




<div>  PREFEITURA DE SÃO PAULO SUBPREFEITURA PENHA </div> <div> MEMÓRIA DE CÁLCULO </div>									
OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REVITALIZAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA LOCAL: PRAÇA GERALDO PORFÍRIO DOS SANTOS - CIDADE PATRIARCA - SÃO PAULO - SP									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID	QUANT
01-005-040	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM							M2	360,00
	LOCAL:	QUANT.	COMP.	ALT			TOTAL		
	PROTEÇÃO DOS PEDESTRES	2,00	X	120,00	X	1,50	= 360,00		
							TOTAL = 360,00		
11-007-000	COMPRESSOR PORTÁTIL - 295 PCM							H	140,00
	LOCAL:	QUANT.	HORA	DIAS			TOTAL		
	GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL	1,00	X	2,00	X	70,00	= 140,00		
							TOTAL = 140,00		
17-030-002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	2,00
	LOCAL:	QUANT.	COMP.	ALT.			TOTAL		
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,00	X	2,00	X	1,00	= 2,00		
							TOTAL = 2,00		
17-090-003	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, COM 1 SANITÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS							UNXMS	3,00
	LOCAL:	QUANT.	MÊS				TOTAL		
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, COM 1 SANITÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	1,00	X	3,00			= 3,00		
							TOTAL = 3,00		
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	3,00
	LOCAL:	QUANT.	MÊS				TOTAL		
	MÃO DE OBRA	1,00	X	3,00			= 3,00		
							TOTAL = 3,00		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
01-001-006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM							M3	93,61
	LOCAL:	COMP	LARG	ÁREA	ESP	VOLUME	EMPOLA	TOTAL	
	CONFORME ITENS:								
	01-001-008 LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	-	X	-	=	587,64	X	0,05	= 29,38
	17-050-021 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	-	X	-	=	-	X	-	= 42,33
	13-050-040 DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	-	X	0,30	=	5,00	X	0,20	= 0,30
									TOTAL = 93,61
01-001-007	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA							M3	93,61
	LOCAL:					VOLUME		TOTAL	
	CONFORME ITENS:								
	01-001-006 CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM					93,61		93,61	
								TOTAL = 93,61	
01-001-008	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE							M2	587,64
	LOCAL:	QUANT.	COMP	LARG	/2 (TRIANGULO)			TOTAL	
	ÁREA DO JARDIM 1	1,00	X	19,00	X	12,80	/	2,00	= 121,60
	ÁREA DO JARDIM 2	1,00	X	20,40	X	19,00	/	2,00	= 193,80
	ÁREA DO JARDIM 3	1,00	X	16,40	X	12,80	/	2,00	= 104,96
	ÁREA DO JARDIM 4	1,00	X	20,40	X	16,40	/	2,00	= 167,28
								TOTAL = 587,64	
04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO							Ton	55,03
	LOCAL:					VOLUME		TOTAL	
	CONFORME ITENS:								
	17-050-021 REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA					42,33	X	1,30	= 55,03
	1.500,00 KG / M³ É O PESO ESPECÍFICO DE ENTULHO MISTO								TOTAL = 55,03
17-050-021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							M3	42,33
	LOCAL:	QUANT.	COMP	LARG	ESP			TOTAL	
	AV PROF XAVIER DE LIMA	1,00	X	48,00	X	2,40	X	0,12	= 13,82
	RUA SÃO TURIBIO	1,00	X	28,00	X	1,70	X	0,12	= 5,71
	INTERNO 1	1,00	X	12,80	X	1,60	X	0,12	= 2,45
	INTERNO 2	1,00	X	20,40	X	1,60	X	0,12	= 3,92
	INTERNO 3	1,00	X	19,00	X	1,60	X	0,12	= 3,65
	INTERNO 4	1,00	X	16,40	X	1,60	X	0,12	= 3,15
	INTERNO 5	1,00	X	25,50	X	1,60	X	0,12	= 4,90
	BASE DO PLAYGROUND	1,00	X	6,00	X	5,50	X	0,12	= 3,96
	RUA SÃO TURIBIO X AV PROF XAVIER (AMBOS OS LADOS)	1,00	X	4,00	X	1,60	X	0,12	= 0,77
								TOTAL = 42,33	
13-050-040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO							M	5,00
	LOCAL:	QUANT.	COMP.					TOTAL	
	DEGRAUS INTERNOS	2,00	X	2,50				= 5,00	
								TOTAL = 5,00	
READEQUAÇÃO DA PRAÇA									
18-010-056	NC.26 - ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO							M	86,50
	LOCAL:	QUANT.	COMP					TOTAL	
	ORLAS PARCIAIS INTERNAS	1,00	X	86,50				= 86,50	
								TOTAL = 86,50	
03-003-030	BOMBAMENTO DE CONCRETO							M3	42,33
	LOCAL:					VOLUME		TOTAL	
	CONFORME ITENS:								
	MÍNIMO CONFORME CRITÉRIO					42,33		= 42,33	
								TOTAL = 42,33	
03-040-015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM							M	176,38
	LOCAL:					ÁREA	JUNTA / M²	TOTAL	
	CONFORME ITENS:								
	13-002-004 ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ					352,76	X	0,50	= 176,38
								TOTAL = 176,38	
13-002-004	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ							M2	352,76
	LOCAL:	QUANT.	COMP	LARG	QTD			TOTAL	
	AV PROF XAVIER DE LIMA	1,00	X	48,00	X	2,40	X	1,00	= 115,20
	RUA SÃO TURIBIO	1,00	X	28,00	X	1,70	X	1,00	= 47,60
	INTERNO 1	1,00	X	12,80	X	1,60	X	1,00	= 20,48

<div><div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>SÃO PAULO</div><div>SUBPREFEITURA PENHA</div></div></div><div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div></div>												
OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REVITALIZAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA												
LOCAL: PRAÇA GERALDO PORFIRIO DOS SANTOS - CIDADE PATRIARCA - SÃO PAULO - SP												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID	QUANT
	INTERNO 2	1,00	X	20,40	X	1,60	X	1,00	=	32,64		
	INTERNO 3	1,00	X	19,00	X	1,60	X	1,00	=	30,40		
	INTERNO 4	1,00	X	16,40	X	1,60	X	1,00	=	26,24		
	INTERNO 5	1,00	X	25,50	X	1,60	X	1,00	=	40,80		
	BASE DO PLAYGROUND	1,00	X	6,00	X	5,50	X	1,00	=	33,00		
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - RUA SÃO TURIBIO X AV PROF XAVIER (AMBOS OS LADOS)	1,00	X	4,00	X	1,60	X	1,00	=	6,40		
	TOTAL								=	352,76		
17-002-045	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA										M3	42,33
	LOCAL:					ÁREA	ESP	TOTAL				
	CONFORME ITENS:											
	13-002-004 ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLE					352,76	X	0,12	=	42,33		
	TOTAL								=	42,33		
13-002-047	PISO PODOTATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRAULICO										M2	8,50
	LOCAL:					ENTRADA	COMP	LARG	TOTAL			
	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	34,00	X	1,00	X	0,25			=	8,50		
	TOTAL								=	8,50		
15-001-015	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA										M2	664,96
	LOCAL:					QUANT.	TOTAL					
	PISOS	352,76							=	352,76		
	ORLAS	222,00	X	0,40					=	88,80		
	BANCOS E MESAS	5,00	X	3,00					=	15,00		
	ÁREA DOS ATIS								=	150,00		
	GUIAS	146,00	X	0,40					=	58,40		
	TOTAL								=	664,96		
18-014-103	PLAYGROUND CONJUGADO TIPO 3 - TAMANHO MEDIO - PARA CRIANÇAS A PARTIR DE 5 ANOS DE IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN	1,00
	LOCAL:					QUANT.	COMP	LARG	QTD	TOTAL		
	PLAYGROUND	1		1,00		1,00				1,00		
18-101-001	RV.12 - PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 2,5 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,20M CONFORME NBR 16071										M2	33,00
	LOCAL:					QUANT.	COMP	LARG	QTD	TOTAL		
	BASE DO PLAYGROUND	1		6,00		5,50		1,00		33,00		
17-001-042	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS										M2	1,50
	LOCAL:					QUANT.	COMP	LARG	QTD	TOTAL		
	PLAYGROUND	1		1,00		1,50				1,50		
17-001-033	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M										M	63,00
	LOCAL:					QUANT.	COMP	LARG	QTD	TOTAL		
	PLAYGROUND			6,00		5,50		2,00		23,00		
	ÁREA DOS ATT'S			12,00		8,00		2,00		40,00		
01-001-004	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM										UN	1,00
	LOCAL:					QUANT.	COMP	LARG	QTD	TOTAL		
	PLAYGROUND							1,00		1,00		
01-004-001	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M										M3	3,30
	LOCAL:					QUANT.	COMP	LARG	ESP	TOTAL		
	PLAYGROUND			6,00		5,50		0,10		3,30		
01-004-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO										M2	33,00
	LOCAL:					QUANT.	COMP	LARG	ESP	TOTAL		
	PLAYGROUND			6,00		5,50		0,10		33,00		
18-016-010	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO										UN	1,00
	LOCAL:					QTD			TOTAL			
	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO					1,00			=	1,00		
	TOTAL								=	1,00		
18-016-012	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO										UN	2,00
	LOCAL:					QTD			TOTAL			
	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO					2,00			=	2,00		
	TOTAL								=	2,00		
18-016-014	ESQUI TRIPLO CONJUGADO										UN	2,00
	LOCAL:					QTD			TOTAL			
	ESQUI TRIPLO CONJUGADO					2,00			=	2,00		
	TOTAL								=	2,00		
18-016-016	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA										UN	1,00
	LOCAL:					QTD			TOTAL			
	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA					1,00			=	1,00		
	TOTAL								=	1,00		
18-016-018	TWIST TRIPLO										UN	1,00
	LOCAL:					QTD			TOTAL			
	TWIST TRIPLO					1,00			=	1,00		
	TOTAL								=	1,00		
18-016-019	PLACA ORIENTADORA VERTICAL										UN	1,00
	LOCAL:					QTD			TOTAL			
	PLACA ORIENTADORA VERTICAL					1,00			=	1,00		
	TOTAL								=	1,00		
17-002-054	REBAIXAMENTO DE GUIA										M	4,00
	LOCAL:					QUANT.	COMP	TOTAL				

<div><div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>SÃO PAULO</div><div>SUBPREFEITURA PENHA</div></div></div><div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div></div>									
OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REVITALIZAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA									
LOCAL: PRAÇA GERALDO PORFÍRIO DOS SANTOS - CIDADE PATRIARCA - SÃO PAULO - SP									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID	QUANT
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - RUA SÃO TURIBIO X AV PROF XAVIER (AMBOS OS LADO)41,004,00								
18-012-002	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO							CJ	5,00
	LOCAL:	QTD					TOTAL		
	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	5,00					= 5,00		
		TOTAL					= 5,00		
PAISAGISMO									
18-003-013	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)							DÚZIA	45,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	45,00					= 45,00		
		TOTAL					= 45,00		
18-003-015	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)							DÚZIA	45,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	45,00					= 45,00		
		TOTAL					= 45,00		
18-003-017	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)							DÚZIA	80,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	80,00					= 80,00		
		TOTAL					= 80,00		
18-003-077	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)							UN	55,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	55,00					= 55,00		
		TOTAL					= 55,00		
18-003-075	COSMOS (COSMOS BIPINNATUS)							UN	50,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	COSMOS (COSMOS BIPINNATUS)	50,00					= 50,00		
		TOTAL					= 50,00		
18-003-108	CAPIM DO TEXAS (PENNISETUM SETACEUM)							UN	78,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	CAPIM DO TEXAS (PENNISETUM SETACEUM)	78,00					= 78,00		
		TOTAL					= 78,00		
18-003-110	COLEUS (COLEUS SCUTELLARIOIDES)							UN	58,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	CÓLEUS (COLEUS SCUTELLARIOIDES)	58,00					= 58,00		
		TOTAL					= 58,00		
18-003-005	GRAMA ESMERALDA							M2	587,64
	LOCAL:	ÁREA					TOTAL		
	CONFORME ITENS:	%							
	01-001-008 LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	587,64	X	100,00%		= 587,64			
		TOTAL					= 587,64		
18-012-006	IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSP							M	4,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSP	2,00	X	2,00		= 4,00			
		TOTAL					= 4,00		
18-080-001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO							M2	587,64
	LOCAL:	ÁREA					TOTAL		
	CONFORME ITENS:								
	18-003-005 GRAMA ESMERALDA	587,64				= 587,64			
		TOTAL					= 587,64		
18-080-011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO							M3	88,15
	LOCAL:	ÁREA					TOTAL		
	CONFORME ITENS:	ALT							
	18-080-001 REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	587,64	X	0,15		= 88,15			
		TOTAL					= 88,15		
PROJETO									
20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)							UN	1,00
	LOCAL:	QUANT.					TOTAL		
	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	1,00					= 1,00		
		TOTAL					= 1,00		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
12-012-000	ENCARREGADO							H	198,00
	LOCAL:	QUANT					TOTAL		
	ENCARREGADO	1,00	X	3,00	X	66,00			
		TOTAL					= 198,00		
03-025-000	COORDENADOR GERAL							H	10,00
	LOCAL:	QUANT					TOTAL		
	COORDENADOR GERAL	1,00	X	1,00	X	10,00			
		TOTAL					= 10,00		
12-013-000	ENGENHEIRO DA OBRA							H	66,00
	LOCAL:	QUANT					TOTAL		
	ENGENHEIRO DA OBRA	1,00	X	1,00	X	66,00			
		TOTAL					= 66,00		