



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 Santa Rosa.

BASES: SINAPI, ORSE, SEOP

BDI: 26,54% - **ENCARGOS:** 69,95% (mês) - 112,84% (hora).

TÉCNICOS:

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	SINAPI	90777	ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 130,42	R\$ 165,03	R\$ 6.601,34
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	120,00	R\$ 77,87	R\$ 98,54	R\$ 11.824,40
1.3	SINAPI	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	40,00	R\$ 27,31	R\$ 34,56	R\$ 1.382,32
SUBTOTAL								R\$ 19.808,07

ITEM 2 - POSTES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
2.1	COMPOSIÇÃO	18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 9 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA	UN	2,00	R\$ 3.819,10	R\$ 4.832,69	R\$ 9.665,38
2.2	COMPOSIÇÃO	19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 9 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA	UN	3,00	R\$ 4.630,75	R\$ 5.859,75	R\$ 17.579,25
2.3	COMPOSIÇÃO	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 9 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES	UN	1,00	R\$ 3.694,63	R\$ 4.675,18	R\$ 4.675,18
2.4	COMPOSIÇÃO	21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 11 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA	UN	5,00	R\$ 4.073,79	R\$ 5.154,97	R\$ 25.774,87
2.5	COMPOSIÇÃO	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 11 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA	UN	17,00	R\$ 5.175,93	R\$ 6.549,62	R\$ 111.343,57
2.6	COMPOSIÇÃO	23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 11 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES	UN	22,00	R\$ 3.971,47	R\$ 5.025,50	R\$ 110.560,96
2.7	COMPOSIÇÃO	24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 12 METROS / 300DAN COM BASE CONCRETADA	UN	5,00	R\$ 4.638,17	R\$ 5.869,14	R\$ 29.345,70
2.8	COMPOSIÇÃO	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 12 METROS / 600DAN COM BASE CONCRETADA	UN	6,00	R\$ 6.783,60	R\$ 8.583,97	R\$ 51.503,80
2.9	COMPOSIÇÃO	26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE FIBRA - 12 METROS / 300DAN COM BASE SIMPLES	UN	4,00	R\$ 4.638,17	R\$ 5.869,14	R\$ 23.476,56
2.10	COMPOSIÇÃO	43	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE POSTE DE MADEIRA E/OU CONCRETO ATÉ 12M DE ALTURA	UN	54,00	R\$ 231,03	R\$ 292,35	R\$ 15.786,87
SUBTOTAL								R\$ 399.712,15

ITEM 3 - EQUIPAMENTOS/OUTROS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
3.1	COMPOSIÇÃO	27	REINSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL (REAPROVEITAR)	UN	2,00	R\$ 210,43	R\$ 266,27	R\$ 532,54
3.2	COMPOSIÇÃO	28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL	UN	1,00	R\$ 2.001,04	R\$ 2.532,11	R\$ 2.532,11

OBRA: Deslocamento de rede de distribuição de energia elétrica.

LOCAL: Avenida Santa Rosa.

BASES: SINAPI, ORSE, SEOP

BDI: 26,54% - **ENCARGOS:** 69,95% (mês) - 112,84% (hora).

TÉCNICOS:

Eng. Lucas Wolker - CREA RS242518

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO

3.3	COMPOSIÇÃO	29	REINSTALAÇÃO DE UNIDADE TRANSFORMADORA (REAPROVEITAR EQUIPAMENTOS)	UN	5,00	R\$ 1.853,65	R\$ 2.345,60	R\$ 11.728,01
3.4	COMPOSIÇÃO	33	REINSTALAÇÃO DE RELIGADOR TRIFÁSICO (REAPROVEITAR)	UN	1,00	R\$ 1.262,55	R\$ 1.597,63	R\$ 1.597,63
3.5	COMPOSIÇÃO	30	DESLOCAR/ENCURTAR MUFLA DE BT	UN	7,00	R\$ 566,72	R\$ 717,13	R\$ 5.019,89
3.6	COMPOSIÇÃO	46	EQUIPE DE LINHA VIVA	SV	16,00	R\$ 804,16	R\$ 1.017,58	R\$ 16.281,35
SUBTOTAL								R\$ 37.691,53

ITEM 4 - ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
4.1	COMPOSIÇÃO	1	ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 300 DAN	UN	24,00	R\$ 1.106,28	R\$ 1.399,89	R\$ 33.597,28
4.2	COMPOSIÇÃO	2	ESTRUTURA N4 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 300 DAN	UN	3,00	R\$ 2.942,33	R\$ 3.723,22	R\$ 11.169,67
4.3	COMPOSIÇÃO	3	ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 600 DAN	UN	14,00	R\$ 1.106,28	R\$ 1.399,89	R\$ 19.598,41
4.4	COMPOSIÇÃO	4	ESTRUTURA N3 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.771,35	R\$ 2.241,47	R\$ 2.241,47
4.5	COMPOSIÇÃO	5	ESTRUTURA N4 EM POSTE DE FIBRA DE 11M - 600 DAN	UN	2,00	R\$ 2.942,33	R\$ 3.723,22	R\$ 7.446,45
4.6	COMPOSIÇÃO	6	ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 300 DAN	UN	8,00	R\$ 1.106,28	R\$ 1.399,89	R\$ 11.199,09
4.7	COMPOSIÇÃO	7	ESTRUTURA N3 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 300 DAN	UN	1,00	R\$ 1.771,35	R\$ 2.241,47	R\$ 2.241,47
4.8	COMPOSIÇÃO	8	ESTRUTURA N1 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN	UN	4,00	R\$ 1.106,28	R\$ 1.399,89	R\$ 5.599,55
4.9	COMPOSIÇÃO	9	ESTRUTURA N3 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 1.771,35	R\$ 2.241,47	R\$ 2.241,47
4.10	COMPOSIÇÃO	10	ESTRUTURA N4 EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN	UN	1,00	R\$ 2.942,33	R\$ 3.723,22	R\$ 3.723,22
4.11	COMPOSIÇÃO	11	ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 300 DAN	UN	3,00	R\$ 1.775,60	R\$ 2.246,84	R\$ 6.740,53
4.12	COMPOSIÇÃO	12	ESTRUTURA N3 (SEGUNDO NÍVEL/DERIVAÇÃO) EM POSTE DE FIBRA DE 12M - 600 DAN	UN	3,00	R\$ 1.775,60	R\$ 2.246,84	R\$ 6.740,53
SUBTOTAL								R\$ 112.539,15

ITEM 5 - ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
5.1	COMPOSIÇÃO	13	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S1I	UN	59,00	R\$ 171,13	R\$ 216,55	R\$ 12.776,33
5.2	COMPOSIÇÃO	14	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S3I	UN	13,00	R\$ 171,65	R\$ 217,21	R\$ 2.823,68
5.3	COMPOSIÇÃO	15	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S4I	UN	8,00	R\$ 220,94	R\$ 279,58	R\$ 2.236,62
5.4	COMPOSIÇÃO	16	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - SI-M	UN	5,00	R\$ 349,40	R\$ 442,13	R\$ 2.210,65
5.5	COMPOSIÇÃO	17	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO - S1I-S3I TAN	UN	5,00	R\$ 476,19	R\$ 602,57	R\$ 3.012,85
SUBTOTAL								R\$ 23.060,13

ITEM 6 - CONDUTORES

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
6.1	COMPOSIÇÃO	41	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO 3#35(35)AL XLPE, METRO.	M	30,00	R\$ 31,31	R\$ 39,63	R\$ 1.188,75
6.2	COMPOSIÇÃO	42	INSTALAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO 3#70(70)AL XLPE, METRO.	M	862,00	R\$ 62,46	R\$ 79,04	R\$ 68.130,92
6.3	COMPOSIÇÃO	45	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES 155,4CAL (POR METRO)	M	180,00	R\$ 41,12	R\$ 52,03	R\$ 9.365,54
6.4	COMPOSIÇÃO	39	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, POR METRO.	M	6.367,00	R\$ 9,99	R\$ 12,64	R\$ 80.470,53
6.5	COMPOSIÇÃO	40	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, POR METRO.	M	1.278,00	R\$ 9,99	R\$ 12,64	R\$ 16.152,24
SUBTOTAL								R\$ 175.307,99

OBRA: Deslocamento de rede de distribuição de energia elétrica.

LOCAL: Avenida Santa Rosa.

BASES: SINAPI, ORSE, SEOP

BDI: 26,54% - **ENCARGOS:** 69,95% (mês) - 112,84% (hora).

TÉCNICOS:

Eng. Lucas Wolker - CREA RS242518

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM 7 - SISTEMA DE ATERRAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
7.1	COMPOSIÇÃO	31	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO	UN	25,00	R\$ 396,00	R\$ 501,10	R\$ 12.527,54
7.2	COMPOSIÇÃO	32	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO MALHA PARA EQUIPAMENTOS	UN	6,00	R\$ 1.638,19	R\$ 2.072,97	R\$ 12.437,80
SUBTOTAL								R\$ 24.965,34

ITEM 8 - RAMAIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
8.1	COMPOSIÇÃO	34	RETIRADA DE CONDUTOR (RAMAL)	M	96,00	R\$ 57,14	R\$ 72,30	R\$ 6.940,87
8.2	COMPOSIÇÃO	35	INSTALAÇÃO DE RAMAL MONOFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.	M	3,00	R\$ 191,30	R\$ 242,07	R\$ 726,22
8.3	COMPOSIÇÃO	36	INSTALAÇÃO DE RAMAL BIFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.	M	35,00	R\$ 258,80	R\$ 327,49	R\$ 11.462,12
8.4	COMPOSIÇÃO	37	INSTALAÇÃO DE RAMAL TRIFÁSICO, MULTIPLEX, ATÉ 30 M.	M	15,00	R\$ 355,70	R\$ 450,11	R\$ 6.751,59
8.5	COMPOSIÇÃO	38	RELIGAR RAMAL MULTIPLEX.	M	13,00	R\$ 82,40	R\$ 104,27	R\$ 1.355,54
SUBTOTAL								R\$ 27.236,35

ITEM 9 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
9.1	COMPOSIÇÃO	44	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	40,00	R\$ 203,31	R\$ 257,27	R\$ 10.290,84
SUBTOTAL								R\$ 10.290,84

ITEM 10 - INSUMOS ADICIONAIS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
10.1	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	R\$ 8,50	R\$ 10,76	R\$ 53,78
10.2	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19MM	M	5,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 7,28
10.3	ORSE	964	FIO DE COBRE PAR AMARRAÇÃO - 6AWG	KG	10,00	R\$ 26,22	R\$ 33,18	R\$ 331,79
10.4	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	100,00	R\$ 7,09	R\$ 8,97	R\$ 897,17
SUBTOTAL								R\$ 1.290,01

TOTAL R\$ 831.901,56