COMPR LARG TOTAL PISO DA QUADRA 32,20 19,10 615,02 TOTAL 615,02		
02-002-015	LASTRO DE BRITA	M3	30,75
	LOCAL: COMPR LARG PROF TOTAL		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID	QUANT
	PISO DA QUADRA	32,20	19,10	0,05			30,75		
						TOTAL	30,75		
02-003-001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS							M2	41,38
	LOCAL:	COMPR	LARG	PERIM	PROF		TOTAL		
	PISO DA QUADRA	32,20	19,10	243,40	0,17		41,38		
						TOTAL	41,38		
02-004-004	ARMADURA EM AÇO CA-50							KG	1.578,04
	LOCAL:	COMPR	PESO	QUANT			TOTAL		
	TRELIÇA DE APOIO		KG/M						
	PISO DA QUADRA	19,10	1,02	81,00			1.578,04		
						TOTAL	1.578,04		
02-004-009	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA							KG	1.912,71
	LOCAL:	COMPR	LARG	PESO	QUANT		TOTAL		
	TELA			KG/M²					
	PISO DA QUADRA	32,20	19,10	3,11	1,00		1.912,71		
						TOTAL	1.912,71		
02-005-011	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO							M3	73,80
	LOCAL:	COMPR	LARG	PROF			TOTAL		
	PISO DA QUADRA	32,20	19,10	0,12			73,80		
						TOTAL	73,80		
03-003-030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO							M3	73,80
	LOCAL:	VOL					TOTAL		
	CONFORME ITENS:								
	02-005-011	CONCRETO FCK=30MPA - USIN.	73,80				73,80		
						TOTAL	73,80		
03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO							M2	646,36
	LOCAL:	ÁREA					TOTAL		
	CONFORME ITENS:								
	15-003-010	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUAD	646,36				646,36		
						TOTAL	646,36		
11-080-005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12							M2	80,03
	LOCAL:	ÁREA		%			TOTAL		
	CONFORME ITENS:								
	15-001-015	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO C	123,12	65,00%			80,03		
						TOTAL	80,03		
11-080-006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2							M2	80,03
	LOCAL:	ÁREA					TOTAL		
	CONFORME ITENS:								
	11-080-005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAM	80,03				80,03		
						TOTAL	80,03		
13-002-001	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM							M2	615,02
	LOCAL:	COMPR	LARG				TOTAL		
	PISO DA QUADRA	32,20	19,10				615,02		
						TOTAL	615,02		
15-001-015	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA							M2	123,12
	LOCAL:	COMPR	LARG	PERIM	ALT	LADO	TOTAL		
	PISO DA QUADRA	32,20	19,10	102,60	0,60	2,00	123,12		
							TOTAL	123,12	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - IARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID	QUANT
15-003-010	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA						M2	646,36
	LOCAL:	COMPR	ALTURA	CRITÉRIO	TOTAL			
	GRADIL EXTERNO	GRADIL						
	LADO ESQ	45,40	2,20	2,00	199,76			
	LADO DIREITO	44,00	2,20	2,00	193,60			
	FUNDO	25,50	2,20	2,00	112,20			
	FRENTE	32,00	2,20	2,00	140,80			
					TOTAL	646,36		
15-050-020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA						M2	646,36
	LOCAL:	ÁREA				TOTAL		
	CONFORME ITENS:							
	15-003-010	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUAD	646,36			646,36		
					TOTAL	646,36		
17-003-056	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO						UN	1,00
	LOCAL:	QUANT				TOTAL		
	PISO DA QUADRA	1,00				1,00		
					TOTAL	1,00		
17-003-057	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE						UN	1,00
	LOCAL:	QUANT				TOTAL		
	PISO DA QUADRA	1,00				1,00		
					TOTAL	1,00		
11.18.060	Lona plástica preta - uso geral						M2	615,02
	LOCAL:	ÁREA				TOTAL		
	CONFORME ITENS:							
	02-002-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE \	615,02			615,02		
					TOTAL	615,02		
33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo						M2	615,02
	LOCAL:	COMPR	LARG			TOTAL		
	PISO DA QUADRA	32,20	19,10			615,02		
					TOTAL	615,02		
PASSEIO / PAISAGISMO								
01-001-008	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE						M2	524,83
	LOCAL:	COMPR	LARG			TOTAL		
	ÁREA 1	45,40	4,40			199,76		
	ÁREA 2	25,11	0,80			20,09		
	ÁREA 3	43,71	0,70			30,60		
	ÁREA4 (ENTRADA)	21,95	12,50			274,38		
					TOTAL	524,83		
02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	26,24
	LOCAL:	COMPR	LARG	PROF	TOTAL			
	ÁREA 1	45,40	4,40	0,05	9,99			
	ÁREA 2	25,11	0,80	0,05	1,00			
	ÁREA 3	43,71	0,70	0,05	1,53			
	ÁREA4 (ENTRADA)	21,95	12,50	0,05	13,72			
					TOTAL	26,24		
17-002-045	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA						M3	21,56
	LOCAL:	LARG	COMPR	ESP	QUANT	TOTAL		
	CALÇADA DO ENTORNO							
	ACESSO	2,30	10,35	0,12	1,00	2,86		
	LATERAL QUADRA	2,30	34,80	0,12	2,00	9,60		
	LATERAL QUADRA	2,30	26,45	0,12	2,00	7,30		
	ÁREA AO LADO DEPÓSITO	3,00	5,00	0,12	1,00	1,80		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
	TOTAL 21,56		
18-003-005	GRAMA ESMERALDA	M2	524,83
	LOCAL: ÁREA TOTAL CONFORME ITENS: 01-001-008 LIMPEZA MANUAL GERAL INCL 524,83 TOTAL 524,83		
18-003-023	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	30,00
	LOCAL: QUANT TOTAL PAISAGISMO 40,00 30,00 TOTAL 30,00		
18-003-029	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	40,00
	LOCAL: QUANT TOTAL PAISAGISMO 40,00 40,00 TOTAL 40,00		
18-010-056	NC.26 - ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	143,20
	LOCAL: COMPR QUANT TOTAL CALÇADA DO ENTORNO ACESSO 10,35 2,00 20,70 LATERAL QUADRA 34,80 2,00 69,60 LATERAL QUADRA 26,45 2,00 52,90 TOTAL 143,20		
18-012-012	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	8,00
	LOCAL: QUANT COMPR TOTAL PAISAGISMO 4,00 2,00 8,00 TOTAL 8,00		
18-080-001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	524,83
	LOCAL: ÁREA TOTAL CONFORME ITENS: 18-003-005 GRAMA ESMERALDA 524,83 TOTAL 524,83		
18-080-011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	26,24
	LOCAL: VOL TOTAL CONFORME ITENS: 02-002-001 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PRC 26,24 TOTAL 26,24		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
01-001-007	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	210,68
	LOCAL: VOL TOTAL CONFORME ITENS: 02-002-001 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PRC 52,38 10-010-094 HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU 2,91 01-004-001 ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUN 24,60 02-050-004 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONC 73,80 02-002-001 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PRC 30,75 02-002-001 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PRC 26,24 TOTAL 210,68		
10-117-004	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 7 M	DIA	5,00
	LOCAL: QUANT TOTAL LOCAÇÃO 5,00 5,00 TOTAL 5,00		
17-003-061	QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PRÁTICA ESPORTIVA E DE LAZER, SOB JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS

LOCAL: RUA QUINZE DE NOVEMBRO X RUA AYRTON SENNA - JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO PAULO - SP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
	LOCAL: QUANT TOTAL QUADRA 2,00 2,00 TOTAL 2,00		
17-003-063	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBALANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00
	LOCAL: QUANT TOTAL QUADRA 2,00 2,00 TOTAL 2,00		
17-045-001	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	840,00
	LOCAL: QUANT ALT LARG COMPR MÊS TOTAL LOCAÇÃO 10,00 7,00 1,50 2,00 4,00 840,00 TOTAL 840,00		
17-045-002	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	1.680,00
	LOCAL: QUANT ALT LARG COMPR ONT/DESMON TOTAL LOCAÇÃO 10,00 7,00 1,50 2,00 8,00 1.680,00 TOTAL 1.680,00		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
03-025-000	COORDENADOR GERAL	H	30,00
	LOCAL: PRAZO QUANT DIAS HORAS TOTAL COORDENAÇÃO 6,00 1,00 5,00 1,00 30,00 TOTAL 30,00		
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	180,00
	LOCAL: PRAZO QUANT DIAS HORAS TOTAL ENGENHEIRO RESIDENTE 6,00 1,00 10,00 3,00 180,00 TOTAL 180,00		
02229	VIGIA DE CANTEIRO DE OBRA - DIURNO (SGSP)	H	528,00
	LOCAL: PRAZO QUANT DIAS HORAS TOTAL VIGIA 6,00 1,00 22,00 4,00 528,00 TOTAL 528,00		
11-008-000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	60,00
	LOCAL: PRAZO QUANT DIAS HORAS TOTAL VEÍCULO DE PASSAGEIRO 6,00 1,00 10,00 1,00 60,00 TOTAL 60,00		
12-012-000	ENCARREGADO	H	396,00
	LOCAL: PRAZO QUANT DIAS HORAS TOTAL ENCARREGADO 6,00 1,00 22,00 3,00 396,00 TOTAL 396,00		