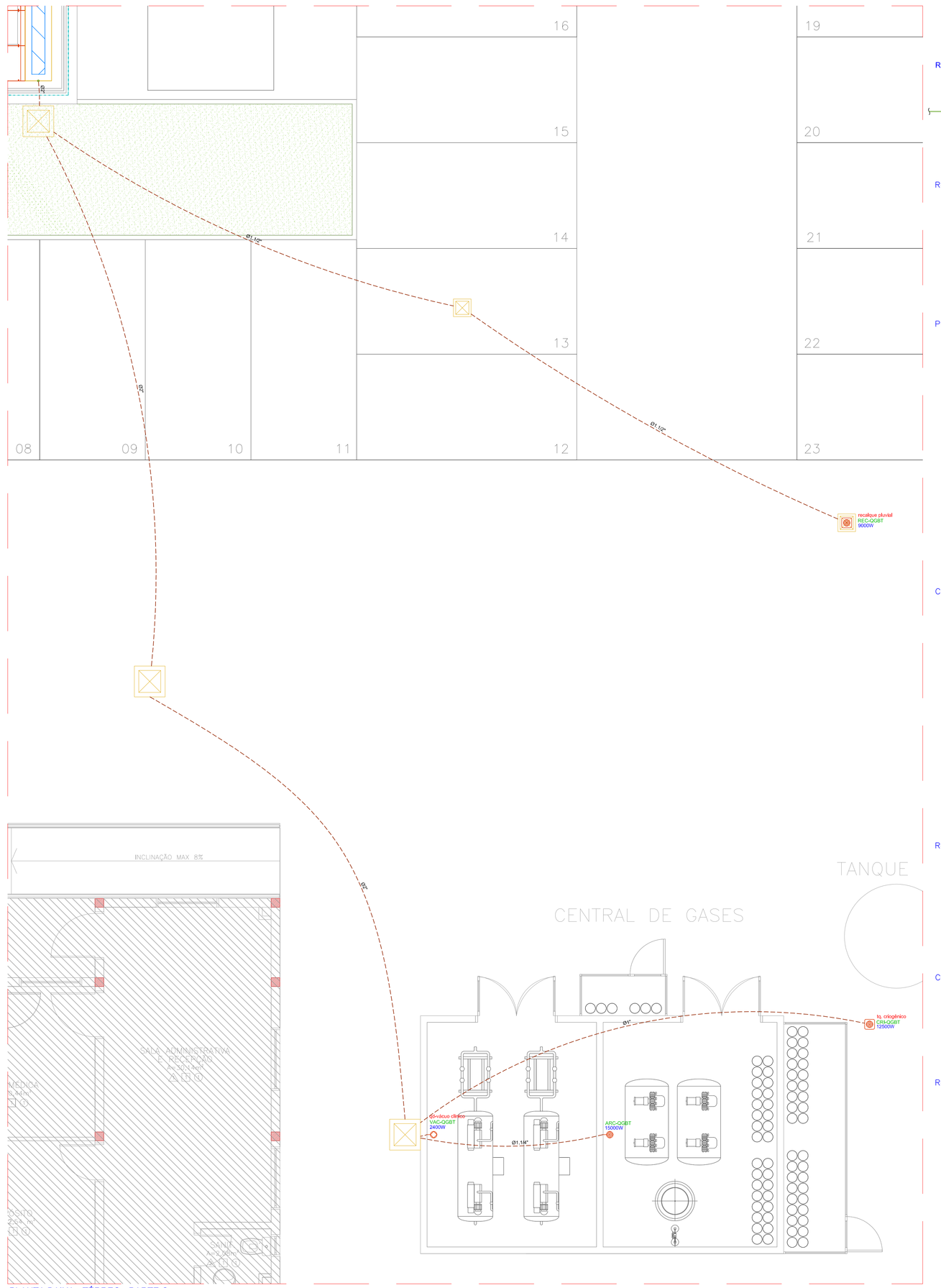


REPRESENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS (FORÇA E ILUMINAÇÃO)

- DIÂMETRO DO ELETRODUTO (QUANDO NÃO INDICADO É DE Ø3/4")
- POSIÇÃO DO ELETRODUTO
  - INSTALAÇÃO APARENTE
  - EMBUTIDO EM LAJE OU PAREDE
  - EMBUTIDO NO PISO

REPRESENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS (FORÇA E ILUMINAÇÃO)

- Ø1" – ELETRODUTO EM PVC RIGIDO
- Ø1" – ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO
- Ø1" – ELETRODUTO EM PEAD
- Ø1" – ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO

PONTOS DE ILUMINAÇÃO

- ARANDELA E27
- ARQ LUMINÁRIA EMBUTIDA 60X60 4XLED 9W
- ARQ LUMINÁRIA EMBUTIDA 60X60 4XLED 9W DIMERIZÁVEL
- ARQ LUMINÁRIA EMBUTIDA REDONDA LED E27 – 20W
- ARQ LUMINÁRIA EMBUTIDA REDONDA LED E27 – 20W DIMERIZÁVEL
- ARQ LUMINÁRIA EMBUTIDA RETANGULAR 2X18W LED
- ARQ LUMINÁRIA SOBREPOSTA RETANGULAR 2X18W LED
- LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO
- LUMINÁRIA DE LEITO
- PLAFON DE SOBREPOR E27
- LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO LED – PAREDE

CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO

- CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM
- CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM
- CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100CM
- CAIXA DE PASSAGEM 120X120X120CM

REFERÊNCIAS DE CONDULETES

"C" VISTO DE CIMA, "E", "C", "T", "TB", "LB", "LL", "LB", "X"

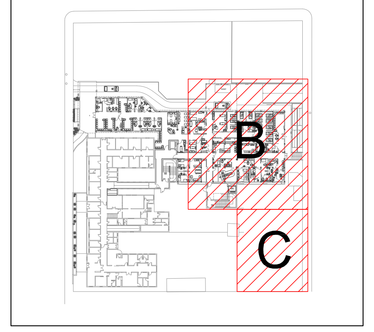
CORES P/ CONDUTORES ELÉTRICOS

FASE A ou R = PRETO, FASE B ou S = BRANCO, FASE C ou T = VERMELHO
NEUTRO: AZUL CLARO
RETORNO: AMARELO
TERRA: VERDE/ VERDE E AMARELO

REPRESENTAÇÃO DOS CIRCUITOS

- CONDUTORES FASE
- TERRA
- RETORNO
- CONDUTOR NEUTRO

PLANTA CHAVE



NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS COTAS.
3. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
4. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
5. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMAS BRASILEIRAS, EM PARTICULAR A NBR 5410, E NÃO DEVEM SER ALTERADAS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
6. NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES PODERÁ SER INSTALADO SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL.
7. PARA ESPECIFICAÇÕES DE CARGAS VIDE DIAGRAMAS UNIFILARES.
8. ELETRODUTOS:
   - 8.1. ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø3/4";
   - 8.2. O TUBO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR GUIA DE NYLON.
9. COM ENCAMINHAMENTO DEVERÁ POSSUIR AR TERRA.
10. CONDUTORES COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS:
   - 10.1. USAR FIOS ANEMITIS PVC PARA CIRCUITOS TERMINAIS OU BITOLA ATÉ 4,0 mm^2, COM CLASSE DE ENCORDAMENTO 5;
   - 10.2. COM ISOLAMENTO EPR OU XLPE DE 1kV PARA CIRCUITOS COM BITOLA MAIOR QUE 4,0 mm^2 OU CABOS ALIMENTADORES DE QUADROS ELÉTRICOS, COM CLASSE DE ENCORDAMENTO 5;
   - 10.3. CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SÃO DE Ø2,5mm^2;
   - 10.4. SÃO VETADOS CONDUTORES COM ISOLAMENTO DANIFICADO;
   - 10.5. A EMENDA OU DERIVAÇÃO DE CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS OU PERFILADOS, NÃO É PERMITIDA. QUANDO NECESSÁRIO, DEVE-SE UTILIZAR CAIXA DE DERIVAÇÃO OU EMENDA ESPECÍFICA. PARA CONECTORES COM BITOLA SUPERIOR A 6,0 mm^2, AS EMENDAS E DERIVAÇÕES SÓ PODERÃO SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE CONECTORES APROPRIADOS.
   - 10.6. OS CONDUTORES DEVERÃO SER ORGANIZADOS EM FEIXES CONFORME SEU CIRCUITO.
11. TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS DE PVC:
   - 11.1. JUNTO ÀS EXTREMIDADES;
   - 11.2. NAS CAIXAS DE PASSAGENS E CONDULETES.
12. TOMADAS COM AS CARGAS NÃO IDENTIFICADAS, SÃO DE 100W.
13. AS TOMADAS DE USO ESPECÍFICO DEVEM SER ETIQUETADAS COM SUAS RESPECTIVAS POTÊNCIAS E, SE POSSÍVEL, COM O NOME DO APARELHO A SER LIGADO A FIM DE FACILITAR A SUA INSTALAÇÃO, EVITANDO EVENTUAIS PROBLEMAS DE USO.
14. O CONDUTOR NEUTRO NUNCA PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO. SEMELHANTEMENTE, O CONDUTOR PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO DISJUNTOR DR.
15. O CONDUTOR NEUTRO DE UM REFERIDO CIRCUITO EM HIPÓTESE ALGUMA DEVERÁ SER COMPARTILHADO COM OUTRO CIRCUITO, OU SEJA, CADA CIRCUITO DEVERÁ POSSUIR SEU PRÓPRIO CONDUTOR NEUTRO ADVINDO DO SEU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. DO CONTRÁRIO, SERÁ RECORRENTE O DISPARO DOS DISJUNTORES DR.
16. DEVE SER VERIFICADA A CARGA DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, GARANTINDO QUE ESTEJA CONFORME O DIAGRAMA UNIFILAR ANTES DA REALIZAÇÃO DA LIGAÇÃO ELÉTRICA. HAVENDO QUALQUER INCONFORMIDADE, DEVE-SE REAVALIAR OS CIRCUITOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

SIMBOLOGIA

	INTERRUPTOR SIMPLES / DUPLO / TRIPLO / – h=110cm
	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES / DUPLO / TRIPLO (FOUR-WAY) – h=110cm
	INTERRUPTOR DIMERIZÁVEL – h=110cm
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA – h=110cm
	INTERRUPTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA – h=TETO
	TOMADA 2P+T 10A BAIXA / MÉDIA / ALTA – h=30 / 110 / 230cm OU INDICADO
	TOMADA DUPLA 2P+T 10A BAIXA / MÉDIA / ALTA – h=30 / 110 / 230cm OU INDICADO
	TOMADA 2P+T 10A – h=PISO
	TOMADA 2P+T 10A – h=TETO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO / FASE-FASE / TRIFÁSCO – h=INDICADO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO / FASE-FASE / TRIFÁSCO – h=PISO
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO / FASE-FASE / TRIFÁSCO – h=FORRO
	RÉGUA PARA TOMADAS ACIMA DOS LEITOS
	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x10cm – EMBUTIDA
	CAIXA DE PASSAGEM 4x2" – VISTA DE CIMA (EMBUTIDA)
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" – VISTA DE CIMA / VISTA DE LADO (EMBUTIDA)
	PAINEL ELÉTRICO
	ELETROCALHA PERFURADA – DIMENSÕES INDICADAS
	PERFILADO PERFURADO 38x38mm
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA

NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO
Aguarda aprovação junto à Concessionária

Revisão	Data	Descrição	Desenho	Aprovado	Responsável
03	05/09/2023	Adição das bombas de recalque pluvial	FELIPE	FELIPE	LO ENG.
02	25/07/2023	Revisado conforme nova arquitetura	FELIPE	FELIPE	LO ENG.
01	26/06/2023	Aumento da potência da subestação para suprimento do prédio existente	FELIPE	FELIPE	LO ENG.
00	05/06/2023	Emissão Inicial para aprovação	FELIPE	FELIPE	LO ENG.

LORENCI OLIVEIRA
ENGENHARIA
Rua Baverstock Cardoso de Souza,189 | Santo Antônio de Pelotas - RS
contato@lorenciengenharia.com | lorenciengenharia.com | (51) 99475 0908 ou (51) 99154 0408

CLIENTE: HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS
Rua Adolfo Mattes, nº 236, Centro - Estância Velha, RS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS
Rua Adolfo Mattes, nº 236, Centro - Estância Velha, RS

DESCRIÇÃO: PROJETO ELÉTRICO
ILUMINAÇÃO E FORÇA
PAVIMENTO TÉRREO - PARTES "B" E "C"

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. FELIPE DEPETRIS LUCAS
CREA RS 229351
ENG. CIVIL GEORGIANO VON SALTIEL TEIL LORENCI
CREA RS 179420

ESCALA:	DATA:	ETAPA:	DISCIPLINA:	PROPRIETÁRIO:
1/50	05/06/2023	PE	ELÉTRICA	—

CÓDIGO CLIENTE: - | CÓDIGO LO ENGENHARIA: DE-2023-002-ELE-PB-02