



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
SUBPREFEITURA PENHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA REVITALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESCADARIA E ADEQUAÇÃO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA ESCADARIA DA RUA GUAPOREMA.

LOCAL: RUA GUAPOREMA, ALT DO N° 196

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO						UN	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
100-10-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA						M3	92,63
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	EMP		
	CONFORME ITEM 1705-00-21	2,99						2,99
	CONFORME ITEM 1305-00-40	1,00	54,00	4,00	0,18			38,88
	CONFOME ITEM 100-40-01	39,05				1,30		50,76
100-50-02	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM						M2	113,40
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ALT.	COEF		
	TAPUME DE SINALIZAÇÃO	1,00	54,00		2,10			113,40
100-50-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM						M2	147,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ALT	COEF		
	TELA DE SINALIZAÇÃO	1,00	98,00		1,50			147,00
1703-00-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	2,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	PLACA DE OBRA	1,00	2,00	1,00				2,00
1709-00-03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, COM 1 SANITÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS						UNXMES	3,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	CONTAINER - APOIO OBRA	1,00				3,00		3,00
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1705-00-21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO						M3	2,99
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	1,00	3,94	1,80	0,20			1,42
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	1,00	4,56	1,72	0,20			1,57
1305-00-40	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						M	54,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	TRECHO PARCIAL - DEMOLIÇÃO ESCADÃO	115,00	0,40					46,00
	PATAMAR	4,00	2,00					8,00
1006-00-04	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"						M	144,90
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE	2,00	72,45					144,90
3.0	ESCADARIA E PISO DE CONCRETO: ACESSO/CALÇADA							
3.1	TRECHO CONSTRUÇÃO							
100-40-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	39,05
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,40	0,18			19,01
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	4,00	4,00	2,00	0,18			5,76
	MANUTENÇÃO DA TUBULAÇÃO	1,00	72,45	0,40	0,40			11,59
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	1,00	3,94	1,80	0,18			1,28
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	1,00	4,56	1,72	0,18			1,41
100-30-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM						M3XKM	702,87
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	KM	EMP		
	CONFORME ITEM 04-02-00	39,05			18,00			702,87



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
SUBPREFEITURA PENHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA REVITALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESCADARIA E ADEQUAÇÃO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA ESCADARIA DA RUA GUAPOREMA.

LOCAL: RUA GUAPOREMA, ALT DO N° 196

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO						UN	TOTAL
200-20-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO						M2	181,52
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,40				105,60
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	4,00	4,00	2,00				32,00
	MANUTENÇÃO DA TUBULAÇÃO	1,00	72,45	0,40				28,98
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	1,00	3,94	1,80				7,09
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	1,00	4,56	1,72				7,84
504-80-00	BASE DE BRITA GRADUADA						M3	8,50
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,40	0,05			5,28
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	4,00	4,00	2,00	0,05			1,60
	MANUTENÇÃO DA TUBULAÇÃO - ASSENTAMENTO DE TUBO	1,00	72,45	0,40	0,03			0,87
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	1,00	3,94	1,80	0,05			0,35
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	1,00	4,56	1,72	0,05			0,39
701-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO						KG	474,38
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,40		3,11		328,42
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	4,00	4,00	2,00		3,11		99,52
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	1,00	3,94	1,80		3,11		22,06
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	1,00	4,56	1,72		3,11		24,39
200-50-11	CONCRETO FCK=30MPa - USINADO						M3	27,01
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,40	0,18			19,01
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	4,00	4,00	2,00	0,18			5,76
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	1,00	3,94	1,80	0,15			1,06
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	1,00	4,56	1,72	0,15			1,18
300-30-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO						M3	27,01
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	CONFORME ITEM 200-50-11	27,01						27,01
								0,00
1000-40-00	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE						M2	10,08
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	LONGITUDINAL							
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,03				7,92
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	4,00	4,00	0,03				0,48
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	2,00	3,94	0,03				0,24
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	2,00	4,56	0,03				0,27
	TRANSVERSAL							
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	16,00	2,00	0,03				0,96
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	2,00	1,80	0,03				0,11
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	2,00	1,72	0,03				0,10



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
SUBPREFEITURA PENHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA REVITALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESCADARIA E ADEQUAÇÃO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA ESCADARIA DA RUA GUAPOREMA.

LOCAL: RUA GUAPOREMA, ALT DO N° 196

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO						UN	TOTAL
200-30-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL						M2	316,49
	LOCAL:	QUANT	COMP	ALT	LARG	COEF		
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,40				105,60
		90,00	0,40	0,40				14,40
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	8,00	4,00	2,00				64,00
	ESCADA ESPELHO	155,00	4,00	0,18				111,60
	ESCADA PATAMAR (ESPELHO)	4,00	4,00	0,18				2,88
	LATERAIS	2,00	36,00	0,20				14,40
	ACESSO - CALÇADA RUA GUAPOREMA	2,00	5,74	0,15				1,72
	ACESSO - CALÇADA RUA MARILUZ	2,00	6,28	0,15				1,88
1300-20-44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA						M2	3,20
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	PATAMAR DA ESCADA	4,00	4,00	0,20				3,20
1002-50-01	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS						M2	119,68
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	DESENVOLVIMENTO		
	ESCADA PISADA	66,00	4,00	0,40		1,10		116,16
	ESCADA PATAMAR (PISADA)	4,00	2,00	0,40		1,10		3,52
1700-50-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO						M	60,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	CORRIMÃO ESCADÃO	1,00	60,00					60,00
3.2	TRECHO REVITALIZAÇÃO (40%)							
304-00-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO						M2	144,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	ESCADÃO TRECHO PARCIAL - REVITALIZAÇÃO	1,00	36,00	4,00				144,00
1001-50-00	CURA QUÍMICA						M2	158,40
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	DESENVOLVIMENTO		
	ESCADÃO TRECHO PARCIAL - REVITALIZAÇÃO	1,00	36,00	4,00		1,10		158,40
1002-50-01	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS						M2	158,40
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	DESENVOLVIMENTO		
	ESCADÃO TRECHO PARCIAL	1,00	36,00	4,00		1,10		158,40
15-003-010	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA						M2	66,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	ALT	ESP	COEF		
	CORRIMÃO ESCADÃO	1,00	60,00	1,00		1,10		66,00
01-004-049	BROCA, DIÂMETRO 25CM, PROFUNDIDADE ATÉ 4M						M	48,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	ALT	ESP	COEF		
	CORRIMÃO ESCADÃO	60,00	0,80					48,00



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
SUBPREFEITURA PENHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA REVITALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESCADARIA E ADEQUAÇÃO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA ESCADARIA DA RUA GUAPOREMA.

LOCAL: RUA GUAPOREMA, ALT DO N° 196

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO						UN	TOTAL
4.0	DRENAGEM							
06-022-004	BOCA DE LOBO DUPLA						UN	4,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	BOCA DE LOBO DUPLA	4,00						4,00
01-004-048	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO						M3	2,43
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00	0,90	0,90	1,00			2,43
01-004-049	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)						M3	0,07
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00	0,90	0,90	0,03			0,07
01-004-050	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA						M2	9,72
	LOCAL:	QUANT	COMP	ALT	ESP	COEF		
	CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00	3,60	0,90				9,72
01-004-052	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO						M2	2,43
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	CAIXA DE INSPEÇÃO	3,00	0,90	0,90				2,43
10-009-033	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")						M	72,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	NOVO RAMAL	2,00	36,00					72,00
05-008-000	REMANEJAMENTO DE RAMAL DOMICILIAR DE ÁGUA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA						M	42,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	REMANEJAMENTO DE RAMAL DOMICILIAR	1,00	42,00					42,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
17-004-001	LIMPEZA GERAL DA OBRA						M2	240,00
	LOCAL:	QUANT	COMP	LARG	ESP	COEF		
	TRECHO DE INTERVENÇÃO	1,00	60,00	4,00				240,00
20-003-004	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO						H	80,00
	LOCAL:	QUANT	DIAS	HORAS	ESP	COEF		
	EQUIPE TÉCNICA	1,00	40,00	2,00				80,00