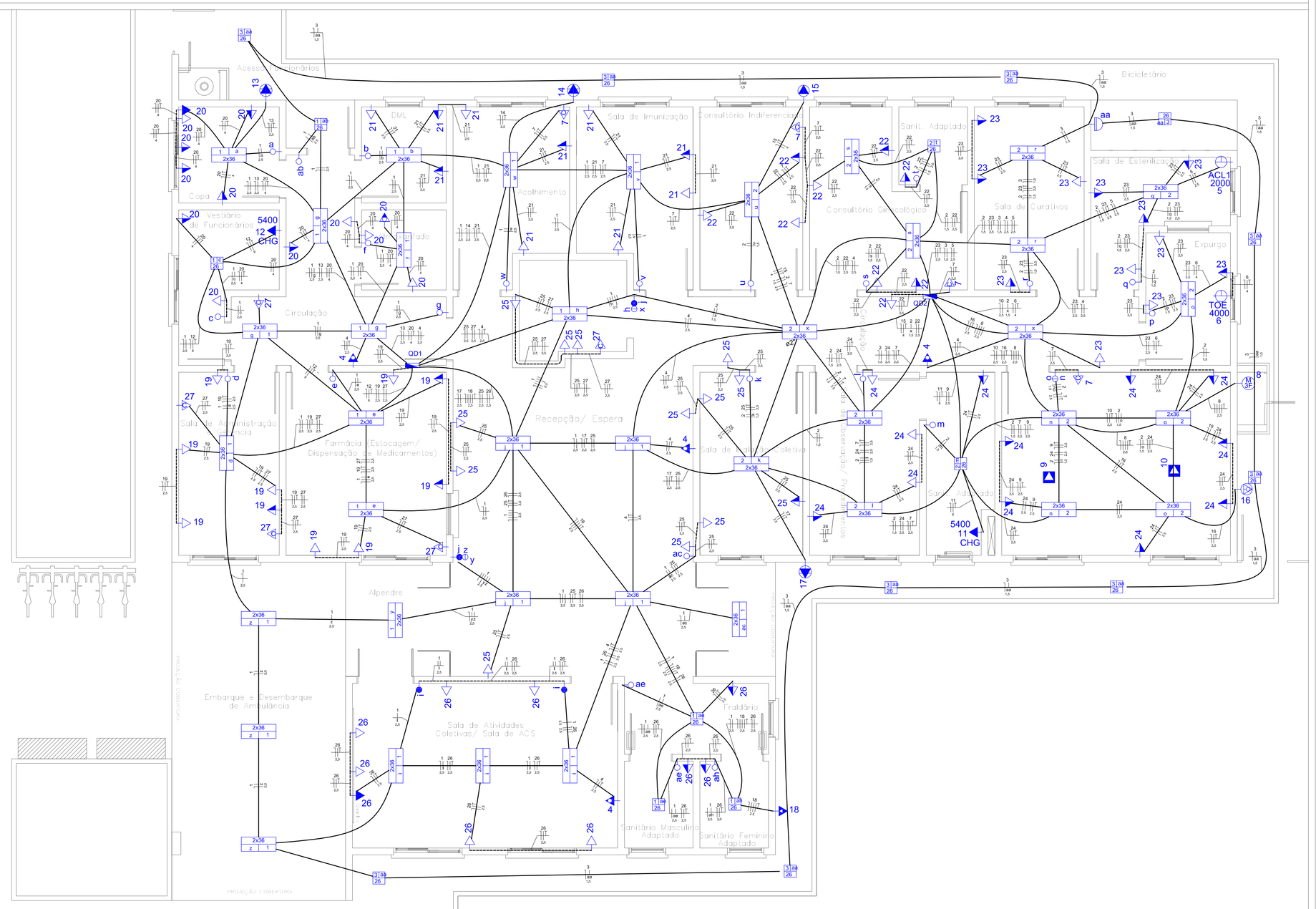


NOTAS:

1 - ELETODUTO NÃO ESPECIFICADO : 3/4" PVC FLEXÍVEL NBR-15465

2 - CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO : 1,50mm² - 750V - NBR-13248

3 - AS CORES DOS CONDUTORES ESTÃO ESPECIFICADAS NO DIAGRAMA MULTIFILAR

4 - OS DR's UTILIZADOS NOS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO TERÃO MELHOR FUNCIONAMENTO SE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS POSSUIREM RESISTÊNCIA BLINDADA

5 - A CONTRATAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

6 - TODOS AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTAD AS AOS CIRCUITOS DE ATERRAMENTO, CONFORME ESTABELE A NBR-10 E A NBR-5410

7 - EM TODOS OS CIRCUITOS UTILIZADOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS, DEIXAR, NO MÍNIMO, 2m DE CABO PARA A CONEXÃO COM OS EQUIPAMENTOS

8 - TODOS OS CONDUTORES UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR-13248, OU SEJA, DEVERÃO POSSUIR BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, E DEVEM SER AUTO-EXTINGUÍVEIS

9 - POTÊNCIAS NÃO INDICADAS NA LEGENDA/PLANTA TANTO DE ILUMINAÇÃO QUANTO FORÇA = 100W

10 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ANILHADOS NA SAÍDA DO PAINEL, NA CHEGADA ATÉ A CARGA E DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA MINIMIZAR RISCOS DE ACIDENTES ELÉTRICOS

11 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES QUANTO A SEGURANÇA EM SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER ATENDIDOS, CONFORME NORMA NR-10, PUBLICADA ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 598 DE 07/12/2004, EM ESPECIAL AO ITEM 10.3

12 - OS PAINEIS DE DISTRIBUIÇÃO E DE COMANDO DEVEM APRESENTAR INDICAÇÃO LUMINOSA INFORMANDO QUE O PAINEL ESTÁ ENERGIZADO

13 - CABOS UTILIZADOS EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO POSSUIR ISOLAÇÃO EM XLPE ou EPR, SUPORTAR A TENÃO DE 1kV E POSSUIREM A PROPRIEDADE DE EMITIR BAIXA FUMAÇA E GASES TÓXICOS

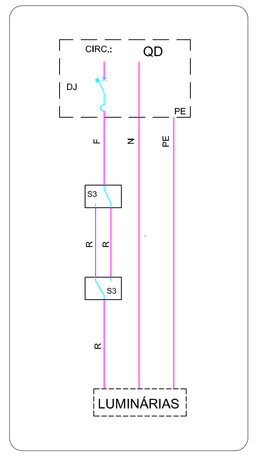
14 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INFORMADAS EM cm

15 - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA

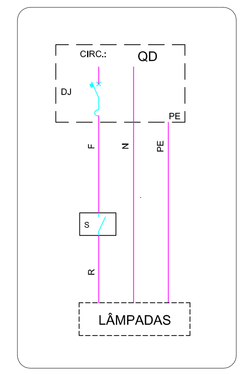
16 - TODOS OS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICA ANTI-CHAMA (NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS), CONFORME NBR-15465

17 - TODOS OS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DE MANEIRA SUBTRRÂNEA DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICA ANTI-CHAMA (NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS), CONFORME NBR-15715

18 - ELETROCALHA GALVANIZADA NÃO ESPECIFICADA = #38x38mm

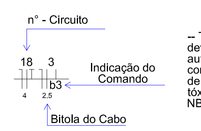


- INTERRUPTOR PARALELO

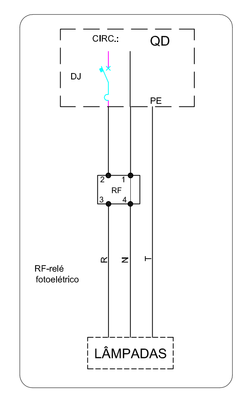


- INTERRUPTOR SIMPLES

Descrição das Indicações que Percorrem os Eletrodutos



-- Todos os cabos deverão ser auto-extinguíveis e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (AFUMEX) NBR-13248



- RELÉ FOTOELÉTRICO

Legenda

a	Interruptor simples modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 tecla, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527. Instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 1,10m do piso acabado.
af af	Interruptor simples modular 10A + 250V auto-extinguível, 2 teclas , de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527. Instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 1,10m do piso acabado.
aj aj	Interruptor simples modular 10A - 250V auto-extinguível, 3 teclas , , de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527. Instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 1,10m do piso acabado.
au	Interruptor paralelo modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 tecla, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527. Instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 1,10m do piso acabado.
x x x	Interruptor paralelo modular + Interruptor simples (2 Teclas) -10A + 250V auto-extinguível, 3 teclas no Total, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6527. Instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 1,10m do piso acabado.
e2	Rele Fotoelétrico para iluminação pública, NF, tensão de alimentação entre 105 e 305V, 60Hz, corrente máxima de 1000W, com sensor de luminosidade, com retardo na comutação, grau de proteção IP-67, com alma de latão estanhado, invólucro em policarbonato estabilizado aos raios UV, com capacidade de comutação de 1000W incandescente, 1000W halogênio, 1000VA reator, 1000VA fluorescente, com função de proteção de surtos na rede de alimentação tipo fabtelt, em caso de falha o relé permanece com a carga desligada, nível de iluminância para ligar 15 lux, e desligar 10 lux, sensor tipo Fotoluministor, com Base de tomada instalado a 3,00m do piso acabado .
35	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 ponto de corrente, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 0,30m do piso acabado. Destinado para alimentação de Computadores. Potência Instalada = 600W
10	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 ponto de corrente, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 0,30m do piso acabado.
12	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 ponto de corrente, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 1,10m do piso acabado.
10	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 ponto de corrente, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado.
14	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 ponto de corrente, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado destinada a alimentação das PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE FUGA e LUZES DE EMERGÊNCIA.
14	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 10A - 250V auto-extinguível, 1 ponto de corrente, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado destinada a alimentação das PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE FUGA e LUZES DE EMERGÊNCIA.
1	Ponto de Força 2P+T para Exaustor Instalado no Teto. Potência Instalada de 100W, Deixar sobra de 0,5m metros de cabo.
9	Ponto de Força 2P+T para Cadeira Odontológica com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de Alumínio, grau de proteção IP-40, instalado no piso. Potência Instalada de 1500W. Deixar sobra de 2m metros de cabo.
42 4000 TOE	Ponto de Força 2P+T para Tomada Elétrica com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 1,10m do piso acabado. Potência Instalada de 4.000W. Conexão feita por meio de Conector Cai-Mico Tripolar.
5 2000 ACL1	Tomada Hexagonal (NBR-14136) 2P+T modular 20A - 250V auto-extinguível, 1 ponto de corrente, de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 0,30m do piso acabado, destinado a alimentar Aute-Clave com potência instalada de 2.000W.
8	Ponto de Força 3P+N+T para Compressor de Ar Comprimido, com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 0,30m do piso acabado. Potência Instalada de 2.000W. Deixar sobra de 2m metros de cabo para conexão ao painel de comando do equipamento.
48	Ponto de Força 2P+N+T para Ar Condicionado Split 18.000 BTU com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado. Potência Instalada de 1.800W. Deixar sobra de 2m metros de cabo para conexão ao equipamento.
7	Ponto de Força 2P+N+T para Ar Condicionado Bi-Split 18.000 BTU (3x9000BTU) com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado. Potência Instalada de 1.850W. Deixar sobra de 2m metros de cabo para conexão ao equipamento.
15	Ponto de Força 2P+N+T para Ar Condicionado Tri-Split 27.000 BTU (3x9000BTU) com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado. Potência Instalada de 3.400W. Deixar sobra de 2m metros de cabo para conexão ao equipamento.
CHG 24 5400	Ponto de Força 2P+N+T para Chuveiro Elétrico com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado. Potência Instalada de 5.400W. Deixar sobra de 1m metros de cabo para conexão ao equipamento.
9	Ponto de Força 3P+N+T para Ar Condicionado Bi-Split 60.000 BTU (2x30.000BTU) com tampa cega com furo de encaixe em suporte para Placa 4"x2" com acabamento na cor Branca, Norma NBR-6147, instalado em caixa retangular (4"x2") de PVC antichama, na cor amarela, grau de proteção IP-40, à 2,20m do piso acabado. Potência Instalada de 5.700W. Deixar sobra de 2m metros de cabo para conexão ao equipamento.
2x36 m 1	Luminária de sobrepor em alumínio retangular 1310x245x70mm, branca. Tipo: Calha Aletada, com aletas em alumínio anodizado, refletor em alumínio de alta pureza, difusor de vidros fotocromáticos planos na cor branca. Chassis retrocável para montagem dos componentes elétricos para duas lâmpadas fluorescentes Tubulares até 40W Tipo T8/T10, com base G-13, com alojamento para um reator eletrônico alto fator de potência 2 x 40W.
1 @ 20	Luminária de sobrepor em PVC branca, para uma Lâmpada Fluorescente Compacta de 26W, com base E-27.
3/n	Luminária de sobrepor em Alumínio, branca, instalada em parede, a 1,80m em relação ao piso, para uma Lâmpada até 100W, com base E-27, tipo "Arandela".
	QUADRO DE DISTRIUIÇÃO de circuitos com barramento para 150A, EMBUTIR, 8P+5d, da cor BRANCA, em Policarbonato, da Marca/Linha com Grau de Proteção IP 4 1,50m do piso acabado. Montagem dos disjuntores de acordo com diagrama unifilar.
700x400x800	Caixa de Passagem construída em Alvenaria com Tijolos Maciços, rebocado internamente, com tampa de Ferro 125kN nas dimensões 950x710x800mm, Tampa nas dimensões 700x460x50mm
350x330x400	Caixa de Inspeção de Aterramento e de Passagem construída em Alvenaria, com tampa em Concreto, nas dimensões 330x350x400mm ou circular nas dimensões Ø300x400mm
	QUADRO DE MEDIÇÃO Polifásico padrão CELESC.
	Condutor NEUTRO não propagante de fogo, auto-extinguível, em cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 750V, com isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado, na cor AZUL, de acordo com a NBR-13248, NBR-NM-280, NBR=13370.
	Condutor FASE não propagante de fogo, auto-extinguível, em cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 750V, com isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado, na cor PRETO, VERMELHO, BRANCO, CINZA ou qualquer Fase TWERMELHO , de acordo com a NBR-13248, NBR-NM-280, NBR=13370.
	Condutor PROTEÇÃO não propagante de fogo, auto-extinguível, em cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 750V, com isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado, na cor VERDE, de acordo com a NBR-13248, NBR-NM-280, NBR=13370.
	Condutor RETORNO não propagante de fogo, auto-extinguível, em cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 750V, com isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado, na cor AMARELA, de acordo com a NBR-13248, NBR-NM-280, NBR=13370.
	Eletroduto enterrado diretamente no solo.
	Eletroduto instalado na parede.
	Eletroduto instalado na laje.

PLANTA BAIXA
Distribuição de Cargas e Circuitos Internos
ESCALA:1/50

LOTE 01

OBS: Projeto Elaborado em parceria com a Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina- AMUNESC para a elaboração do projeto das instalações elétricas da Sede da Unidade Básica de Saúde (UBS) Giorgia Paula I do Município de Garuva.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. SABINO ULIAN
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA
USO DA PREFEITURA

FOLHA 1100 x 800 mm