



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Avenida Paraguassu, nº1043 – Imbé/RS – CEP 95.625-000
Fone/Fax: 3627-8200, Ramal 236 – e-mail: dee.imbe@imbe.rs.gov.br

OBRA: Deslocamento de rede de distribuição de energia elétrica.

LOCAL: Avenida Nilza Costa Godoy.

BASES: SINAPI, ORSE, SEOP - Data referência jan/2025

BDI: 26,54% - **ENCARGOS:** 69,79% (mês) - 112,88% (hora).

TÉCNICOS:

Arq. Sinara Amaral - CAU A194765-6

Eng. Lucas Wolker - CREA RS242518

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
1.1	SEOP	200001	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 112,54	R\$ 143,11	R\$ 5.724,43
1.2	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	160,00	R\$ 69,27	R\$ 88,08	R\$ 14.093,40
1.3	SINAPI	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	40,00	R\$ 20,15	R\$ 25,62	R\$ 1.024,91
SUBTOTAL								R\$ 20.842,74

ITEM 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
2.1	COMPOSIÇÃO	59	PLACA DE OBRA - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M²	2,88	R\$ 468,81	R\$ 593,23	R\$ 1.708,49
2.2	COMPOSIÇÃO	56	PODA DE ÁRVORE EM ALTURA	UN	6,00	R\$ 120,96	R\$ 153,06	R\$ 918,38
2.3	COMPOSIÇÃO	57	ABATE DE ÁRVORE	UN	1,00	R\$ 320,19	R\$ 405,17	R\$ 405,17
SUBTOTAL								R\$ 3.032,04

ITEM 3 - POSTES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
3.1	COMPOSIÇÃO	55	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE POSTE DE MADEIRA E/OU CONCRETO ATÉ 12M DE ALTURA	UN	63,00	R\$ 174,76	R\$ 222,22	R\$ 14.000,05
3.2	COMPOSIÇÃO	30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 9 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA	UN	1,00	R\$ 1.412,27	R\$ 1.795,84	R\$ 1.795,84
3.3	COMPOSIÇÃO	31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 9 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES	UN	17,00	R\$ 1.289,42	R\$ 1.639,63	R\$ 27.873,65
3.4	COMPOSIÇÃO	32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 9 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA	UN	1,00	R\$ 2.475,71	R\$ 3.148,11	R\$ 3.148,11
3.5	COMPOSIÇÃO	33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 11 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA	UN	10,00	R\$ 1.910,05	R\$ 2.428,82	R\$ 24.288,20
3.6	COMPOSIÇÃO	34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 11 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES	UN	25,00	R\$ 1.811,12	R\$ 2.303,02	R\$ 57.575,50
3.7	COMPOSIÇÃO	35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 11 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA	UN	7,00	R\$ 3.085,35	R\$ 3.923,33	R\$ 27.463,32
3.8	COMPOSIÇÃO	36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 11 METROS / 1000DAN COM BASE CONCRETADA	UN	1,00	R\$ 5.070,22	R\$ 6.447,29	R\$ 6.447,29
3.9	COMPOSIÇÃO	37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 12 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA	UN	2,00	R\$ 3.307,26	R\$ 4.205,51	R\$ 8.411,02
3.10	COMPOSIÇÃO	38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T - 12 METROS / 1000DAN COM BASE CONCRETADA	UN	2,00	R\$ 5.424,18	R\$ 6.897,39	R\$ 13.794,77
SUBTOTAL								R\$ 184.797,76

ITEM 4 - EQUIPAMENTOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
4.1	COMPOSIÇÃO	39	REINSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA FACA (REAPROVEITAR MATERIAIS)	UN	1,00	R\$ 126,93	R\$ 161,40	R\$ 161,40
4.2	COMPOSIÇÃO	40	REINSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL (REAPROVEITAR EQUIPAMENTOS)	UN	1,00	R\$ 126,93	R\$ 161,40	R\$ 161,40

OBRA: Deslocamento de rede de distribuição de energia elétrica.

LOCAL: Avenida Nilza Costa Godoy.

BASES: SINAPI, ORSE, SEOP - Data referência jan/2025

BDI: 26,54% - ENCARGOS: 69,79% (mês) - 112,88% (hora).

TÉCNICOS:

Arq. Sinara Amaral - CAU A194765-6

Eng. Lucas Wolker - CREA RS242518

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO									
4.3	COMPOSIÇÃO	41	REINSTALAÇÃO DE UNIDADE TRANSFORMADORA (REAPROVEITAR EQUIPAMENTOS)	UN	5,00	R\$ 1.792,83	R\$ 2.279,76	R\$ 11.398,81	
4.4	COMPOSIÇÃO	42	DESLOCAR MUFLA DE MT (REAPROVEITAR EQUIPAMENTOS)	UN	2,00	R\$ 1.708,63	R\$ 2.172,69	R\$ 4.345,39	
SUBTOTAL								R\$ 16.067,00	

ITEM 5 - ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	
5.1	COMPOSIÇÃO	1	ESTRUTURA N1 EM POSTE DUPLO T 12M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.233,15	R\$ 1.568,08	R\$ 1.568,08	
5.2	COMPOSIÇÃO	2	ESTRUTURA N1 EM POSTE DUPLO T 12M - 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 1.245,60	R\$ 1.583,91	R\$ 1.583,91	
5.3	COMPOSIÇÃO	3	ESTRUTURA M1 EM POSTE DUPLO T 11M - 300 DAN	UN	3,00	R\$ 1.233,15	R\$ 1.568,08	R\$ 4.704,23	
5.4	COMPOSIÇÃO	4	ESTRUTURA B1 EM POSTE DUPLO T 11M - 300 DAN	UN	29,00	R\$ 1.309,51	R\$ 1.665,18	R\$ 48.290,08	
5.5	COMPOSIÇÃO	5	ESTRUTURA B1 EM POSTE DUPLO T 11M - 600 DAN	UN	2,00	R\$ 1.309,51	R\$ 1.665,18	R\$ 3.330,35	
5.6	COMPOSIÇÃO	6	ESTRUTURA B1 EM POSTE DUPLO T 11M - 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 1.321,96	R\$ 1.681,01	R\$ 1.681,01	
5.7	COMPOSIÇÃO	7	ESTRUTURA B1 EM POSTE DUPLO T 12M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.309,51	R\$ 1.665,18	R\$ 1.665,18	
5.8	COMPOSIÇÃO	8	ESTRUTURA M2 EM POSTE DUPLO T 11M - 300 DAN	UN	1,00	R\$ 2.427,44	R\$ 3.086,74	R\$ 3.086,74	
5.9	COMPOSIÇÃO	9	ESTRUTURA B2 (SEGUNDO NÍVEL) EM POSTE DUPLO T 12M - 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 2.601,86	R\$ 3.308,53	R\$ 3.308,53	
5.10	COMPOSIÇÃO	10	ESTRUTURA N3 EM POSTE DUPLO T 11M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.581,60	R\$ 2.011,16	R\$ 2.011,16	
5.11	COMPOSIÇÃO	11	ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DUPLO T 11M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.588,71	R\$ 2.020,20	R\$ 2.020,20	
5.12	COMPOSIÇÃO	12	ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DUPLO T 11M - 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 1.588,71	R\$ 2.020,20	R\$ 2.020,20	
5.13	COMPOSIÇÃO	13	ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DUPLO T 12M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.588,71	R\$ 2.020,20	R\$ 2.020,20	
5.14	COMPOSIÇÃO	14	ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DUPLO T 12M - 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 1.588,71	R\$ 2.020,20	R\$ 2.020,20	
5.15	COMPOSIÇÃO	15	ESTRUTURA M3 EM POSTE DUPLO T 11M - 600 DAN	UN	2,00	R\$ 1.618,00	R\$ 2.057,45	R\$ 4.114,90	
5.16	COMPOSIÇÃO	16	ESTRUTURA M3 (SEGUNDO NÍVEL) EM POSTE DUPLO T 12M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.625,67	R\$ 2.067,20	R\$ 2.067,20	
5.17	COMPOSIÇÃO	17	ESTRUTURA B3 EM POSTE DUPLO T 11M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.777,82	R\$ 2.260,68	R\$ 2.260,68	
5.18	COMPOSIÇÃO	18	ESTRUTURA B4 EM POSTE DUPLO T 11M - 300 DAN	UN	2,00	R\$ 3.160,93	R\$ 4.019,44	R\$ 8.038,89	
5.19	COMPOSIÇÃO	19	ESTRUTURA B4 EM POSTE DUPLO T 11M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 3.160,93	R\$ 4.019,44	R\$ 4.019,44	
5.20	COMPOSIÇÃO	20	ESTRUTURA B4 EM POSTE DUPLO T 12M - 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 3.168,60	R\$ 4.029,20	R\$ 4.029,20	
SUBTOTAL								R\$ 103.840,37	

ITEM 6 - ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	
6.1	COMPOSIÇÃO	21	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - PASSANTE (REDE MULTIPLEX)	UN	21,00	R\$ 65,81	R\$ 83,68	R\$ 1.757,36	
6.2	COMPOSIÇÃO	22	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - PASSANTE (REDE NUA)	UN	27,00	R\$ 194,03	R\$ 246,73	R\$ 6.661,67	
6.3	COMPOSIÇÃO	23	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - FINAL DE REDE (REDE MULTIPLEX)	UN	4,00	R\$ 76,23	R\$ 96,93	R\$ 387,74	
6.4	COMPOSIÇÃO	24	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - FINAL DE REDE (REDE NUA)	UN	2,00	R\$ 194,03	R\$ 246,73	R\$ 493,46	
6.5	COMPOSIÇÃO	25	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - TRANSIÇÃO MULTIPLEX - REDE NUA	UN	4,00	R\$ 227,10	R\$ 288,78	R\$ 1.155,12	
6.6	COMPOSIÇÃO	26	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - PASSANTE COM DERIVAÇÃO OPOSTA - REDE NUA	UN	2,00	R\$ 298,83	R\$ 379,99	R\$ 759,98	
6.7	COMPOSIÇÃO	27	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - DOIS ENCABEÇAMENTOS 180° - REDE MULTIPLEX	UN	3,00	R\$ 103,70	R\$ 131,86	R\$ 395,59	
6.8	COMPOSIÇÃO	28	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - DOIS ENCABEÇAMENTOS 90° - REDE MULTIPLEX	UN	1,00	R\$ 113,95	R\$ 144,90	R\$ 144,90	
6.9	COMPOSIÇÃO	29	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - DOIS ENCABEÇAMENTOS 180° - REDE NUA	UN	4,00	R\$ 298,83	R\$ 379,99	R\$ 1.519,97	
SUBTOTAL								R\$ 13.275,80	

ITEM 7 - CONDUTORES									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	
7.1	COMPOSIÇÃO	51	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, POR METRO. (RETIRAR E REINSTALAR)	M	8.528,00	R\$ 8,19	R\$ 10,42	R\$ 88.831,93	
7.2	COMPOSIÇÃO	52	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, POR METRO.	M	694,00	R\$ 7,62	R\$ 9,69	R\$ 6.725,24	
7.3	COMPOSIÇÃO	60	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES 2AWG COBRE NÚ, POR METRO.	M	57,00	R\$ 57,87	R\$ 73,58	R\$ 4.194,14	
7.4	COMPOSIÇÃO	54	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO 3#50(50)AL XLPE, POR METRO.	M	150,00	R\$ 48,03	R\$ 61,07	R\$ 9.160,80	
7.5	COMPOSIÇÃO	55	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO 3#70(70)AL XLPE, POR METRO.	M	175,00	R\$ 59,60	R\$ 75,79	R\$ 13.262,88	

OBRA: Deslocamento de rede de distribuição de energia elétrica. LOCAL: Avenida Nilza Costa Godoy. BASES: SINAPI, ORSE, SEOP - Data referência jan/2025 BDI: 26,54% - ENCARGOS: 69,79% (mês) - 112,88% (hora).	TÉCNICOS: Arq. Sinara Amaral - CAU A194765-6 Eng. Lucas Wolker - CREA RS242518
---	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO									
								SUBTOTAL	R\$ 122.174,99

ITEM 8 - SISTEMA DE ATERRAMENTO									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	
8.1	COMPOSIÇÃO	44	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO	UN	22,00	R\$ 346,21	R\$ 440,24	R\$	9.685,22
8.2	COMPOSIÇÃO	45	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO MALHA PARA EQUIPAMENTOS	UN	7,00	R\$ 1.387,06	R\$ 1.763,79	R\$	12.346,53
								SUBTOTAL	R\$ 22.031,75

ITEM 9 - RAMAIS									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	
9.1	COMPOSIÇÃO	46	RETIRADA DE CONDUTOR (RAMAL)	M	143,00	R\$ 29,21	R\$ 37,14	R\$	5.311,24
9.2	COMPOSIÇÃO	47	INSTALAÇÃO DE RAMAL MONOFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.	M	1,00	R\$ 145,31	R\$ 184,78	R\$	184,78
9.3	COMPOSIÇÃO	48	INSTALAÇÃO DE RAMAL BIFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.	M	12,00	R\$ 226,09	R\$ 287,50	R\$	3.450,01
9.4	COMPOSIÇÃO	49	INSTALAÇÃO DE RAMAL TRIFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.	M	10,00	R\$ 278,97	R\$ 354,74	R\$	3.547,43
9.5	COMPOSIÇÃO	50	RELIGAR RAMAL MULTIPLEX.	M	33,00	R\$ 54,71	R\$ 69,57	R\$	2.295,95
9.6	COMPOSIÇÃO	43	DESLOCAR MUFLA DE BT	M	9,00	R\$ 558,10	R\$ 709,68	R\$	6.387,12
								SUBTOTAL	R\$ 21.176,54

ITEM 10 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	
10.1	COMPOSIÇÃO	58	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	63,00	R\$ 173,32	R\$ 220,39	R\$	13.884,80
								SUBTOTAL	R\$ 13.884,80

ITEM 11 - INSUMOS ADICIONAIS									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	
11.1	ORSE	8786	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50MM²	UN	33,00	R\$ 8,19	R\$ 10,41	R\$	343,68
11.2	ORSE	2667	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70MM²	UN	16,00	R\$ 25,00	R\$ 31,79	R\$	508,64
11.3	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	30,00	R\$ 8,50	R\$ 10,81	R\$	324,26
11.4	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19MM	M	100,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$	146,23
11.5	ORSE	964	FIO DE COBRE PAR AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	12,75	R\$ 26,22	R\$ 33,34	R\$	425,24
11.6	ORSE	10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	207,00	R\$ 7,09	R\$ 9,02	R\$	1.866,24
11.7	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	R\$ 105,30	R\$ 133,90	R\$	133,90
11.6	ORSE	3443	FECHO EM INOX	UN	60,00	R\$ 1,25	R\$ 1,59	R\$	95,37
								SUBTOTAL	R\$ 3.843,55

								TOTAL	R\$ 524.967,35
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	----------------