

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LOTEAMENTO BAIRO EMPRESA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	custo unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
LOCALIDADE SINAPI			DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MINICÍPIO / UF		BDI 01 (%)	BDI 02 (%)
PORTO ALEGRE			08-2025 (N-DES.)	LOTE ÚNICO - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		TAQUARA		25,58	
LOTE ÚNICO - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL									
									R\$ 99.227,20
1.			LOTEAMENTO EMPRESA						R\$ 99.227,20
1.1			LOCAÇÃO DE POSTES E ESTRUTURAS DE MT						R\$ 55.087,40
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 455,47	25,58	R\$ 571,98	R\$ 1.647,30
1.1.2	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 149,21	25,58	R\$ 187,38	R\$ 7.495,12
1.1.3	SINAPI-I	4095	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	80	R\$ 27,60	25,58	R\$ 34,66	R\$ 2.772,81
1.1.4	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	20	R\$ 45,15	25,58	R\$ 56,70	R\$ 1.133,99
1.1.5	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	120	R\$ 24,45	25,58	R\$ 30,70	R\$ 3.684,52
1.1.6	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	80	R\$ 19,32	25,58	R\$ 24,26	R\$ 1.940,96
1.1.7	SINAPI-I	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	120	R\$ 30,92	25,58	R\$ 38,83	R\$ 4.659,52
1.1.8	SINAPI	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	R\$ 890,52	25,58	R\$ 1.118,32	R\$ 1.118,32

1.1.9	SINAPI	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	3	R\$ 1.099,26	25,58	R\$ 1.380,45	R\$ 4.141,35
1.1.10	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	R\$ 1.237,48	25,58	R\$ 1.554,03	R\$ 1.554,03
1.1.11	SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	R\$ 693,62	25,58	R\$ 871,05	R\$ 871,05
1.1.12	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	R\$ 1.192,13	25,58	R\$ 1.497,08	R\$ 1.497,08
1.1.13	SINAPI	100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	R\$ 974,12	25,58	R\$ 1.223,30	R\$ 1.223,30
1.1.14	SINAPI-I	5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1	R\$ 2.128,65	25,58	R\$ 2.673,16	R\$ 2.673,16
1.1.15	COTAÇÃO	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN	UN	1	R\$ 1.690,00	25,58	R\$ 2.122,30	R\$ 2.122,30
1.1.16	COTAÇÃO	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN	UN	1	R\$ 2.425,00	25,58	R\$ 3.045,32	R\$ 3.045,32
1.1.17	COTAÇÃO	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN	UN	1	R\$ 2.425,00	25,58	R\$ 3.045,32	R\$ 3.045,32

1.1.18	COTAÇÃO	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN	UN	3	R\$ 1.225,00	25,58	R\$ 1.538,36	R\$ 4.615,07
1.1.19	COTAÇÃO	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 400 DAN	UN	1	R\$ 1.020,00	25,58	R\$ 1.280,92	R\$ 1.280,92
1.1.20	COTAÇÃO	4	BRAÇO SUPORTE TIPO "L"	UN	2	R\$ 129,90	25,58	R\$ 163,13	R\$ 326,26
1.1.21	COTAÇÃO	4	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "I"	UN	2	R\$ 9,70	25,58	R\$ 12,17	R\$ 24,35
1.1.22	COTAÇÃO	4	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS	UN	7	R\$ 29,99	25,58	R\$ 37,66	R\$ 263,59
1.1.23	COTAÇÃO	4	BRAÇO ANTI-BALANÇO TIPO "I"	UN	2	R\$ 37,00	25,58	R\$ 46,46	R\$ 92,93
1.1.24	COTAÇÃO	4	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16X70MM	UN	2	R\$ 4,10	25,58	R\$ 5,15	R\$ 10,30
1.1.25	COTAÇÃO	4	PARAFUSODE CABEÇA ABAULADA M16X45MM	UN	15	R\$ 3,71	25,58	R\$ 4,66	R\$ 69,89
1.1.26	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 180MM	UN	2	R\$ 29,87	25,58	R\$ 37,51	R\$ 75,02
1.1.27	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 190MM	UN	4	R\$ 33,00	25,58	R\$ 41,44	R\$ 165,77
1.1.28	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 200MM	UN	7	R\$ 33,00	25,58	R\$ 41,44	R\$ 290,09
1.1.29	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 210MM	UN	7	R\$ 31,00	25,58	R\$ 38,93	R\$ 272,51
1.1.30	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 220MM	UN	5	R\$ 33,00	25,58	R\$ 41,44	R\$ 207,21
1.1.31	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 230MM	UN	8	R\$ 34,00	25,58	R\$ 42,70	R\$ 341,58
1.1.32	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 240MM	UN	3	R\$ 35,00	25,58	R\$ 43,95	R\$ 131,86
1.1.33	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 250MM	UN	1	R\$ 35,00	25,58	R\$ 43,95	R\$ 43,95
1.1.34	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 260MM	UN	1	R\$ 37,00	25,58	R\$ 46,46	R\$ 46,46
1.1.35	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 270MM	UN	2	R\$ 37,00	25,58	R\$ 46,46	R\$ 92,93
1.1.36	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 280MM	UN	2	R\$ 39,00	25,58	R\$ 48,98	R\$ 97,95
1.1.37	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 290MM	UN	1	R\$ 37,00	25,58	R\$ 46,46	R\$ 46,46
1.1.38	COTAÇÃO	4	CINTA PARA POSTE GALVANIZADA 300MM	UN	1	R\$ 57,00	25,58	R\$ 71,58	R\$ 71,58
1.1.39	COTAÇÃO	4	PERFIL "U" REDE COMPACTA	UN	3	R\$ 99,33	25,58	R\$ 124,73	R\$ 374,20
1.1.40	COTAÇÃO	4	ISOLADOR POLIMÉRICO PARA ANCORAGEM 25 KV	UN	9	R\$ 54,00	25,58	R\$ 67,81	R\$ 610,32
1.1.41	COTAÇÃO	4	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	3	R\$ 13,67	25,58	R\$ 17,17	R\$ 51,50
1.1.42	COTAÇÃO	4	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16X50MM	UN	3	R\$ 4,34	25,58	R\$ 5,45	R\$ 16,34
1.1.43	COTAÇÃO	4	PORCA OLHAL M16	UN	12	R\$ 13,55	25,58	R\$ 17,02	R\$ 204,19
1.1.44	COTAÇÃO	4	MANILHA SAPATILHA	UN	9	R\$ 13,55	25,58	R\$ 17,02	R\$ 153,14
1.1.45	COTAÇÃO	4	ALÇA PRE-FORMDA PARA ESTAI 9,53MM	UN	3	R\$ 20,44	25,58	R\$ 25,67	R\$ 77,01
1.1.46	COTAÇÃO	4	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 25 KV 70MM	UN	9	R\$ 35,44	25,58	R\$ 44,51	R\$ 400,55
1.1.47	COTAÇÃO	4	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO	UN	3	R\$ 2,14	25,58	R\$ 2,68	R\$ 8,05
1.2			INSTALAÇÃO CABOS, ATERRAMENTO E ESTRUTURA BT						R\$ 20.902,70
1.2.1	SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	40	R\$ 18,20	25,58	R\$ 22,86	R\$ 914,22

1.2.2	COTAÇÃO	3	CABO ALUMINIO ISOLADO XLPE 90G 0,6/1KV 3X 50+50,00 MM2 MULTIPLEX NEUTRO NU VERMELHO/CINZA/PRETO NBR 8182 CLASSE 2 CA	M	180	R\$ 29,00	25,58	R\$ 36,42	R\$ 6.555,28
1.2.3	COTAÇÃO	3	CABO ALUMINIO COBERTO XLPE 90G 15KV 1X 70,00 MM2 ENTRE ARVORES CINZA NBR 11873 ECOLOGICO	M	250	R\$ 13,85	25,58	R\$ 17,39	R\$ 4.348,21
1.2.4	COTAÇÃO	3	CORDOALHA GALVANIZADA P/ESTAI ESQUERDA 9,53MM (3/8")CLASSE A HS 7 FIOS DNT 3,05MM	M	80	R\$ 12,48	25,58	R\$ 15,67	R\$ 1.253,79
1.2.5	SINAPI-I	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	M	20	R\$ 5,82	25,58	R\$ 7,31	R\$ 146,18
1.2.6	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	R\$ 170,54	25,58	R\$ 214,16	R\$ 1.284,98
1.2.7	SINAPI	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8	R\$ 72,73	25,58	R\$ 91,33	R\$ 730,67
1.2.8	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	7	R\$ 43,06	25,58	R\$ 54,07	R\$ 378,52
1.2.9	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20	R\$ 9,50	25,58	R\$ 11,93	R\$ 238,60
1.2.10	SINAPI-I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3	R\$ 56,44	25,58	R\$ 70,88	R\$ 212,63
1.2.11	COTAÇÃO	4	CHAVE FUSIVEL PORCELANA BASE C UNIPOLAR 300a 25 KV	UN	3	R\$ 350,00	25,58	R\$ 439,53	R\$ 1.318,59
1.2.12	COTAÇÃO	4	PARA-RAIO POLIMÉRICO 25 KV 10 KA	UN	3	R\$ 235,00	25,58	R\$ 295,11	R\$ 885,34
1.2.13	COTAÇÃO	4	ELO 5H	UN	3	R\$ 7,73	25,58	R\$ 9,71	R\$ 29,12
1.2.14	COTAÇÃO	4	CABO DE COBRE 16MM 15 KV	M	10	R\$ 23,00	25,58	R\$ 28,88	R\$ 288,83
1.2.15	COTAÇÃO	4	ARRUELA QUADRADA 18X50X5MM	UN	5	R\$ 1,50	25,58	R\$ 1,88	R\$ 9,42
1.2.16	COTAÇÃO	4	MÃO FRANCESA PERFILADA 993	UN	1	R\$ 55,00	25,58	R\$ 69,07	R\$ 69,07
1.2.17	COTAÇÃO	4	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16X150MM	UN	1	R\$ 6,07	25,58	R\$ 7,62	R\$ 7,62
1.2.18	COTAÇÃO	4	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16X150MM	UN	1	R\$ 5,61	25,58	R\$ 7,05	R\$ 7,05
1.2.19	COTAÇÃO	4	CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X2000MM	UN	1	R\$ 210,00	25,58	R\$ 263,72	R\$ 263,72
1.2.20	COTAÇÃO	4	ESTRIBO PARA MT	UN	3	R\$ 22,27	25,58	R\$ 27,97	R\$ 83,90
1.2.21	COTAÇÃO	4	COBERTURA PARA TERMINAIS DE EQUIPAMENTO	UN	6	R\$ 11,20	25,58	R\$ 14,06	R\$ 84,39
1.2.22	COTAÇÃO	4	SUPORTE "L"	UN	3	R\$ 21,15	25,58	R\$ 26,56	R\$ 79,68
1.2.23	COTAÇÃO	4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 16MM²	UN	5	R\$ 5,50	25,58	R\$ 6,91	R\$ 34,53

1.2.24	COTAÇÃO	4	CONECTOR CUNHA CABO 70MM <sup>2</sup>	UN	6	R\$ 15,95	25,58	R\$ 20,03	R\$ 120,18
1.2.25	COTAÇÃO	4	CONECTOR PERFURANTE 50MM <sup>2</sup>	UN	30	R\$ 17,84	25,58	R\$ 22,40	R\$ 672,10
1.2.26	COTAÇÃO	4	CONECTOR CUNHA CABO 50MM <sup>2</sup> COM ESTRIBO BT	UN	10	R\$ 47,99	25,58	R\$ 60,27	R\$ 602,66
1.2.27	COTAÇÃO	4	CONECTOR CUNHA CABO 50MM <sup>2</sup>	UN	8	R\$ 7,96	25,58	R\$ 10,00	R\$ 79,97
1.2.28	COTAÇÃO	4	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	6	R\$ 27,00	25,58	R\$ 33,91	R\$ 203,44
1.3			INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E TRANSFORMADOR						R\$ 23.237,10
1.3.1	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 57,94	25,58	R\$ 72,76	R\$ 72,76
1.3.2	COTAÇÃO	2	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CLASSE 25 KV, 380/220V 75 KVA DISTRIBUIÇÃO PADRÃO CPFL	UN	1	R\$ 15.400,00	25,58	R\$ 19.339,32	R\$ 19.339,32
1.3.3	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	R\$ 192,48	25,58	R\$ 241,72	R\$ 1.933,73
1.3.4	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	8	R\$ 36,36	25,58	R\$ 45,66	R\$ 365,29
1.3.5	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	R\$ 142,27	25,58	R\$ 178,66	R\$ 1.429,30
1.3.6	COTAÇÃO	4	NUMERO REFLETIVO	UN	7	R\$ 11,00	25,58	R\$ 13,81	R\$ 96,70

LOCAL: TAQUARA

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2025

*Lucas Mateus Fidelles*

RESP. TÉCNICO: Lucas Mateus Fidelles

Eng. Civil & Téc. em Eletrotécnica

CREA RS 246145

CFT 036.339.630-65