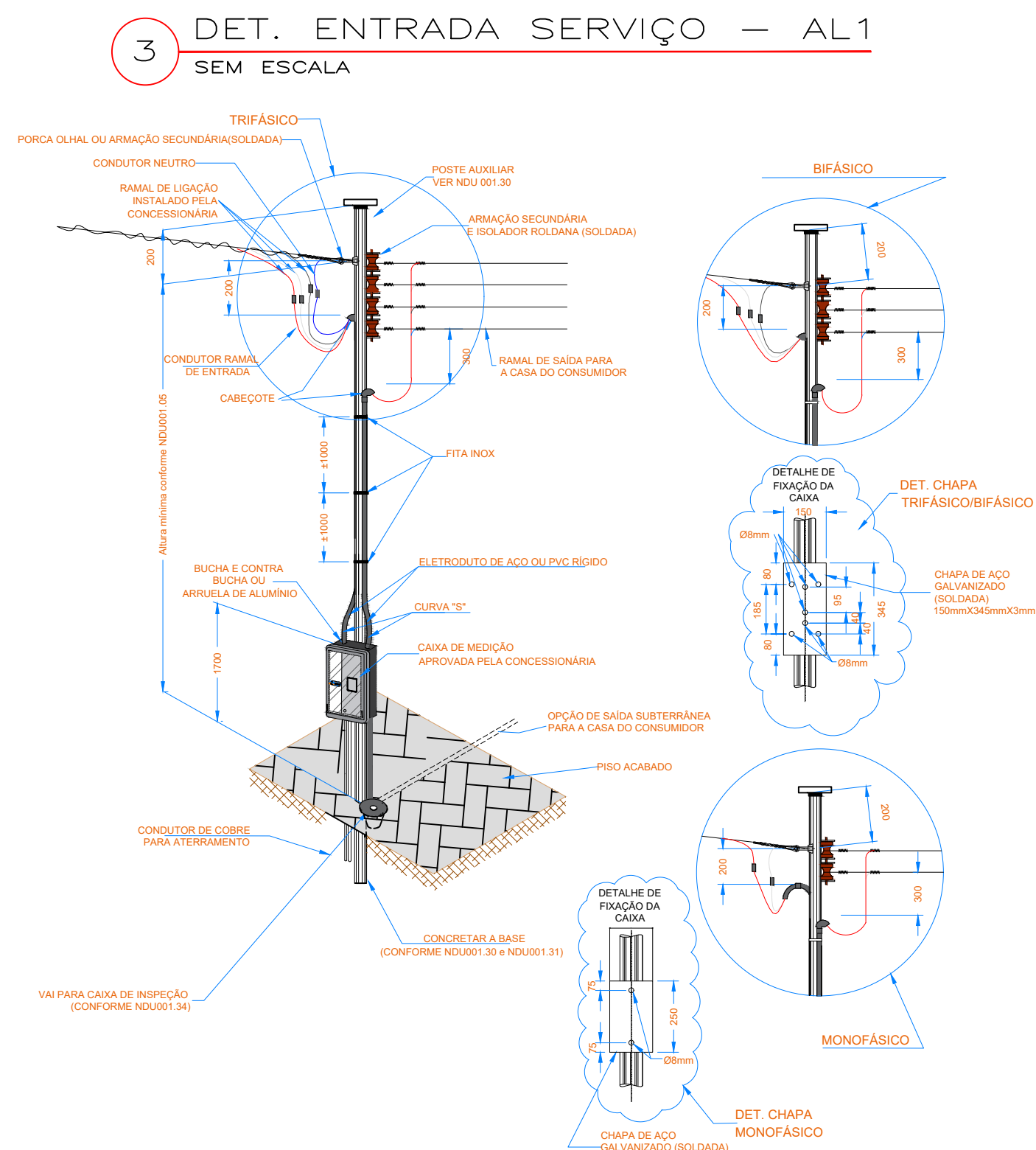


2 QUADRO DE CARGAS E QUADRO DE DEMANDA
SEM ESCALA

[illegible][illegible]

- 1 - O QUADRO DE MEDIÇÃO DEVERÁ ALIMENTADO A PARTIR DO RAMAL DE BAIXA TENSÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, EM CONFORMIDADE COM O TRACADO E AS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO. SERÁ DISTRIBUÍDA AOS RESPECTIVOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, RESPONSÁVEIS PELA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E DEMAIS CARGAS PREVISTAS NA EDIFICAÇÃO.
- 2 - A ENTRADA DE SERVIÇO ALI SERÁ EXECUTADA POR MEIO DE POSTE AUXILIAR COM SISTEMA DE MEDIÇÃO INSTALADO NO PRÓPRIO POSTE, ENQUADRADA NA CATEGORIA DE ATENDIMENTO TRIFÁSICO, DE ACORDO COM O PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. A ENTRADA DE SERVIÇO SERÁ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO CLIENTE, RESPONSÁVEL PELA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DAS CARGAS INTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
- 3 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS QDF1 E QDF2L DEVERÃO TER SEÇÃO NOMINAL DE 25mm² EM MEIO DE ALUMÍNIO COM XLPE, APROPRIADOS PARA TENSÃO NOMINAL DE 0,6/1 kV E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 90°C EM REGIME PERMANENTE, GARANTINDO ADEQUADA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, DESEMPENHO TÉRMICO E SEGURANÇA OPERACIONAL.
- 4 - PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVERÃO SER EMPREGADOS CONDUTORES DE CORRE COM SEÇÃO NOMINAL DE 16mm² EM MEIO DE ALUMÍNIO COM XLPE, APROPRIADOS PARA TENSÃO NOMINAL DE 0,6/1 kV E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 90°C EM REGIME PERMANENTE, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. ESSES CONDUTORES DEVERÃO ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E DESEMPENHO PREVISTOS NO PROJETO ELÉTRICO.
- 5 - **EXCEPCIONALMENTE** PARA O CIRCUITO 16 - FORNO ELÉTRICO (QDF1), CIRCUITO 17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA (QDF1) E CIRCUITO 29 - ILUMINAÇÃO EXTERNA (QDF2), DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EM HEPR OU XLPE, APROPRIADOS PARA TENSÃO NOMINAL DE 0,6/1 kV E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 90°C EM REGIME PERMANENTE.
- 6 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA QUANTO AO RISCO DE ATACQUE ELÉTRICO, EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA NBR 13.620, REGULAMENTADA NR-10, NA PARTE INTERNA DAS TAMPAS DOS QUADROS DEVERÁ SER FIXADO O RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR ATUALIZADO, DE FORMA LEGÍVEL E PERMANENTE, JÁ NA PARTE EXTERNA DEVERÁ CONSTAR SINALIZAÇÃO PADRONIZADA COM INSCRIÇÕES: "CUIDADO" / "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" E "MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS", GARANTINDO A ADEQUADA COMUNICAÇÃO DOS RISCOS AOS USUÁRIOS E EQUIPES TÉCNICAS.
- 7 - FORAM PREVISTOS, EM LOCAIS, TRECHOS E ELETRÓDOTOS DESTINADOS A INFRAESTRUTURA DE FERRAMENTAS PARA A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPARO, ESSES ELETRÓDOTOS DEVERÃO SER SEMPRE INTEGRANTES DE REQUISITOS DE SEGURANÇA, NÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E DESCOUPOADOS (TUBULAÇÃO SECA), DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS, A FIM DE POSSIBILITAR FUTURAS MANUTENÇÕES DE MANEIRA SEGURA, DE DADOS, VOZ E TELECOMUNICAÇÕES, SEM A NECESSIDADE DE MUITAS INTERVENÇÕES ADICIONAIS.
- 8 - CASO OS CONDICIONADORES DE AR NÃO SEJAM INSTALADOS NA FASE INICIAL DA OBRA, DEVERÁ SER PREVISTA A UTILIZAÇÃO PROVISÓRIA DE VENTILADORES NOS MESMOS PONTOS ELÉTRICOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO, LOCALIZADOS NO LADO DIREITO DA EDIFICAÇÃO, NESTES PONTOS DE ENERGIA DEVERÃO SER DEVIDAMENTE DIMENSIONADOS, PROTEGIDOS E IDENTIFICADOS CONFORME O PROJETO ELÉTRICO, GARANTINDO SEGURANÇA, COMPATIBILIDADE ELÉTRICA E POSSIBILIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DOS VENTILADORES PELOS CONDICIONADORES DE AR, SEM NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS.
- 9 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM PONTOS DE VERIFICAÇÃO ELÉTRICA A CADA 180 DIAS.
- 10 - A LÂMPADA INTERNA DA CHURRASQUEIRA DEVERÁ SER DO TIPO INCANDESCENTE OU HALOGENA, COMPATÍVEL COM SOQUE PADRÃO E27, CONFECCIONADO EM PORCELANA, ADEQUADO PARA OPERAÇÃO EM AMBIENTES COM TEMPERATURAS ELEVADAS. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DENTRO DA CHURRASQUEIRA, LIGADA AO SOQUETE, DEVERÁ SER POR CABOS COM ISOLAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, GARANTINDO ADEQUADA PROTEÇÃO E ADEQUADA PROTEÇÃO CONTRA TEMPERATURAS, GARANTINDO RESISTÊNCIA TÉRMICA, SEGURANÇA ELÉTRICA E DURABILIDADE NA INSTALAÇÃO.
- 11 - O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127/60V Hz
- 12 - TODAS AS LÂMINARIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
- 13 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, INCLUSIVE COMANDOS DE ILUMINAÇÃO.
- 14 - TODAS AS EMENDAS SERÃO FEITAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM, E DEVEM SER UTILIZANDO CABOS COM ADEQUADA QUALIDADE, NÃO SERÃO PERMITIDAS, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRÓDOTOS.
- 15 - ELETRÓDOTOS COM DIMENSÕES COTADAS EM PLANTA, ELETRÓDOTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 3/4".
- 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 10 CM.
- 19 - RESSALTA-SE QUE NÃO FIZERAM PARTE DO ESCOPO DESTTE PROJETO ELÉTRICO O COMPLEMENTO DE PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, RESPOSTA DE CARGAS, GERADORES DE ENERGIA, SISTEMAS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA, BEM COMO A SELEÇÃO E O DIMENSIONAMENTO DOS CONDICIONADORES DE AR DO TIPO SPLIT. TAIS SISTEMAS, QUANDO APLICADOS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E IDENTIFICADOS.
- 20 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.


 ESTADO DE MATO GROSSO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
**SEPPUR - Secretaria Municipal
 de Pesquisa e Planejamento Urbano**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90**

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A
LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS - MT.

AUTOR PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO
----------------	-----------------------------------

THALES AUGUSTO SANCHES BECKER
Engenheiro Eletricista CREA-MT 55823

NÚMERO DA ART/RRT: _____

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE AVALIAÇÃO

INFORMAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADAS:

SEPPUR (Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano de Rondonópolis) Avenida Duque de Caxias, 526- Rondonópolis/MT