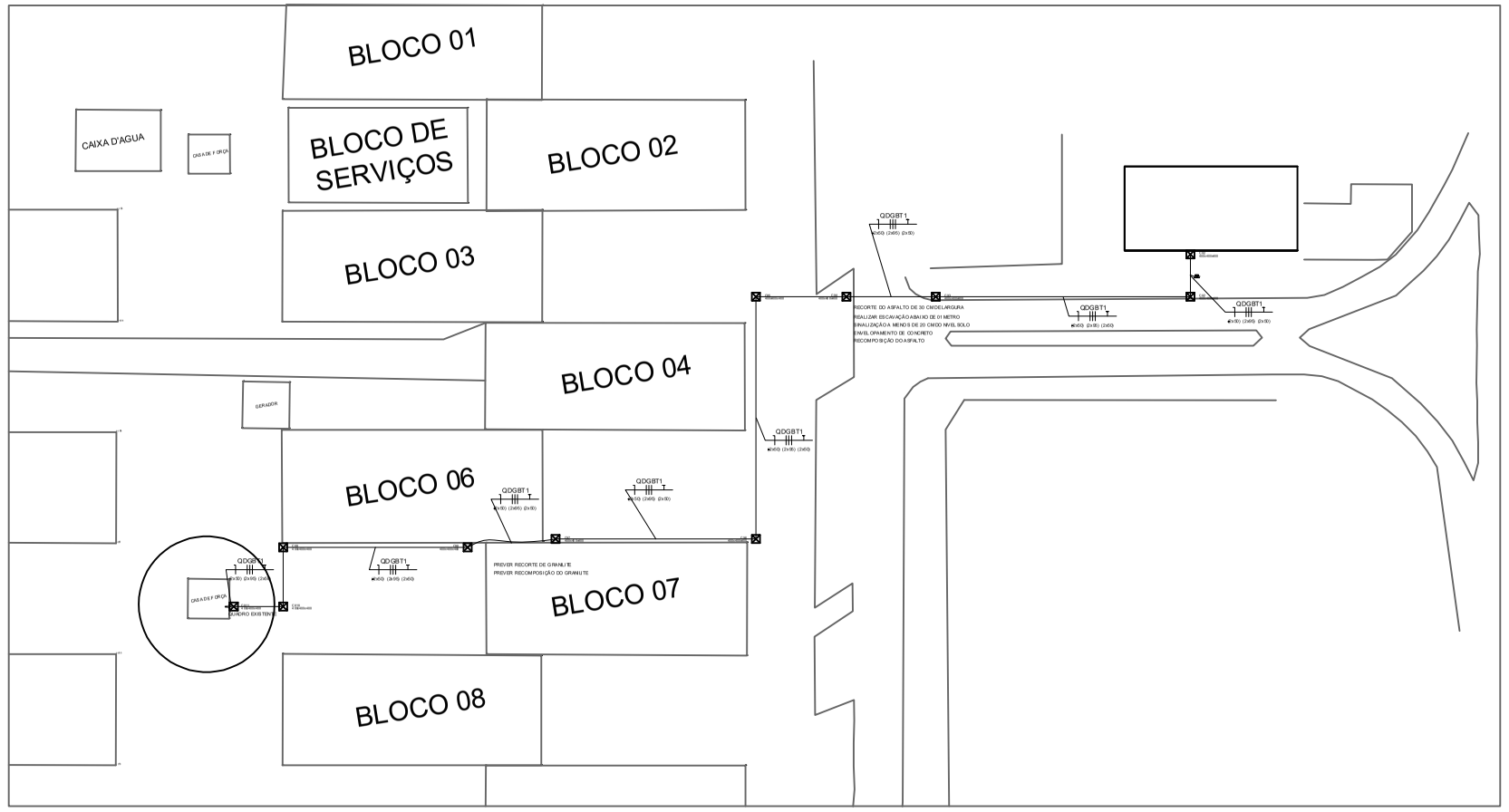
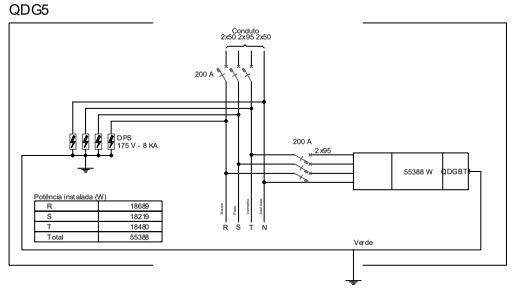
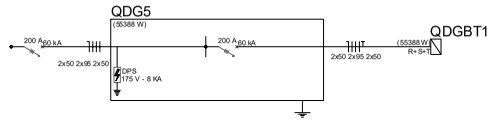



Quadro de Cargas (QDG5)

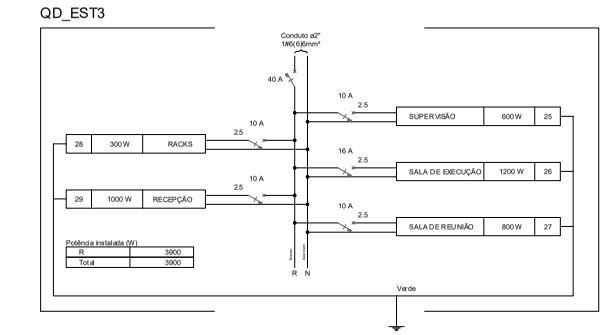
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QDGBT1 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 59960 | 55388 | R+S+T | 18689 | 18219 | 18480 | 1.00 | 1.00 | 171.9 | 171.9 | 2x95 | 538.0 | 200 | 4.47 | 4.47 | OK |
| TOTAL | | | | | 59960 | 55388 | R+S+T | 18689 | 18219 | 18480 | | | | | | | | | | |

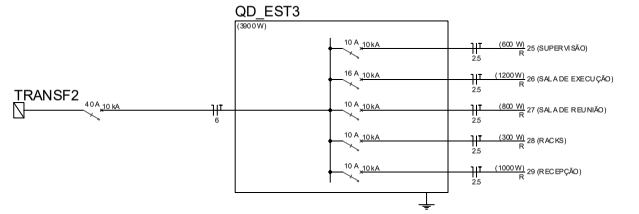


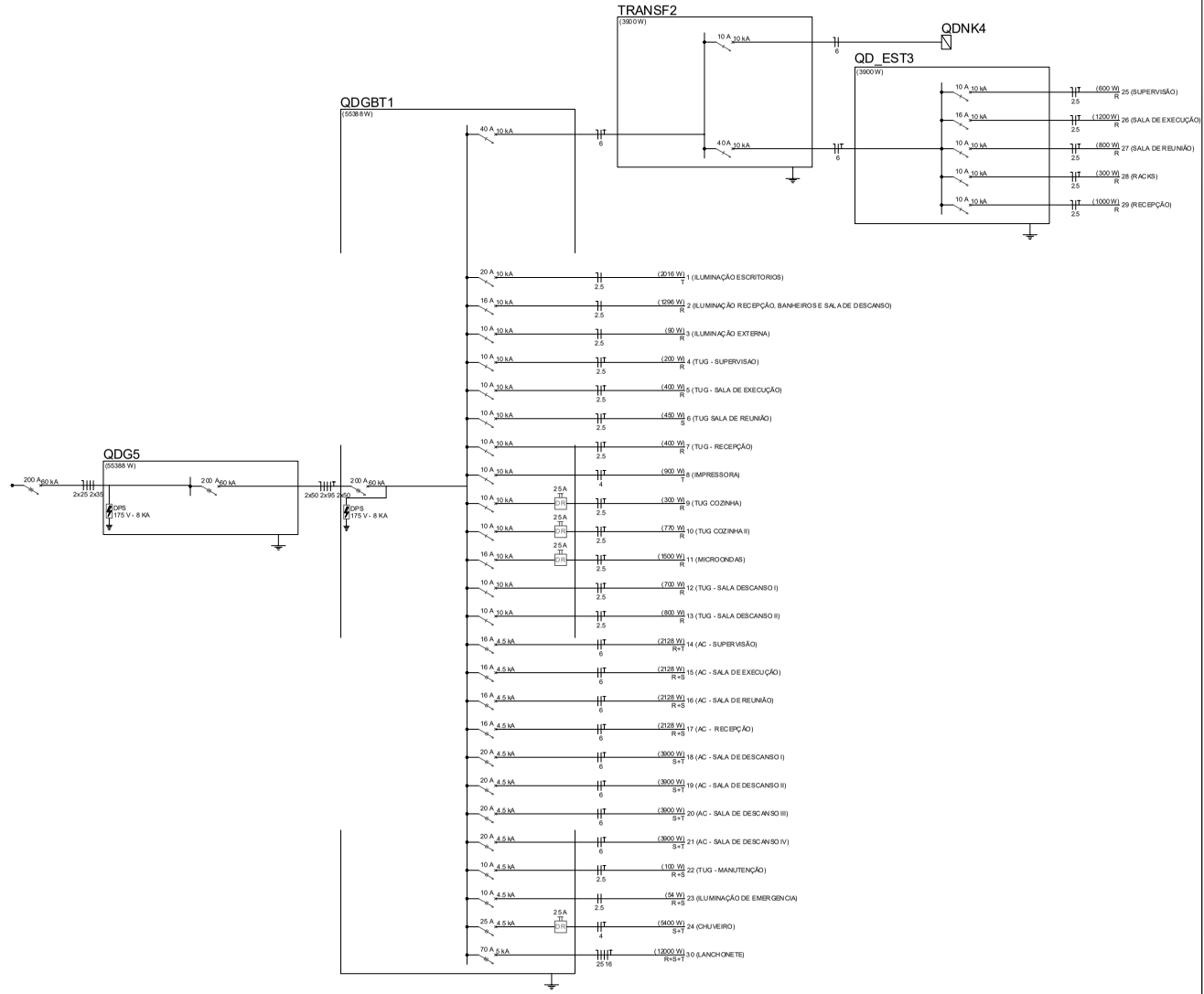




Quadro de Cargas (QD_EST3)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | SUPERVISÃO | F+N+T | B1 | 127 V | 667 | 600 | R | 600 | | | 1.00 | 1.00 | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 24.0 | 10 | 1.14 | 6.36 | OK |
| 26 | SALA DE EXECUÇÃO | F+N+T | B1 | 127 V | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 16 | 1.53 | 6.75 | OK |
| 27 | SALA DE REUNIÃO | F+N+T | B1 | 127 V | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.86 | 6.07 | OK |
| 28 | RACKS | F+N+T | B1 | 127 V | 333 | 300 | R | 300 | | | 1.00 | 1.00 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.40 | 5.62 | OK |
| 29 | RECEPÇÃO | F+N+T | B1 | 127 V | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 8.7 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 10 | 1.23 | 6.45 | OK |
| TOTAL | | | | | 4333 | 3900 | R | 3900 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |




| Legenda | |
|---|---|
| (2x) | 2 tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | Bloco autônomo ilum. emergência na parede |
| | Caixa de passagem |
| | Condulete de PVC 5 entradas - Modelo T |
| | Condulete de PVC 5 entradas - Modelo X |
| | Condulete de PVC 6 entradas - Modelo LL |
| | Cotovelo reto 90° |
| | Cruzeta (X) 90° |
| | Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso |
| | Luminária 2X36W Tubular |
| | Ponto Led de luz 10 W |
| | Quadro de proteção |
| | Tomada alta a 1,80m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,20m do piso |

**NOTAS:**

NOTA 01: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

NOTA 02: A INFRAESTRUTURA PARA PROJETO ELÉTRICO ESTRUTURADO SE DARÁ DA SEGUINTE FORMA:

- 02-A: APARENTE F.KAD A NO TETO: ELETROCALH A PERFURADA # 100x50mm e # 50x50mm (COM TAMPA) FIXADA NO TETO COM SUPORTE TIPO VER TICAL FIXADOS COM 1,00m DE DISTÂNCIA CADA;
- 02-B: APARENTE F.KAD A NO TETO: ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DE ENCAIXE DERIVANDO DAS ELETROCALHAS E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO CUNHA A CADA 1,00m COM H=2,95m DO PISO ACABADO;
- 02-C: APARENTE FIXADA NA ALVENARIA (DESCENDO OU BAIXA): ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DE ENCAIXE E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO A CADA 1,00m;
- 02-D: DERIVAÇÕES E SOBREPOSIÇÕES: ELETRODUTO TIPO SEALTUBE DE 07";
- 02-E: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRODUTO TIPO PEAD PARA ALIMENTADORES (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);
- 02-F: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRODU TO TIPO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA) PARA CIRCUITOS COMUNS (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO) E FORO CASO.

NOTA 03: PARA TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DE ENTRADA DE ENERGIA E PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EM GERAL, UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE CABOS ELÉTRICOS DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO E TEMPERATURA DO CONDUTOR EM EPR 0,6/1,0kV - 90°C NAS CORES (BASEADOS NA NORMA NBR5410 E 14039):

- FASE: PRETO
- NEUTRO: AZUL
- TERRA: VERDE

NOTA 04: UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE DISJUNTORES DIN, (TIPO EUROPEU) CURVA C PARA PROTEÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNOS. PARA O GERAL, UTILIZAR DISJUNTOR UL (TIPO AMERICANO). PARA CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E MOTORES (QUANDO HOUVER) UTILIZAR DISJUNTORES CURVA C, PARA DEMAIS CARGAS UTILIZAR DISJUNTORES CURVA B.

NOTA 05: OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CIRCUITOS SEPARADOS, NÃO PODERÃO SER ACEITOS QUALQUER CIRCUITO DE FORÇA OU TOMADAS SEJAM MISTURADOS S AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

**OBSERVAÇÕES:**

OBS 01: O CIRCUITOS DE FORÇA DOS AQUECEDORES DE ÁGUA DEVEM UTILIZAR CONDUTOS EXCLUSIVOS, NÃO AGRUPADO COM NENHUM OUTRO CIRCUITO.

OBS 02: RESPEITAR A POLARIDADE DOS DISJUNTORES.

OBS 03: UTILIZAR DPS CLASSE II, 175V, DE 8kA.

OBS 05: OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES BEM COMO NAS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGENS E CONDULETES.

NOTA 06: ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO.

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PREV INCÊNDIO
Projetos / PSCIP / Execuções
Email: ojpreinvendeo@gmail.com
(67) 99263.3575
(67) 99213.0098
(67) 3204.2464

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO):
CAMPO GRANDE - MS

ENDEREÇO:
Rod. MS-80, Km 10, S/N - Corg. Jose Abrao, Campo Grande MS, 79114-901

DATA: ABRIL/2021
CONTRATO:

Nº ART/RRT: XXXXXXXXXXXXXXXX
REVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES:
ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
PLANTA BAIXA - TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA. DETALHES GERAIS DO PROJETO.

PRANCHA:
01/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO QUADROS
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Registro: 43449/D-MS
CPF/RG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38
Responsável: RUDEL ESPINDOLA TRINDADE JUNIOR
CPF/RG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ

| ESCALA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAMPO GRANDE MS |
|---|---|
| 1:300 | INFRAESTRUTURA PARA ATENDIMENTO DO BLOCO 21 |

ABNT - A0 (1189X841mm)