

**PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**FOLHA 1**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO**

**BDI (%):**  
24,15%

**OBRA:** ILUMINAÇÃO AV DOM AGOSTINHO JOSÉ SARTORI

**ART Nº:**

**LOCALIZAÇÃO:** FRANCISCO BELTRÃO, PR

**Data de ref. dos custos:** ABR. DE 2024

ITEM	CÓDIGO (SINAPI)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO
<b>REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
1,00	COMP.1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO FLANGEADO TELEC. CURVO SIMPLES H=12,00 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM LUMINÁRIA LED 180W, CHUMBADORES INCLUSOS. COR A DEFINIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 3.919,09	24,15%	R\$ 4.865,55	R\$ 272.470,81
2,00	COMP.2	BASE EM CONCRETO 70X70X150CM PARA POSTE FLANGEADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 859,61	24,15%	R\$ 1.067,21	R\$ 59.763,53
3,00	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	112,00	R\$ 42,15	24,15%	R\$ 52,33	R\$ 5.860,87
4,00	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	900,00	R\$ 8,19	24,15%	R\$ 10,17	R\$ 9.151,10
5,00	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.100,00	R\$ 27,45	24,15%	R\$ 34,08	R\$ 37.487,09
6,00	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	700,00	R\$ 21,47	24,15%	R\$ 26,66	R\$ 18.658,50
7,00	93358	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	612,00	R\$ 17,93	24,15%	R\$ 22,26	R\$ 13.623,18
8,00	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	612,00	R\$ 13,60	24,15%	R\$ 16,88	R\$ 10.333,25
9,00	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	36,00	R\$ 901,00	24,15%	R\$ 1.118,59	R\$ 40.269,29
10,00	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.300,00	R\$ 37,71	24,15%	R\$ 46,82	R\$ 154.495,98
11,00	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.900,00	R\$ 16,20	24,15%	R\$ 20,11	R\$ 78.437,97
12,00	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	224,00	R\$ 21,77	24,15%	R\$ 27,03	R\$ 6.054,15

13,00	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	R\$ 87,03	24,15%	R\$ 108,05	R\$ 1.512,67
14,00	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UM CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,00	R\$ 2.433,66	24,15%	R\$ 3.021,39	R\$ 6.042,78
15,00	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 164,84	24,15%	R\$ 204,65	R\$ 409,30
16,00	COMP.3	PAINEL ELÉTRICO 400X300X200MM IP54 – COM PLACA DE MONTAGEM E BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 375,42	24,15%	R\$ 466,08	R\$ 932,17
17,00	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 109,45	24,15%	R\$ 135,88	R\$ 271,76
18,00	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2,00	R\$ 183,39	24,15%	R\$ 227,68	R\$ 455,36
19,00	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	6,00	R\$ 103,18	24,15%	R\$ 128,10	R\$ 768,59
20,00	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	R\$ 56,74	24,15%	R\$ 70,44	R\$ 633,98
21,00	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	R\$ 85,81	24,15%	R\$ 106,53	R\$ 958,80
22,00	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$ 63,80	24,15%	R\$ 79,21	R\$ 79,21
23,00	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$ 103,06	24,15%	R\$ 127,95	R\$ 127,95
24,00	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 42,00	24,15%	R\$ 52,14	R\$ 208,57
25,00	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 62,60	24,15%	R\$ 77,72	R\$ 310,87
					TOTAL DO ITEM		R\$ 719.317,74	

<b>DATA:</b>  <b>12 de abril de 2024</b>	<b>RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:</b>  Eng. Eletric. Marcos E. Bortot  <b>Nº CREA:</b> PR-194479/D	<b>ASSINATURA:</b>
--	---	--------------------