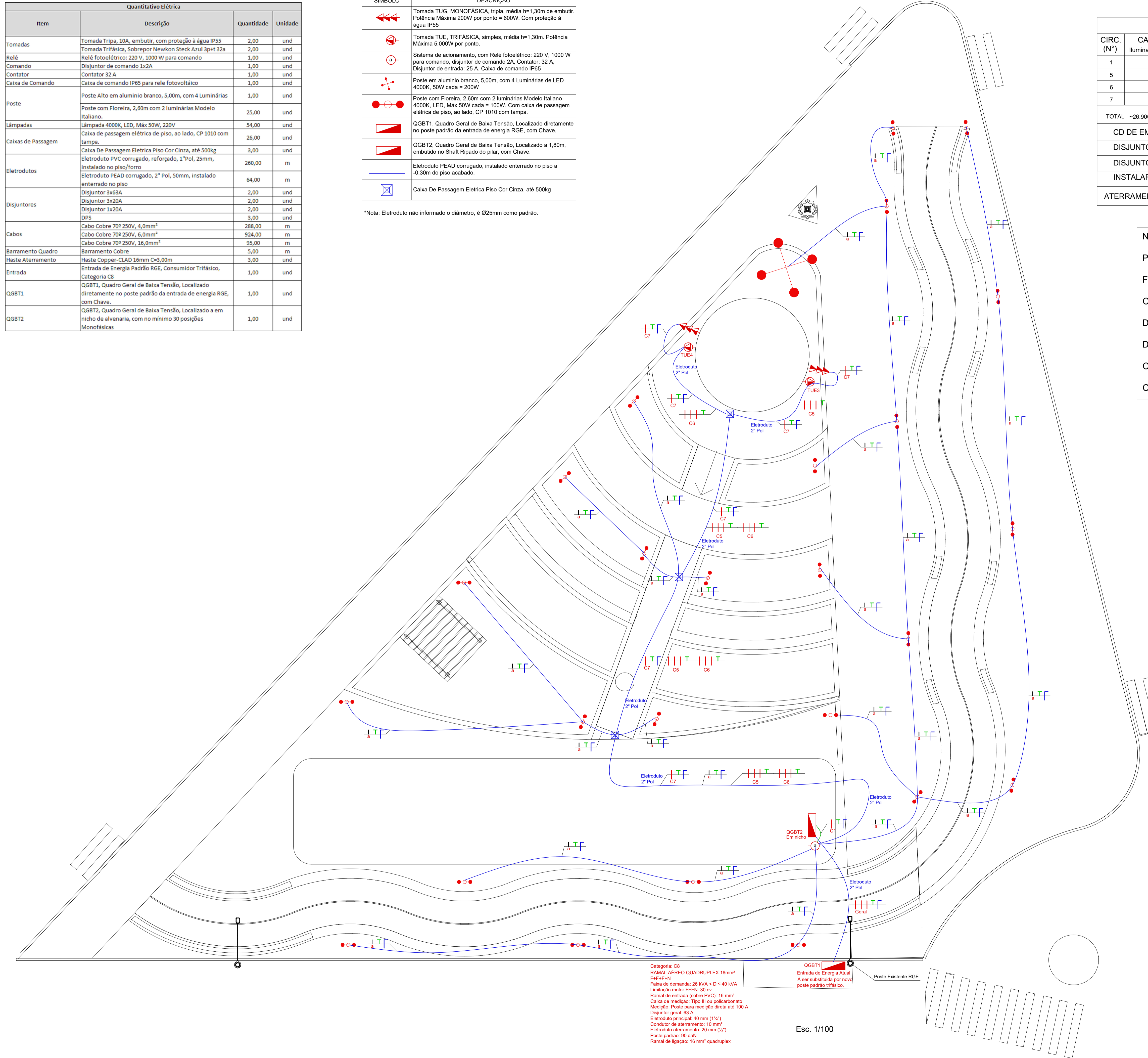


Quantitativo Elétrica			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
Tomadas	Tomada Tripa, 10A, embutir, com proteção à água IP55	2,00	und
	Tomada Trifásica, Sobrepor Newkon Steck Azul 3p+T 32a	2,00	und
Relé	Relé fotoelétrico: 220 V, 1000 W para comando	1,00	und
Comando	Disjuntor de comando 1x2A	1,00	und
Contator	Contator 32 A	1,00	und
Caixa de Comando	Caixa de comando IP65 para rele fotovoltaico	1,00	und
Poste	Poste Alto em alumínio branco, 5,00m, com 4 Luminárias	1,00	und
	Poste com Floreira, 2,60m com 2 luminárias Modelo Italiano.	25,00	und
Lâmpadas	Lâmpada 4000K, LED, Máx 50W, 220V	54,00	und
Caixas de Passagem	Caixa de passagem elétrica de piso, ao lado, CP 1010 com tampa.	26,00	und
	Caixa De Passagem Elétrica Piso Cor Cinza, até 500kg	3,00	und
Eletrodutos	Eletroduto PVC corrugado, reforçado, 1" Pol, 25mm, instalado no piso/forro	260,00	m
	Eletroduto PEAD corrugado, 2" Pol, 50mm, instalado enterrado no piso	64,00	m
Disjuntores	Disjuntor 3x63A	2,00	und
	Disjuntor 3x20A	2,00	und
	Disjuntor 1x20A	2,00	und
	DPS	3,00	und
Cabos	Cabo Cobre 70# 250V, 4,0mm ²	288,00	m
	Cabo Cobre 70# 250V, 6,0mm ²	924,00	m
	Cabo Cobre 70# 250V, 16,0mm ²	95,00	m
Barramento Quadro	Barramento Cobre	5,00	m
Haste Aterramento	Haste Copper-CLAD 16mm Cs=3,00m	3,00	und
Entrada	Entrada de Energia Padrão RGE, Consumidor Trifásico, Categoria C8	1,00	und
QGBT1	QGBT1, Quadro Geral de Baixa Tensão, Localizado diretamente no poste padrão da entrada de energia RGE, com Chave.	1,00	und
QGBT2	QGBT2, Quadro Geral de Baixa Tensão, Localizado a em nicho de alvenaria, com no mínimo 30 posições Monofásicas	1,00	und

LEGENDA ITENS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Tomada TUG, MONOFÁSICA, tripla, média h=1,30m de embutir. Potência Máxima 200W por ponto = 600W. Com proteção à água IP55
	Tomada TUE, TRIFÁSICA, simples, média h=1,30m. Potência Máxima 5.000W por ponto.
	Sistema de acionamento, com Relé fotoelétrico: 220 V, 1000 W para comando, disjuntor de comando 2A, Contator: 32 A, Disjuntor de entrada: 25 A. Caixa de comando IP65
	Poste em alumínio branco, 5,00m, com 4 Luminárias de LED 4000K, 50W cada = 200W
	Poste com Floreira, 2,60m com 2 luminárias Modelo Italiano 4000K, LED, Máx 50W cada = 100W. Com caixa de passagem elétrica de piso, ao lado, CP 1010 com tampa.
	QGBT1, Quadro Geral de Baixa Tensão, Localizado diretamente no poste padrão da entrada de energia RGE, com Chave.
	QGBT2, Quadro Geral de Baixa Tensão, Localizado a 1,80m, embutido no Shaft Ripado do pilar, com Chave.
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado enterrado no piso a -0,30m do piso acabado.
	Caixa De Passagem Elétrica Piso Cor Cinza, até 500kg

*Nota: Eletroduto não informado o diâmetro, é Ø25mm como padrão.



QUADRO DE CARGAS (CIRCUITOS NO QGBT2):								
CIRC. (N°)	CARGA Iluminação (W)	CARGA Tomadas (W)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm) ²	FASES			DESCRIÇÃO
					R	S	T	
1	3.300		1X20	3x6,0	●			ILUMINAÇÃO, VER NOTAS COMPLEMENTARES
5		10.000	3x20	3x4,0	●	●	●	TUE 3 PALCO
6		10.000	3x20	3x4,0	●	●	●	TUE 4 PALCO
7		3.600	1X20	3x6,0			●	TUGs PALCO
TOTAL ~26.900W		BARRAMENTO: 3F+N		TENSAO: 220/380V				
CD DE EMBUTIR, 30/32 POSIÇÕES MONOFÁSICAS, COM CHAVE EXTERNA PARA FECHAMENTO								
DISJUNTOR GERAL NESTE QGBT2, TETRAPOLAR, 3X63A								
DISJUNTOR GERAL NO QGBT1 ENTRADA, 3X63A COM DPS. Cabos do Medidor QGBT1 ao QGBT2 4x16,0mm ²								
INSTALAR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E ATERRAMENTO SEPARADOS								
ATERRAMENTO COM 3 HASTES COPPER-CLAD Ø16mm em cobre, profundidade de 3,0m cada, ao lado do medidor								

Notas Caixa de Acionamento da Iluminação:

Potência de iluminação 3.300 W @ 220 V (monofásico)

Fotocélula (fotorelé) 220 V AC, saída por contato (para acionar bobina do contator).

Contator: bobina 220 V AC, contatos principais 25 A, categoria AC-1.

Disjuntor linha (proteção do circuito de iluminação): 25 A C.

Disjuntor comando: 2 A para proteção do circuito de comando.

Cabos: 6 mm² distância longa/queda de tensão significativa, LEDs piscam com bitola menor.

Caixa de comando: IP65.

	NEUTRO
	FASE
	TERRA
	RETORNO

NOTAS	
1. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.	
2. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	
3. QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	
APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	05/12/2025	
03	Alterações Diversas	14/05/2026	

ZYSKO ENGENHARIA LTDA
Rua Carolina Lazzarotto, 290 - Orico, Gravataí - RS

PRAÇA MUNICIPAL DE IRAÍ/RS
RUA VAZULMIRO DUTRA 161, CENTRO

Projeto: **GUILHERME AUGUSTO ZYSKO**
CREA/RS: 250.115

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ**
CNPJ: 87.612.941/0001-64

Instalações Elétricas

Conteúdo: **PLANTA GERAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E QUANTITATIVO**

Data	Escola	Indicada	Desenho	Guilherme	Conferência
14/05/2026					

Categoria: C8
RAMAL AEREO QUADRUPLIX 16mm²
F4F4+N
Faixa de demanda: 26 kVA < D ≤ 40 kVA
Limitação motor FFFN: 30 cv
Ramal de entrada (cobre PVC): 16 mm²
Caixa de medição: Tipo III ou policarbonato
Medição: Poste para medição direta até 100 A
Disjuntor geral: 63 A
Eletroduto principal: 40 mm (1½")
Condutor de aterramento: 16 mm²
Eletroduto aterramento: 20 mm (¾")
Poste padrão: 90 daN
Ramal de ligação: 16 mm² quadruplex

QGBT1
Entrada de Energia Atual
A ser substituída por novo
poste padrão trifásico.

Esc. 1/100

Prancha
1
Conjunto 1
Folha 1