

# PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ/MG - SEMOIT

PLANILHA DE CUSTOS		OBRA:	PRAÇA PROFESSOR ORCY		
		DATA:	14/11/2018		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.1	Execução de piso de concreto com concreto fck=20Mpa moldado, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	229,80	48,40	11.122,32
1.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m²	202,50	32,65	6.611,63
					<b>17.733,95</b>
<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS/ILUMINAÇÃO				
2.1	<b>Padrão de Energia: Instalado em Poste.</b>				
2.1.1	Caixa de Policarbonato com Lente de Leitura modelo CEMIG, para instalação em Poste da Via Pública, para Disjuntor Termomagnético Bipolar, categoria NEMA.	pç	1,00	470,00	470,00
2.1.2	Disjuntor Tipo NEMA, Bipolar 40 A, Tensão Máxima 415 V, 10KA.	pç	1,00	84,58	84,58
2.2	<b>Ramal de Entrada: ELETRODUTO.</b>				
2.2.1	Eletroduto Rígido de PVC, 1" (32mm) de diâmetro nominal, inclusive conexões.	m	2,70	4,24	11,45
2.2.2	Arame de aço galvanizado nº 12 BWG (diâmetro 2,76mm). Obs.: Fazer 3 (dois) enlases entorno do poste, e 7 (sete) voltas entorno do poste para cada enlace.	Kg	0,70	5,12	3,58
2.2.3	Cabeçote de Liga Alumínio ou PVC para Eletroduto, 1" (32mm) de diâmetro nominal.	pç	1	2,34	2,34
2.3	<b>Ramal de Entrada: CABOS e CONEXÕES.</b>				
2.3.1	Cabo Semi-Rígido de Cobre Isolação PVC - 70°C anti-chama 450/750V de 10mm² - PRETO.	m	6,40	4,37	27,97
2.3.2	Conector Bimetálico para Cabos de 10mm², Cobre-Alumínio.	pç	2	4,74	9,48
2.4	<b>Ramal de Serviço: ELETRODUTO.</b>				
2.4.1	Eletroduto Aço Galvanizado a Fogo GF, d= 1" (25mm) de diâmetro nominal, inclusive conexões.	m	5,50	6,68	36,74
2.4.2	Curva "S" Aço Galvanizado a Fogo GF, d= 1" (25mm) de diâmetro nominal.	pç	1	5,07	5,07
2.4.3	Luva em PVC, d= 1" (25mm) de diâmetro nominal.	pç	2	1,10	2,20
2.4.4	Arame de aço galvanizado nº 12 BWG (diâmetro 2,76mm). Obs.: Fazer 3 (dois) enlases entorno do poste, e 7 (sete) voltas entorno do poste para cada enlace.	Kg	1,00	5,12	5,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ/MG - SEMOIT					
PLANILHA DE CUSTOS		OBRA:	PRAÇA PROFESSOR ORCY		
		DATA:	14/11/2018		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5	Ramal de Serviço para Pontos Terminais de Iluminação: CABOS e CONEXÕES.				
2.5.1	Cabo Flexível de Cobre de 10mm2 Isolação PVC - 70°C Anti-Chama 0,6/1KV.	m	45,94	2,80	128,63
2.6	Pontos Terminais de Iluminação a VMT: Eletrodutos, Lâmpadas, Reatores e Dispositivos de Acionamento.				
2.6.1	Cabo Flexível de Cobre de 10mm2 Isolação PVC - 70°C Anti-Chama 0,6/1KV.	m	45,94	2,80	128,63
2.7	Pontos Terminais de Iluminação a VMT: Eletrodutos, Lâmpadas, Reatores e Dispositivos de Acionamento.				
2.7.1	Poste de Aço Galvanizado à Fogo "GF" Contínuo Reto, fabricação em aço carbono SAE 1010/1020, com Chapa de Aço de 3mm de Espessura mínima, conforme NBR NM 87 e NBR's 14744, 6323, Engastado em concreto, sem flange, h=9m e hLivre=7,50m com furo para passagem de condutores, de 60,3mm a 114,3mm de Diâmetro no Topo do Poste, compatível com o diâmetro de encaixe do Suporte "S3".	pç	1	991,69	991,69
2.7.2	Concreto para Engastamento de Poste enterrado no solo, Traço 1:2,7:3 (Cimento, Areia Média e Brita 1) Classe de Resistencia C20, FCK=20MPa, Preparo Manual, Slump = 80 Mm +/- 10 Mm (Nbr 8953). Obs.: fazer um Anel de Concreto de 10Cm de Espessura Entorno do Poste em toda a profundidade do engastamento e até 5Cm acima da superfície do piso/solo.	m3	0,09	231,20	20,81
2.7.3	Suporte "S3" para 3 pétalas com 10° de inclinação em tubo de aço galvanizado a fogo(GF) com diâmetros de 48,3mm para o encaixe na luminária e de 60,3mm a 114,3mm para o encaixe no topo do poste, compatível com o encaixe do Topo do Poste.	pç	1	155,13	155,13
2.7.4	Eletroduto de PVC Rígido, roscável, diâmetro externo de 1", sem luva.	m	16,47	3,54	58,3038
2.7.5	Luva em PVC Rígido Roscável, de 1", para Eletroduto.	pç	15	1,09	16,35
2.7.6	Concreto para Envelope de Proteção de Eletrodutos enterrado no solo, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento, Areia Média e Brita 1) Classe de Resistencia C15, FCK=15MPa, Preparo Manual, Slump = 80 Mm +/- 10 Mm (Nbr 8953).	m3	0,03	307,45	9,22
2.7.7	Luminária Fechada para Iluminação Pública modelo CEMIG de dimensões, 680x310x170 mm, aproximadamente, para Lâmpada Metálica Tubular de 400W e 48,3 a 60,3mm de diâmetro de encaixe em suporte, com corpo, aro e Alojamento para Reator e Ignitor com Tomada-Base para Relé Fotoelétrico em liga de alumínio injetado, refletor interno em chapa de alumínio anodizado, acabamento epóxi na cor cinza claro, refrator em lente plana de acrílico, para montagem de 1,2,3 ou 4 pétalas para Lâmpadas Vapor Metálico Tubular de 400W@220V@60Hz, Soquete-Base E-40 de Porcelana.	pç	3	178,25	534,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ/MG - SEMOIT					
PLANILHA DE CUSTOS		OBRA:	PRAÇA PROFESSOR ORCY		
		DATA:	14/11/2018		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.8	Relé Fotoelétrico 1000W@1200VA@220V@60Hz RM 10 de conector sem ba	pç	3	14,76	44,28
2.7.9	Lâmpada Vapor Metálico de Alta Pressão TUBULAR de 400W@220V@60Hz, IRC=90, 19000 (lm) de Fluxo Luminoso, mínimo, Base E-40 de Porcelana.	pç	3	55,58	166,74
2.7.10	Reator, uso INTERNO, Eletromagnético AFP(Alto Fator de Potência) de uso Interno para Lâmpada Vapor Metálico de 400W@220V@60Hz, E27.	pç	3	81,01	243,03
2.7.11	Ignitor para Lâmpada Vapor Metálico de Alta Pressão TUBULAR de 400W@220V@60Hz com Tensão de Pulso de 3000 a 4500 V.	pç	3	34,78	104,34
2.7.12	Cabo de cobre PP de 3 x 4mm2 de 0,6/1KV de classe isolamento p/ 70°C. Obs.: Usar para alimentação das Lâmpadas instaladas no Topo dos Postes de Iluminação.	m	11,60	4,53	52,55
2.7.13	Tampão Articulado e Aro "ZA" em Ferro Fundido, modelo CEMIG, 29,5x29,5cm de Caixa de Passagem 30x30x50Cm.	pç	1	118,31	118,31
2.7.14	Caixa de Passagem em Alvenaria ou Concreto Armado pré-moldado, 30x30x40Cm, sem tampa de concreto, revestida internamente (cimento e areia, de traço 1:4 e, e(espessura)=2,0cm) e fundo de Brita nº2, tipo 2, inclusive escavação, reaterro e bota-fora.	pç	1	125,06	125,06
2.7.15	Tampa de Caixa de Passagem 30x30x40cm em Concreto Armado pré-moldado, e(espessura)=8Cm.	pç	1	38,39	38,39
	<b>Diversos, Acessórios e Miscelâneas.</b>				
	Cabo de Cobre, Flexível, de 2,5mm2 com Isolação em PVC, Anti-Chama, 450/750 V. VERMELHO, PRETO ou BRANCO.	m	2,40	1,06	2,54
	Fita isolante adesiva, uso até 750V, rolo de 19mmx20m na cor PRETA.	rl	1	6,26	6,26
	Fita Isolante Auto-Fusão BT REF 3m.	rl	1	0,88	0,88
					<b>3.604,43</b>
Valor da obra					<b>21.338,38</b>
Custo da Obra com BDI					<b>26.672,97</b>
OBS.:					
	1- Os serviços de terraplenagem, aterro e compactação, limpeza do terreno, retirada de tocos e entulhos e jardinagem serão de responsabilidade da SEMOIT/PMU				
	2- Os preços são do SINAPI Set/2018 - BDI= 25%				