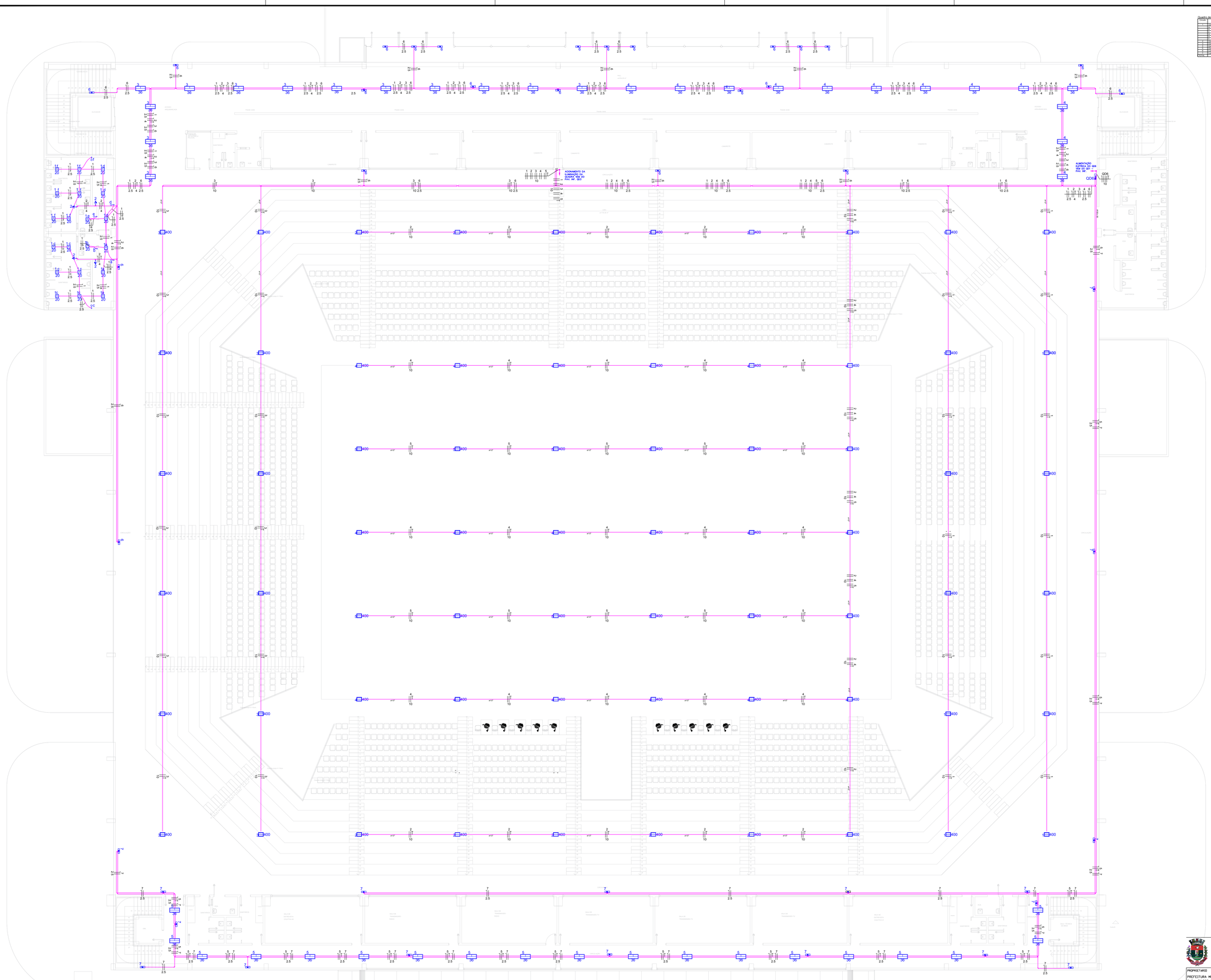

Quadro de Cargas (QDE)

Circuito	Descrição	Disjuntor Nº de pól.	Bitola (mm²)	Comprimento (m)	Potência (VA)	Fat. Pot.	Fat. Dem.	Fase	Pot. A (VA)	Pot. B (VA)	Pot. C (VA)	Pot. Total (VA)	Pot. Dem. (VA)	Nº pont.	Nº tom.
1	Tomada de Banheiro - Masculino	1-127	2,5	5	180	0,8	1	A	180			180	180	1	1
2				5	180	0,8	1	B		180		180	180	1	1
3				5	180	0,8	1	C			180	180	180	1	1
4				5	180	0,8	1	A	180			180	180	1	1
5				5	180	0,8	1	B		180		180	180	1	1
6				5	180	0,8	1	C			180	180	180	1	1
7	Ponto de Iluminação - Geral	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
8	Lâmpada de Iluminação - Geral	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
9	Lâmpada de Iluminação - Geral	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
10	Lâmpada de Iluminação - Geral	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
11	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
12	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
13	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
14	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
15	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
16	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
17	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
18	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
19	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
20	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
21	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
22	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
23	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
24	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
25	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
26	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
27	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
28	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
29	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
30	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
31	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
32	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
33	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
34	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
35	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
36	Lâmpada de Iluminação	2-127/127	4	10,5	100	1	1	AB	100			100	100	1	1
					3580				1180	1180	1180	3540	3540		

SIMBOLOGIA

- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 1,30m do piso
- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada dupla hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada uso específico hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Interruptor simples – 1 tecla a 1,10m do piso
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Quadro de medição
- Alimentador – Rede Elétrica – 220/127V
- Luminária LED embutida – Modelo quadrado – 20W (Circuito – Comando – Potência (Watts))
- Projetor LED AGW – Vida útil 50.000 horas – Eficiência luminosa efetiva > 120 lm/W (Circuito – Potência (Watts))
- Luminária LED sobrepor – Modelo retangular – 36W – Fixados nos eletrocalhas (Circuito – Comando – Potência (Watts))

OBSERVAÇÕES:
- Condutores fase, neutro e terra não cotados ø2,5mm2
- Condutores retorno não cotados ø2,5mm2
- Tomadas de Cozinhas, banheiros e área de serviço, instalar à 1,10m do piso, demais à 30cm do piso, salvo indicações.

ø1,1 L1.. Fio fase, neutro, retorno e terra
A fação deve ser codificada conforme:
Fase (Preto)
Neutro (Azul claro)
Terra (Verde/verde-amarelo)
Retorno/Paralelo/Interm. (Outras cores)

SIMBOLOGIA COMPLEMENTAR

- ELETRODUTO PERFURADO COM OTELA (METEORICOS) DO CONFORME INDICAÇÃO – REDE ELÉTRICA. OBS: AS ELETRODUTOS DEVERÃO POSSUIR HE DESCIDAS EMBUTIDAS. ELETRODUTOS DEVERÃO FIXADOS VERTICAL METÁLICA REF. SUPORTE BALANÇO PARA BARRA ROSCADA
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SISTEMA ELÉTRICO – EMBUTIDO NA ALVENARIA SOB O TETO OU PAREDE – COM DIÂMETRO 4" OU CONFORME TABULAÇÃO INDICADA EM PROJETO
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SISTEMA ELÉTRICO – EMBUTIDO NO PISO – DIÂMETRO 40" OU CONFORME TABULAÇÃO INDICADA EM PROJETO

NOTAS:

1 – Todos os emendas que existirem serão executados com conectores apropriados, todos as emendas deverão ficar dentro das caixas de passagem, não será permitido emendas dentro dos eletrodutos, as emendas não se constituem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados.

2 – Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados no planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado o haste de aterramento, conduza o um valor (máximo) de 10(ómo) Ohms para a resistência de aterramento.

3 – Os pontos de chuveiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampo cego para espera da ligação do equipamento.

4 – A eletrocalha deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;

5 – Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
- Azul claro – Neutro
- Preto ou preto – Fase
- Branco – Retorno simples
- Verde – Terra

REFERÊNCIAS
– NBR 5410 da ABNT

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - GINÁSIO MUNICIPAL DE PATO BRANCO
ESPECIFICAÇÃO
PRELIMINAR - ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54
ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO
GILVAN AUGUSTO NAVA
CREA: PR-165456/D
GILVAN AUGUSTO NAVA:05089768986
Assinado de forma digital por GILVAN AUGUSTO NAVA:05089768986
Dados: 2022.03.24 09:15:00 -03'00'
Gerado em Brasil - BRA, ou=ARPB v1.2 PF, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=AC SOLUTI v5, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB v2 PF, c=BR, cn=GILVAN AUGUSTO NAVA:05089768986
ASSINATURA

REVISÃO
00

ETAPA
PROJETO

ESCALA
1/100

FOLHA
02/03

ENDEREÇO DA OBRA
MARGINAL BR-158, 440, BAIRRO BORTOT
PATO BRANCO - PR

DESENHO

DATA
24/03/2022

PLANTA DO PAV. 01

Esc: 1/100