

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ DE MINAS-MG

Projeto: EXTENSÃO DE RDR COM CABO PROTEGIDO, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 300 KVA-ENTRADA-

ENDEREÇO: PARQUE DE EXPOSIÇÕES

Data: 06/03/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.1	228924	ALÇA PREFORMADA DIST. 34 MM2	PC	BDI 1	2,00	R\$ 13,49	R\$26,98	R\$17,48	R\$34,96
1.2	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CB 9,5 MM	PC	BDI 1	2,00	R\$ 24,56	R\$49,11	R\$31,82	R\$63,65
1.3	2980	ARAME AÇO 2,76 MM (12)	KG	BDI 1	3,00	R\$ 25,88	R\$77,64	R\$33,54	R\$100,63
1.4	75721	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PC	BDI 1	15,00	R\$ 1,33	R\$19,90	R\$1,72	R\$25,79
1.5	211789	BRAÇO SUPORTE C 15 KV	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 134,79	R\$134,79	R\$174,69	R\$174,69
1.6	223818	CANTONEIRA P/ BRAÇO C	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 113,18	R\$113,18	R\$146,68	R\$146,68
1.7	2964	CABO AÇO HS 3/8 P (9,5MM) 7 F	KG	BDI 1	12,50	R\$ 28,69	R\$358,60	R\$37,18	R\$464,74
1.8	2931	CABO AÇO MR CLA 6,4 MM 7F	KG	BDI 1	6,50	R\$ 30,89	R\$200,77	R\$40,03	R\$260,20
1.9	225623	CABO CU 1X16 MM2 1 KV XLPE	M	BDI 1	3,00	R\$ 3,20	R\$9,60	R\$4,15	R\$12,44
1.10	231548	CABO AL 1X50 MM2 15 KV PROTEGIDO	M	BDI 1	102,00	R\$ 10,00	R\$1.019,50	R\$12,95	R\$1.321,27
1.11	225672	CABO AL 1X240MM2 1KV	M	BDI 1	240,00	R\$ 28,48	R\$6.834,81	R\$36,91	R\$8.857,92
1.12	220467	CABO CAA 34 MM2 (2AWG)	KG	BDI 1	2,72	R\$ 37,24	R\$101,30	R\$48,27	R\$131,29
1.13	270439	CHAVE FUSIVEL 15 KV PF 100 A 7,1 KA	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 312,26	R\$936,79	R\$404,69	R\$1.214,08
1.14	236851	CINTA AÇO D 190 MM	PC	BDI 1	1,00	R\$ 29,90	R\$29,90	R\$38,74	R\$38,74
1.15	236869	CINTA AÇO D 200MM	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 31,30	R\$31,30	R\$40,56	R\$40,56
1.16	236885	CINTA AÇO D 220MM	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 34,09	R\$34,09	R\$44,18	R\$44,18
1.17	236893	CINTA AÇO D 230MM	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 35,26	R\$35,26	R\$45,70	R\$45,70
1.18	236919	CINTA AÇO D 250 MM	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 36,72	R\$73,43	R\$47,59	R\$95,17
1.19	236935	CINTA AÇO D 270MM	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 40,22	R\$40,22	R\$52,13	R\$52,13
1.20	19745	COBERTURA ISOLANTE FLEX P/ CONDUTOR	PÇ	BDI 1	4,00	R\$ 268,52	R\$1.074,08	R\$348,00	R\$1.392,01
1.21	39586	COB. PROT. P/ BUCHA DE EQUIPAMENTO	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 22,83	R\$136,96	R\$29,58	R\$177,50
1.22	227405	CONECTOR COMP. CB 240 MM2	PC	BDI 1	12,00	R\$ 53,62	R\$643,47	R\$69,49	R\$833,93
1.23	227769	CONECTOR H ITEM 1	PC	BDI 1	15,00	R\$ 7,04	R\$105,63	R\$9,13	R\$136,90
1.24	227827	CONECTOR H ITEM 7	PC	BDI 1	13,00	R\$ 18,68	R\$242,79	R\$24,20	R\$314,66
1.25	327726	CONECTOR PERF. 16-70/6-35	PC	BDI 1	3,00	R\$ 15,75	R\$47,26	R\$20,41	R\$61,24
1.26	231886	CONECTOR TERMINAL 50 MM2 1 F	PC	BDI 1	3,00	R\$ 10,62	R\$31,86	R\$13,77	R\$41,30
1.27	227389	CONECTOR TERMINAL AÇO 6,4/21 1F	PÇ	BDI 1	10,00	R\$ 7,91	R\$79,05	R\$10,25	R\$102,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.28	338731	CONETOR CTERMINAL COMPRESSAO 16 MM2	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 7,04	R\$21,12	R\$9,12	R\$27,37
1.29	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 10,02	R\$30,05	R\$12,98	R\$38,95
1.30	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40 MM	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 276,90	R\$553,81	R\$358,87	R\$717,74
1.31	298448	CURVA ZINCADA P/ ELETRODUTO 4 P	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 523,89	R\$1.571,66	R\$678,96	R\$2.036,87
1.32	297226	ELETRODUTO AÇO ZINCADO C/ LUVA 4 P X3M	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 864,25	R\$5.185,52	R\$1.120,07	R\$6.720,43
1.33	364672	ELETRODUTO FLEX 4 P	PÇ	BDI 1	30,00	R\$ 16,37	R\$491,10	R\$21,22	R\$636,47
1.34	271403	ELO FUSIVEL BOTAO 500 MM 5 H	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 10,36	R\$31,09	R\$13,43	R\$40,29
1.35	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR P/ 50-150	CJ	BDI 1	5,00	R\$ 33,16	R\$165,79	R\$42,97	R\$214,87
1.36	338079	ESPAÇADOR MONOFASICO 2A 50-150	CJ	BDI 1	3,00	R\$ 27,64	R\$82,92	R\$35,82	R\$107,46
1.37	328120	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 13,36	R\$40,07	R\$17,31	R\$51,93
1.38	3954	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19 MM X 20 M	RL	BDI 1	2,00	R\$ 19,20	R\$38,39	R\$24,88	R\$49,76
1.39	3996	FITA AUTOFUSAO ISOL. BOR. 19 MM X 10 M	RL	BDI 1	4,00	R\$ 30,51	R\$122,06	R\$39,55	R\$158,19
1.40	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50 MM2	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 30,82	R\$184,89	R\$39,94	R\$239,62
1.41	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40 M	PÇ	BDI 1	7,00	R\$ 93,03	R\$651,23	R\$120,57	R\$844,00
1.42	219659	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15 KV	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 66,30	R\$397,78	R\$85,92	R\$515,52
1.43	237271	MANILHA SAPATILHA 50 KN	PC	BDI 1	6,00	R\$ 25,90	R\$155,40	R\$33,57	R\$201,40
1.44	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	BDI 1	2,00	R\$ 40,36	R\$80,73	R\$52,31	R\$104,62
1.45	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70 KN	PC	BDI 1	8,00	R\$ 29,69	R\$237,53	R\$38,48	R\$307,83
1.46	289058	PARA RAIOS 12 KV 10 KA ZNO	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 188,32	R\$564,97	R\$244,07	R\$732,20
1.47	293357	PARA RAIOS SEC. ISOL. 10 KA	PC	BDI 1	3,00	R\$ 82,54	R\$247,61	R\$106,97	R\$320,90
1.48	66878	PARAFUSO CAB ABAUL M16.X45MM	PC	BDI 1	28,00	R\$ 5,73	R\$160,32	R\$7,42	R\$207,77
1.49	66886	PARAFUSO CAB. ABAUL M16X70MM	PC	BDI 1	30,00	R\$ 6,97	R\$209,12	R\$9,03	R\$271,02
1.50	66894	PARAFUSO CAB.ABAUL. M16X150MM	PC	BDI 1	2,00	R\$ 8,57	R\$17,14	R\$11,11	R\$22,21
1.51	74799	PARAFUSO CAB. QUAD. M16X125MM	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 12,13	R\$24,26	R\$15,72	R\$31,44
1.52	74856	PARAFUSO CAB. QUAD. M16X400MM	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 16,95	R\$33,90	R\$21,97	R\$43,94
1.53	75903	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 6,02	R\$72,20	R\$7,80	R\$93,57
1.54	75630	PORCA QUADRADA M16X24MM	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 3,18	R\$38,19	R\$4,12	R\$49,50
1.55	207449	POSTE CONC CC 11 M 600 DAN	PC	BDI 1	1,00	R\$ 2.495,80	R\$2.495,80	R\$3.234,56	R\$3.234,56
1.56	237768	SAPATILHA	PC	BDI 1	5,00	R\$ 4,08	R\$20,42	R\$5,29	R\$26,47
1.57	237156	SELA P/ CRUZETA	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 22,54	R\$45,08	R\$29,21	R\$58,43
1.58	237081	SUPORTE 240 MM TRAFO PT CC	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 187,91	R\$375,82	R\$243,53	R\$487,06
1.59	237172	SUPORTE L P/ CRUZETA	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 42,00	R\$125,99	R\$54,43	R\$163,28
1.60	371891	TAMPA P/ CAIXA ZC	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 1.016,38	R\$2.032,77	R\$1.317,23	R\$2.634,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.61	245845	TRAFO TRIFASICO 15 KV 300 KVA	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 42.991,20	R\$42.991,20	R\$55.716,60	R\$55.716,60
1.62	COTAÇÃO	PADRAO DESLOCADO 3X800A	CJ	BDI 1	1,00	R\$ 66.003,36	R\$66.003,36	R\$85.540,36	R\$85.540,36
1.63		MAO DE OBRA	US	BDI 1	4,50	R\$ 2.918,13	R\$13.131,57	R\$3.781,89	R\$17.018,52
1.64		MAO OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	BDI 1	2,00	R\$ 414,85	R\$829,71	R\$537,65	R\$1.075,30
		<b>VALOR TOTAL</b>					<b>151.948,85</b>	Com BDI 29,60%	<b>196.925,71</b>

---

MOISÉS DO NASCIMENTO CARVALHO  
ENGº ELETRICISTA CREA: 155438/D-MG