



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO DO ESTADO DE SÃO PAULO					
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS			MUNICÍPIO Pedranópolis	DATA BASE: agosto-22	
OBJETO: Calçada Municipal de Pedranópolis - São Paulo			PRAZO PROPOSTO INÍCIO: data da assinatura do convênio FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio		
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 720 dias		
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: em 30 dias após OIS	PRAZO DE EXECUÇÃO: 690 dias	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>
		<b>R\$</b>	<b>R\$ 22.553,30</b>		<b>R\$ 22.553,30</b>
1.1	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00		6,00
		R\$	R\$ 538,36		R\$ 3.230,14
1.2	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	860,02		860,02
		R\$	R\$ 19,26		R\$ 16.565,35
1.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	3,00		3,00
		R\$	R\$ 919,27		R\$ 2.757,81
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>
		<b>R\$</b>	<b>R\$ 33.621,02</b>		<b>R\$ 33.621,02</b>
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1.1	Demolição mecanizada de sarjetão ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	3,58		3,58
		R\$	R\$ 382,96		R\$ 1.369,56
2.1.2	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>2</sup>	856,93		856,93
		R\$	R\$ 34,89		R\$ 29.896,14
2.1.3	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	0,53		0,53
		R\$	R\$ 231,05		R\$ 121,30
2.2	MOVIMENTOS DE TERRA				
2.2.1	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m <sup>3</sup>	90,80		90,80
		R\$	R\$ 24,60		R\$ 2.234,01
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>
		<b>R\$</b>	<b>R\$ 32.819,94</b>		<b>R\$ 32.819,94</b>
3.1	CONCRETO E REVESTIMENTO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E DA BASE DOS POSTES				
3.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	27,00		27,00
		R\$	R\$ 132,14		R\$ 3.567,85
3.1.2	Lastro de concreto impermeabilizado	m <sup>3</sup>	2,80		2,80
		R\$	R\$ 811,48		R\$ 2.270,12
3.1.3	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m <sup>3</sup>	12,48		12,48
		R\$	R\$ 1.087,96		R\$ 13.576,82
3.1.4	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	0,39		0,39
		R\$	R\$ 3.840,91		R\$ 1.505,64
3.1.5	Chapisco	m <sup>2</sup>	65,68		65,68
		R\$	R\$ 7,83		R\$ 514,38
3.1.6	Emboço comum	m <sup>2</sup>	65,68		65,68
		R\$	R\$ 24,78		R\$ 1.627,39
3.2	SARJETAS E SARJETÕES				
3.2.1	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m <sup>3</sup>	4,22		4,22
		R\$	R\$ 425,87		R\$ 1.795,06
3.2.2	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m <sup>2</sup>	42,15		42,15
		R\$	R\$ 20,52		R\$ 864,89



3.2.3	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	R\$ 5,11	5,11
		R\$	R\$ 528,61	R\$ 2.700,65
3.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	5,11	5,11
		R\$	88,58	R\$ 452,54
3.2.5	Lastro de pedra britada	m³	2,55	2,55
		R\$	R\$ 199,98	R\$ 510,84
3.2.6	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa	m³	0,89	0,89
		R\$	R\$ 3.840,91	R\$ 3.433,77
<b>4</b>	<b>PISOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
		<b>R\$</b>	<b>R\$ 117.597,04</b>	<b>R\$ 117.597,04</b>
4.1.1	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	856,93	856,93
		R\$	R\$ 133,30	R\$ 114.228,45
4.1.2	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	28,24	28,24
		R\$	R\$ 119,31	R\$ 3.368,59
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
		<b>R\$</b>	<b>R\$ 72.613,37</b>	<b>R\$ 72.613,37</b>
5.1	<b>POSTES ORNAMENTAIS E DE ILUMINAÇÃO</b>			
5.1.1	Poste Milano com 01 Globo Republicano - Ref. PT 243 Altura total: 6 m	UNIDADE	16,00	16,00
		R\$	R\$ 2.514,33	R\$ 40.229,33
5.1.2	Poste Kansas - Ref. PT 265/SP Altura total: 3,20 m	UNIDADE	2,00	2,00
		R\$	R\$ 2.261,07	R\$ 4.522,13
5.2	<b>LUMINARIAS</b>			
5.2.1	Varal de Luzes	m	135,75	135,75
		R\$	R\$ 24,69	R\$ 3.351,67
5.2.2	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	m	135,75	135,75
		R\$	R\$ 26,18	R\$ 3.554,54
5.2.3	Esticador em latão para cabo de cobre	UNIDADE	15,00	15,00
		R\$	R\$ 37,79	R\$ 566,83
5.3	<b>COMPONENTES ELÉTRICOS E S.P.D.A</b>			
5.3.1	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	482,25	482,25
		R\$	R\$ 8,07	R\$ 3.890,91
5.3.2	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	160,75	160,75
		R\$	R\$ 22,79	R\$ 3.662,74
5.3.3	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UNIDADE	16,00	16,00
		R\$	R\$ 197,91	R\$ 3.163,35
5.3.4	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UNIDADE	16	16,00
		R\$	R\$ 12,56	R\$ 201,01
5.3.5	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	UNIDADE	9	9,00
		R\$	R\$ 45,32	R\$ 407,89
5.3.6	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 114,59	R\$ 114,59
5.3.7	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 278,64	R\$ 278,64
5.3.8	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UNIDADE	3,00	3,00
		R\$	R\$ 153,05	R\$ 459,14
5.3.9	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 206,67	R\$ 206,67
5.4	<b>CONSTRUÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO T2</b>			



5.4.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 2.050,18	R\$ 2.050,18
5.4.2	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 376,33	R\$ 376,33
5.4.3	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 61,93	R\$ 61,93
5.4.4	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 244,36	R\$ 244,36
5.4.5	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 12,56	R\$ 12,56
5.4.6	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 62,91	R\$ 62,91
5.4.7	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h=400mm	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 56,28	R\$ 56,28
5.4.8	Cabo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	32,00	32,00
		R\$	R\$ 121,85	R\$ 3.899,06
5.4.9	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	m	5,00	5,00
		R\$	R\$ 45,32	R\$ 226,61
5.4.10	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100	un	1,00	1,00
		R\$	R\$ 236,71	R\$ 236,71
5.4.11	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	m	8,00	8,00
		R\$	R\$ 53,73	R\$ 429,81
5.4.12	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	0,56	0,56
		R\$	R\$ 528,61	R\$ 297,34
5.4.13	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m <sup>3</sup>	0,56	0,56
		R\$	R\$ 88,58	R\$ 49,82
6	PINTURA/REVESTIMENTO	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 25.582,30	R\$ 25.582,30
6.1	BASE DOS POSTES			
6.1.1	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	11,52	11,52
		R\$	R\$ 48,33	R\$ 556,82
6.1.2	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	m <sup>2</sup>	46,08	46,08
		R\$	R\$ 543,09	R\$ 25.025,48
7.	SERVICIOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	1,00	1,00
		R\$	R\$ 1.791,96	R\$ 1.791,96
7.1	Poste demarcador de estacionamento móvel	UNIDADE	12,00	12,00
		R\$	R\$ 149,33	R\$ 1.791,96
CURSOS ESTADUAIS			300.000,00	300.000,00
CURSOS PRÓPRIOS			6.578,92	6.578,92
TOTAL			306.578,91	306.578,92
ASSINATURA				
	 Roberto Braga do Carmo Junior Engº Civil - CREA SP: 55061759369 - ART 28027230221561676		 Marcos Adriano da Silva Prefeito Municipal	

