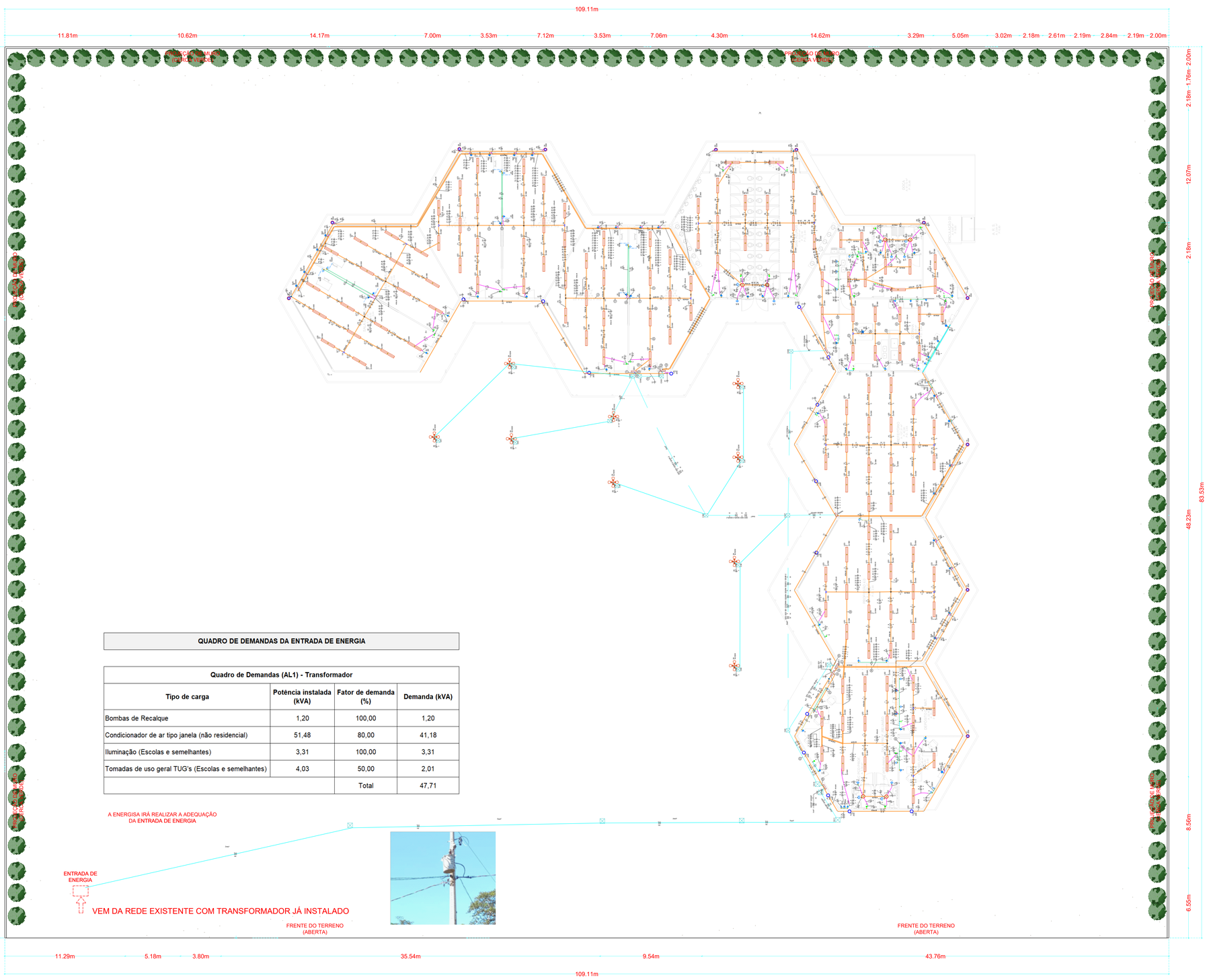

QUADRO DE DEMANDAS DA ENTRADA DE ENERGIA

Quadro de Demandas (AL1) - Transformador			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	1,20	100,00	1,20
Condicionador de ar tipo janela (não residencial)	51,48	80,00	41,18
Iluminação (Escolas e semelhantes)	3,31	100,00	3,31
Tomadas de uso geral TUG's (Escolas e semelhantes)	4,03	50,00	2,01
		Total	47,71

1 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:125

2 LEGENDA DE SÍMBOLOS

Legenda - Pavimento
2 Tomadas + HDMI +USB alta a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Coifa Industrial
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Condulete de PVC 5 entradas
Cruzeta (X) 90°
Entrada de serviço
Interruptor bipolar simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
Luminária Hermética LED 2x18 W
Luminária LED 20W
Luminária LED 2x18 W
Luminária para lâmpadas Led 15W
Motor trifásico a 0,30m do piso
Painel de comando
Ponto de ligação da condensadora de ar - alta a 2,20m do piso
Poste de 7m com 4 refletores de LED Panel 100W
Pulsador de campainha com sinalisador 1 tecla - 0,50m do piso
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor de led 50W
Refletor de led 200W
Sirene audiovisual a 2,20m do piso
T horizontal 90°
T reto 90°
Tomada + HDMI + USB alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 0,30m do piso
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada media a 1,10m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
Eletroduto PVC Rosca 3/4"
Eletroduto SEALTUBO
Eletroduto PEAD
Perfilado 30X38 mm
Disjuntor Termomagnético Unipolar
Disjuntor Termomagnético Bipolar
Disjuntor Termomagnético Tripolar
Dispositivo diferencial residual, In 30mA
Dispositivo de proteção contra surtos
Fase, neutro, proteção e retorno, respectivamente

3 NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

1 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANTO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NR-10).

2 - DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR E NA PARTE EXTERNA, A INSCRIÇÃO DE "CUIDADO!" "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" "MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS".

3 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, INCLUSIVE COMANDOS DE ILUMINAÇÃO.

4 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.

5 - O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127V 60Hz.

6 - AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO APARENTE EM TODA A EDIFICAÇÃO.

7 - TODAS AS LUMINÁRIAS E REFLETORES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.

8 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ- ISOLADOS.

9 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO EM ÁREAS DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ENVELOPE DE CONCRETO. NAS OUTRAS ÁREAS, PODERÃO SER EM BANCO DE DUTO ENVELOPADO.

10 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO, DEVERÃO SER DE PEAD SUBTERRÂNEO.

11 - OS ELETRODUTOS APARENTES NA QUADRA COBERTA DEVERÃO SER DO TIPO SEALTUBO.

12 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM PAREDE DEVERÃO SER DO TIPO ROSCA.

13 - ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA SERÃO DE 3/4".

14 - OS PERFILADOS DEVERÃO PASSAR PRÓXIMO E ABAIXO DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO.

15 - NAS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTO ROSCA E SEALTUBO DEVERÁ SER USADOS UNIDUT.
16 - CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5mm².

17 - TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.

18 - A SOBRA DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10cm.

19 - O DISPOSITIVO ANUNCIADOR DEVE SER INSTALADO DE MODO APARENTE NA PAREDE NO LOCAL INDICADO NA PLANTA, PROPORCIONANDO IMEDIATA SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL DA OCORRÊNCIA DE ALARMES.

20 - CABOS COM SESSÃO ATÉ 10mm². DEVERÃO SER ATOX - BIO-POLIETILENO - 450/750V (70°C). E ACIMA DE 10mm². DEVERÃO SER ATOX - HEPR - 0,6/1kV (90°C).

21 - NÃO FOI ESCOPO DESSE PROJETO ELÉTRICO O DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE MÉDIA TENSÃO, GERADOR DE ENERGIA E GERAÇÃO FOTOVOLTAICA.

22 - O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

23 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA OU FISCAL DA SEDUC-MT.

CARIMBO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	17/01/25	EMISSÃO INICIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA ESTADUAL INDIGINA ZARUP WEJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO:
CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FOLHA Nº: ELE 01/01

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: PROJ_ELE_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, CONFORME ARTIGOS 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 307/2.
MENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART's.