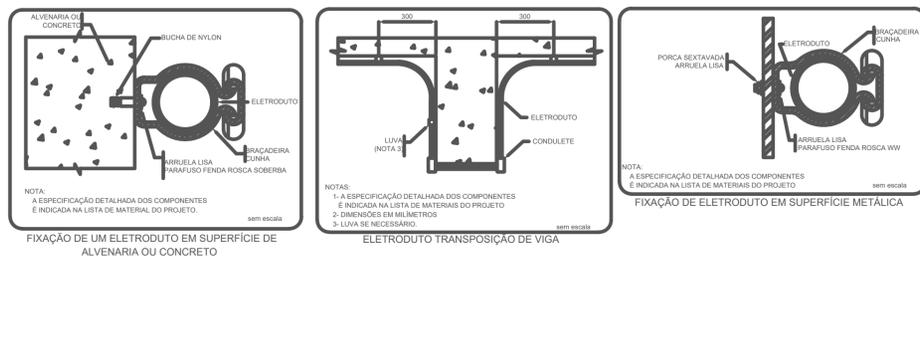
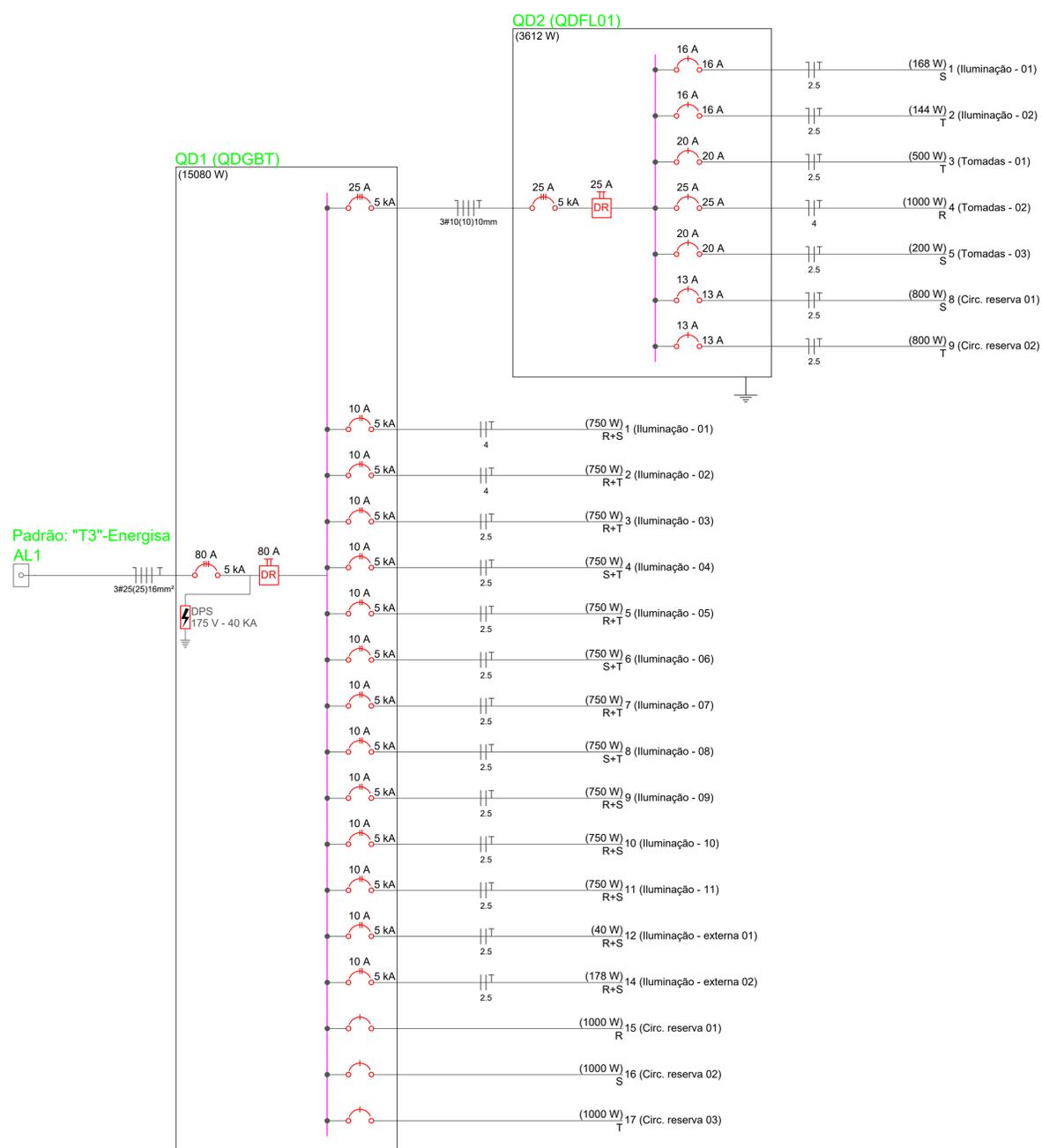


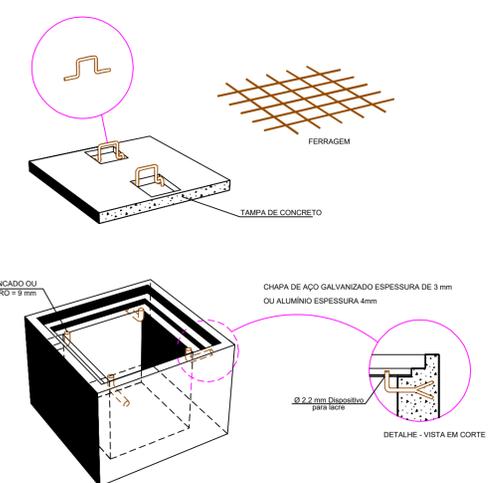
| Quadro de Cargas (AL1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|---------|--------------------------|----------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm ²) | Diaj (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| QD1 | QDGBT | 3F+N-T | B1 | 220 / 127 V | 16393 | 15080 | R+S+T | 5109 | 4902 | 5069 | 0.92 | 1.00 | 1.00 | 47.0 | 25 | 80.0 | 0.63 | 0.63 |
| TOTAL | | | | | 16393 | 15080 | R+S+T | 5109 | 4902 | 5069 | | | | | | | | |

| Quadro de Cargas (QD1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|-----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|---------|--------------------------|----------|-------------|--------------|------|------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm ²) | Diaj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | | | |
| QD2 | QDFL01 | 3F+N+T | B1 | 220 / 127 V | 3 | 10 | 150 | 1000 | 4291 | 3612 | R+S+T | 1000 | 1168 | 1444 | 0.84 | 1.00 | 13.6 | 10 | 25.0 | 0.88 | 1.31 | | |
| 1 | Iluminação - 01 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+S | 375 | 375 | | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 4 | 10.0 | 1.04 | 1.67 | |
| 2 | Iluminação - 02 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+T | 375 | | 375 | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 4 | 10.0 | 0.96 | 1.60 | |
| 3 | Iluminação - 03 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+S+T | 375 | 375 | | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 1.42 | 2.05 | |
| 4 | Iluminação - 04 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | S+T | | 375 | 375 | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 1.29 | 1.93 | |
| 5 | Iluminação - 05 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+T | 375 | | 375 | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 1.17 | 1.80 | |
| 6 | Iluminação - 06 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | S+T | | 375 | 375 | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 1.05 | 1.68 | |
| 7 | Iluminação - 07 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+T | 375 | | 375 | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 0.92 | 1.56 | |
| 8 | Iluminação - 08 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | S+T | | 375 | 375 | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 0.80 | 1.44 | |
| 9 | Iluminação - 09 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+S | 375 | 375 | | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 1.15 | 1.79 | |
| 10 | Iluminação - 10 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+S | 375 | 375 | | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 0.47 | 1.11 | |
| 11 | Iluminação - 11 | F+T | B1 | 220 V | 5 | | 758 | 750 | R+S | 375 | 375 | | | | | 0.99 | 1.00 | 6.9 | 2.5 | 10.0 | 0.61 | 1.25 | |
| 12 | Iluminação - externa 01 | F+T | B1 | 220 V | 4 | | 80 | 40 | R+S | 20 | 20 | | | | | 0.50 | 1.00 | 1.0 | 0.4 | 2.5 | 10.0 | 0.01 | 0.65 |
| 14 | Iluminação - externa 02 | F+T | B1 | 220 V | 6 | 8 | 356 | 178 | R+S | 89 | 89 | | | | | 0.50 | 1.00 | 1.6 | 2.5 | 10.0 | 0.33 | 0.96 | |
| 15 | Circ. reserva 01 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 1111 | 1000 | R | | 1000 | | | | | 0.90 | 1.00 | 0.70 | 12.5 | 2.5 | 13.0 | 0.23 | 0.86 |
| 16 | Circ. reserva 02 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | | | | 0.90 | 1.00 | 0.70 | 12.5 | 2.5 | 13.0 | 0.21 | 0.84 |
| 17 | Circ. reserva 03 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | | | | 0.90 | 1.00 | 0.70 | 12.5 | 2.5 | 13.0 | 0.19 | 0.82 |
| TOTAL | | | | | 6 | 4 | 8 | 55 | 3 | 16393 | 15080 | R+S+T | 5109 | 4902 | | | | | | | | | |

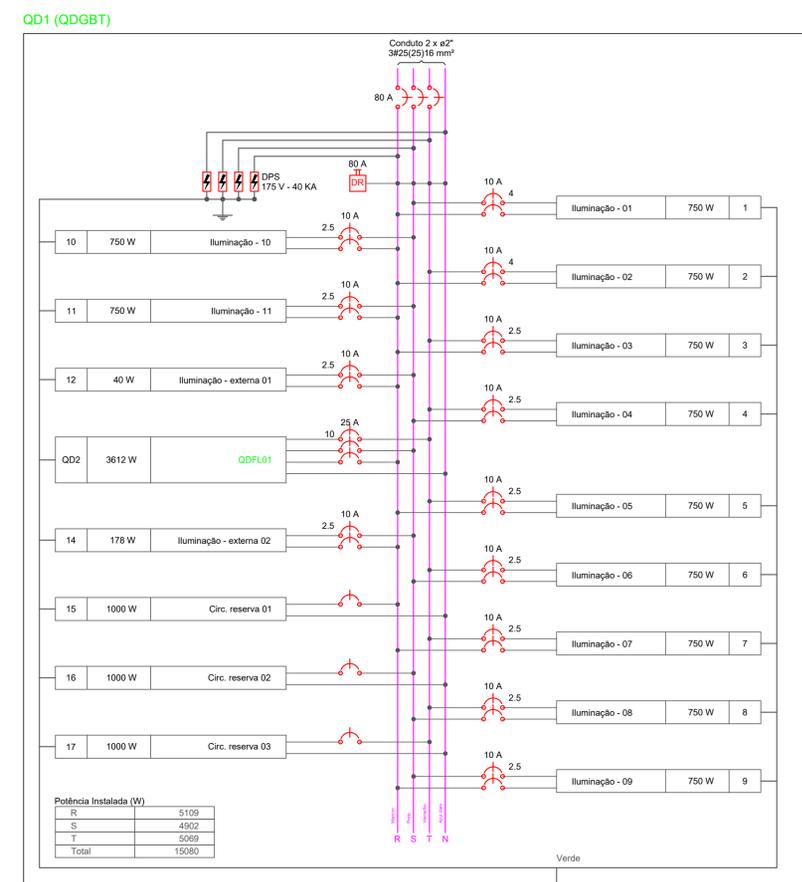
| Quadro de Cargas (QD2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|-----------------|-------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|---------|--------------------------|----------|-------------|--------------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm ²) | Diaj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | |
| 1 | Iluminação - 01 | F+N+T | B1 | 127 V | 24 | 100 | 200 | 300 | 800 | 336 | 168 | S | | 0.50 | 1.00 | 0.60 | 3.3 | 2.5 | 16.0 | 0.48 | 1.79 |
| a | | | | | 7 | | 96 | 48 | S | 48 | | | | | | 0.80 | 0.9 | 2.5 | | | |
| b | | | | | 1 | | 48 | 24 | S | 24 | | | | | | 1.00 | 0.4 | 2.5 | | | |
| c | | | | | 1 | | 48 | 24 | S | 24 | | | | | | 1.00 | 0.4 | 2.5 | | | |
| d | | | | | 2 | | 96 | 48 | S | 48 | | | | | | 0.80 | 0.9 | 2.5 | | | |
| h | | | | | 1 | | 48 | 24 | S | 24 | | | | | | 1.00 | 0.4 | 2.5 | | | |
| 2 | Iluminação - 02 | F+N+T | B1 | 127 V | 6 | | 288 | 144 | T | | | 144 | | 0.50 | 1.00 | 0.60 | 3.8 | 2.5 | 16.0 | 0.87 | 2.18 |
| e | | | | | 2 | | 96 | 48 | T | | | 48 | | | | 1.00 | 0.8 | 2.5 | | | |
| f | | | | | 2 | | 96 | 48 | T | | | 48 | | | | 1.00 | 0.8 | 2.5 | | | |
| g | | | | | 2 | | 96 | 48 | T | | | 48 | | | | 1.00 | 0.8 | 2.5 | | | |
| 3 | Tomadas - 01 | F+N+T | B1 | 127 V | | 5 | 556 | 500 | T | | | 500 | | 0.90 | 1.00 | 0.60 | 5.8 | 2.5 | 20.0 | 1.23 | 2.54 |
| 4 | Tomadas - 02 | F+N+T | B1 | 127 V | | 2 | 1111 | 1000 | R | | 1000 | | | 0.90 | 1.00 | 0.60 | 14.6 | 4 | 25.0 | 2.14 | 3.45 |
| 5 | Tomadas - 03 | F+N+T | B1 | 127 V | | 2 | 222 | 200 | S | | | 200 | | 0.90 | 1.00 | 0.60 | 2.9 | 2.5 | 20.0 | 0.74 | 2.06 |
| 8 | Circ. reserva 01 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 889 | 800 | S | | | 800 | | 0.90 | 1.00 | 0.80 | 8.7 | 2.5 | 13.0 | 0.13 | 1.44 |
| 9 | Circ. reserva 02 | F+N+T | B1 | 127 V | | | 889 | 800 | T | | | 800 | | 0.90 | 1.00 | 0.80 | 8.7 | 2.5 | 13.0 | 0.15 | 1.46 |
| TOTAL | | | | | 13 | 9 | 1 | 2 | 2 | 4291 | 3612 | R+S+T | 1000 | 1168 | 1444 | | | | | | |



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA



- NOTAS:
- 1) PAREDES DE TUIJOS MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6 OU CONCRETO, DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS.
 - 2) TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 180kgf/cm² EM 28 DIAS.
 - 3) REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E EMBOÇO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ÁSPERO A DESEMPENADEIRA.
 - 4) A SUB-TAMPA E OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FUSÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO.
 - 5) PARA DRENAGEM NO FUNDO DEVERÁ SER DEPOSITADA UMA CAMADA DE BRITA Nº 2



| Quadro de Demanda (QD1) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes) | 16.51 | 100 | 16.51 |
| TOTAL | | | 16.51 |

| Quadro de Demanda (QD2) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes) | 4.41 | 100 | 4.41 |
| TOTAL | | | 4.41 |

OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA: _____ CARIMBO DA PREFEITURA: _____

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA: INSTITUCIONAL **MODALIDADE:** CONSTRUÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

CONCEDENTE/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
 CNPJ: 24.772.154/0001-60

ENDEREÇO: AV. DOS TRABALHADORES, S/N - SANTA RITA, CEP: 78.345-000 - CASTANHEIRA - MT.

AUTOR DO PROJETO: FÁBIO LOPES DE ARAÚJO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA: 120872/2014
 Associação Mato-grossense dos Municípios

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA: _____

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

| DATA DE ENTREGA: | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: | QUADRO DE ÁREAS |
|---------------------------|--------------------------|---|
| REVISÃO: 2 - 24/03/2022 | ÍNDICES URBANÍSTICOS | ÁREA TERRENO:.....XXXXX m ² ÁREA CONSTRUÍDA:.....XXXXX m ² TAXA DE OCUPAÇÃO: XX% ÁREA COBERTA:.....XXXXX m ² COEFIC. APROV.: XX TAXA DE PERMEAB.: XX% |
| ESCALA: INDICADA | DESENHO: | Fábio L. de Araújo |
| ART: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | | |