

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

**FOLHA 1**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO**

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

**OBRA:** ILUMINAÇÃO CENTRO DE ESPORTES AUTOMOTIVOS

**ART Nº:**

**LOCALIZAÇÃO:** FRANCISCO BELTRÃO, PR

**Data de ref. dos custos:** MAR. 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 DUPLO H=9,00 METROS, COM DUAS LUMINÁRIAS LED 80W INCLUSAS, CHUMBADORES INCLUSOS. COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 3.588,82	24,15%	R\$ 4.455,52	R\$ 102.476,96
2,00	COMP.2	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO FLANGEADO TELEC. CURVO SIMPLES H=9,00 METROS, COM LUMINÁRIA LED 80W INCLUSAS, CHUMBADORES INCLUSOS. COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 2.804,71	24,15%	R\$ 3.482,05	R\$ 76.605,15
3,00	COMP.3	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO FLANGEADO TELEC. RETO H=12,00 METROS, COM SUPORTE PARA 4 LUMINÁRIAS E 4 LUMINÁRIAS LED 100W INCLUSAS, CHUMBADORES INCLUSOS. COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 5.317,31	24,15%	R\$ 6.601,44	R\$ 79.217,28
4,00	COMP.4	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO FLANGEADO TELEC. RETO H=12,00 METROS, COM SUPORTE PARA 2 REFLETORES E 2 REFLETORES LED 500W INCLUSOS, CHUMBADORES INCLUSOS. COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 5.496,93	24,15%	R\$ 6.824,44	R\$ 54.595,51
5,00	COMP.5	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO FLANGEADO TELEC. RETO H=12,00 METROS, COM SUPORTE PARA 4 REFLETORES E 4 REFLETORES LED 500W INCLUSOS, CHUMBADORES INCLUSOS. COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7.988,22	24,15%	R\$ 9.917,38	R\$ 19.834,75
6,00	COMP.6	BASE EM CONCRETO 40X40X90CM PARA POSTE FLANGEADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	R\$ 253,94	24,15%	R\$ 315,27	R\$ 14.186,99
7,00	COMP.7	BASE EM CONCRETO 70X70X150CM PARA POSTE FLANGEADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 859,61	24,15%	R\$ 1.067,21	R\$ 23.478,53
8,00	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	116,00	R\$ 42,15	24,15%	R\$ 52,33	R\$ 6.070,19
9,00	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
10,00	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.780,00	R\$ 14,46	24,15%	R\$ 17,95	R\$ 49.906,81
11,00	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 21,47	24,15%	R\$ 26,66	R\$ 799,65

12,00	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	945,20	R\$ 17,93	24,15%	R\$ 22,26	R\$ 21.040,24
13,00	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	945,20	R\$ 13,60	24,15%	R\$ 16,88	R\$ 15.959,13
14,00	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	56,00	R\$ 901,00	24,15%	R\$ 1.118,59	R\$ 62.641,12
15,00	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.200,00	R\$ 10,25	24,15%	R\$ 12,73	R\$ 104.348,08
16,00	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.020,00	R\$ 16,20	24,15%	R\$ 20,11	R\$ 60.739,15
17,00	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	580,00	R\$ 27,42	24,15%	R\$ 34,04	R\$ 19.744,32
18,00	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R\$ 54,47	24,15%	R\$ 67,62	R\$ 1.352,49
19,00	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	R\$ 97,11	24,15%	R\$ 120,56	R\$ 7.233,72
20,00	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	268,00	R\$ 21,77	24,15%	R\$ 27,03	R\$ 7.243,36
21,00	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	R\$ 87,03	24,15%	R\$ 108,05	R\$ 4.321,91
22,00	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	70,00	R\$ 50,87	24,15%	R\$ 63,16	R\$ 4.420,86
23,00	COMP.8	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA 3X200A COMPLETO ENT. AÉREA SAÍDA SUBTERRÂNEA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.873,30	24,15%	R\$ 9.774,70	R\$ 9.774,70
24,00	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 164,84	24,15%	R\$ 204,65	R\$ 2.865,08
25,00	COMP.9	PAINEL ELÉTRICO 500X400X200MM IP54 – COM PLACA DE MONTAGEM E BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 513,54	24,15%	R\$ 637,56	R\$ 1.275,12
26,00	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
27,00	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 83,81	24,15%	R\$ 104,05	R\$ 312,15
28,00	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 83,81	24,15%	R\$ 104,05	R\$ 208,10
29,00	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 693,22	24,15%	R\$ 860,63	R\$ 1.721,27
30,00	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
31,00	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UN	8,00	R\$ 110,31	24,15%	R\$ 136,95	R\$ 1.095,60
32,00	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM	M2	5,00	R\$ 115,87	24,15%	R\$ 143,85	R\$ 719,26
					TOTAL DO ITEM			R\$ 764.065,71
DATA: 05 de abril de 2024		RESPONSAVEL PELO ORÇAMENTO: Eng. Eletric. Marcos E. Bortot Nº CREA: PR-194479/D			ASSINATURA:			