



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE QUARAI, ALUIZIO FALCÃO**  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA FLORENCIO RIBEIRO, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUARAI/RS.  
DATA: MARÇO/2022.

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (\$/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
<b>1</b>	<b>POSTES</b>						
1.1	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 11/2019	C100615	5,00	Unid.	R\$ 1.082,58	R\$ 1.362,10	R\$ 6.810,50
1.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	C41209	5,00	Unid.	R\$ 3.147,93	R\$ 3.960,73	R\$ 19.803,65
SUB TOTAL							R\$ 26.614,15
<b>2</b>	<b>PASSAGEM DOS CONDUTORES</b>						
1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	C97667	891,00	m	R\$ 6,55	R\$ 8,24	R\$ 7.341,84
1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91872	230,00	m	R\$ 14,82	R\$ 18,65	R\$ 4.289,50
1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91856	100,00	m	R\$ 10,53	R\$ 13,25	R\$ 1.325,00
1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91871	80,00	m	R\$ 11,23	R\$ 14,13	R\$ 1.130,40
SUB TOTAL							R\$ 14.086,74
<b>3</b>	<b>PASSAGEM DO CABEAMENTO</b>						
1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91929	350,00	unid.	R\$ 4,03	R\$ 5,07	R\$ 1.774,50
1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91929	350,00	unid.	R\$ 4,03	R\$ 5,07	R\$ 1.774,50
1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91929	350,00	unid.	R\$ 4,03	R\$ 5,07	R\$ 1.774,50
1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETO 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91935	900,00	m	R\$ 26,15	R\$ 32,90	R\$ 29.610,00
1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91935	900,00	m	R\$ 26,15	R\$ 32,90	R\$ 29.610,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (\$/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR AZUL, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91931	1.272,00	m	R\$ 10,85	R\$ 13,65	R\$ 17.362,80
1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR PRETO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91931	640,00	m	R\$ 10,85	R\$ 13,65	R\$ 8.736,00
1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, COR VERDE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	C91931	250,00	m	R\$ 10,85	R\$ 13,65	R\$ 3.412,50
SUB TOTAL							R\$ 94.054,80
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO LUMINARIAS</b>						
1.17	REFLETOR RETANGULAR LED 500 W, IP 66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. 4	55,00	unid	R\$ 619,10	R\$ 778,96	R\$ 42.842,80
1.18	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W IP 65 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. 5	80,00	m2	R\$ 69,91	R\$ 87,95	R\$ 7.036,00
1.19	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W IP 65 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. 6	12,00	unid.	R\$ 75,68	R\$ 95,21	R\$ 1.142,52
SUB TOTAL							R\$ 51.021,32
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						
1.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	COMP. 1	1,00	unid.	R\$ 330,23	R\$ 415,49	R\$ 415,49
1.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	COMP. 2	1,00	unid.	R\$ 115,15	R\$ 144,88	R\$ 144,88
1.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6, DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	COMP. 3	1,00	unid.	R\$ 491,83	R\$ 618,82	R\$ 618,82
1.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	C98111	11,00	unid.	R\$ 50,85	R\$ 63,98	R\$ 703,78
1.24	ATERRAMENTO COM HASTE EM AÇO GALVANIZADO 2M X 25 X 25MM E GRAMPO 1/2" PARA LIGAÇÃO DO CABEAMENTO	COMP. 7	35,00	unid.	R\$ 87,93	R\$ 110,63	R\$ 3.872,05
1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93654	1,00	unid.	R\$ 11,53	R\$ 14,51	R\$ 14,51
1.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93655	4,00	unid.	R\$ 12,55	R\$ 15,79	R\$ 63,16
1.28	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	COMP.9	3,00	unid.	R\$ 74,51	R\$ 93,75	R\$ 281,25
1.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93657	2,00	unid.	R\$ 13,76	R\$ 17,31	R\$ 34,62
1.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93658	1,00	unid.	R\$ 19,79	R\$ 24,90	R\$ 24,90
1.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93659	4,00	unid.	R\$ 22,18	R\$ 27,91	R\$ 111,64
1.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93673	1,00	unid.	R\$ 88,94	R\$ 111,90	R\$ 111,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
1.34	TUBO QUADRADO METALON 30X30MM ESPESSURA 2MM 1,883KG/M	COMP.8	40,00	KG	R\$ 27,48	R\$ 34,58	R\$ 1.383,20
1.35	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	97887	12,00	unid.	R\$ 266,83	R\$ 335,73	R\$ 4.028,76
SUB TOTAL							R\$ 11.808,96
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 197.585,97

- 1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (JANEIRO/2022);
- 2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTADIO ALUIZIO FALCÃO, ESTADIO MUNICIPAL DE QUARAI.
- 3) ORÇAMENTO VINCULADO À ART Nº 11774862

QUARAI/RS, MARÇO DE 2022.

**RICARDO LOPES DE ASSIS**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/RS SP70045478  
 SETOR DA HABITAÇÃO - PMQ