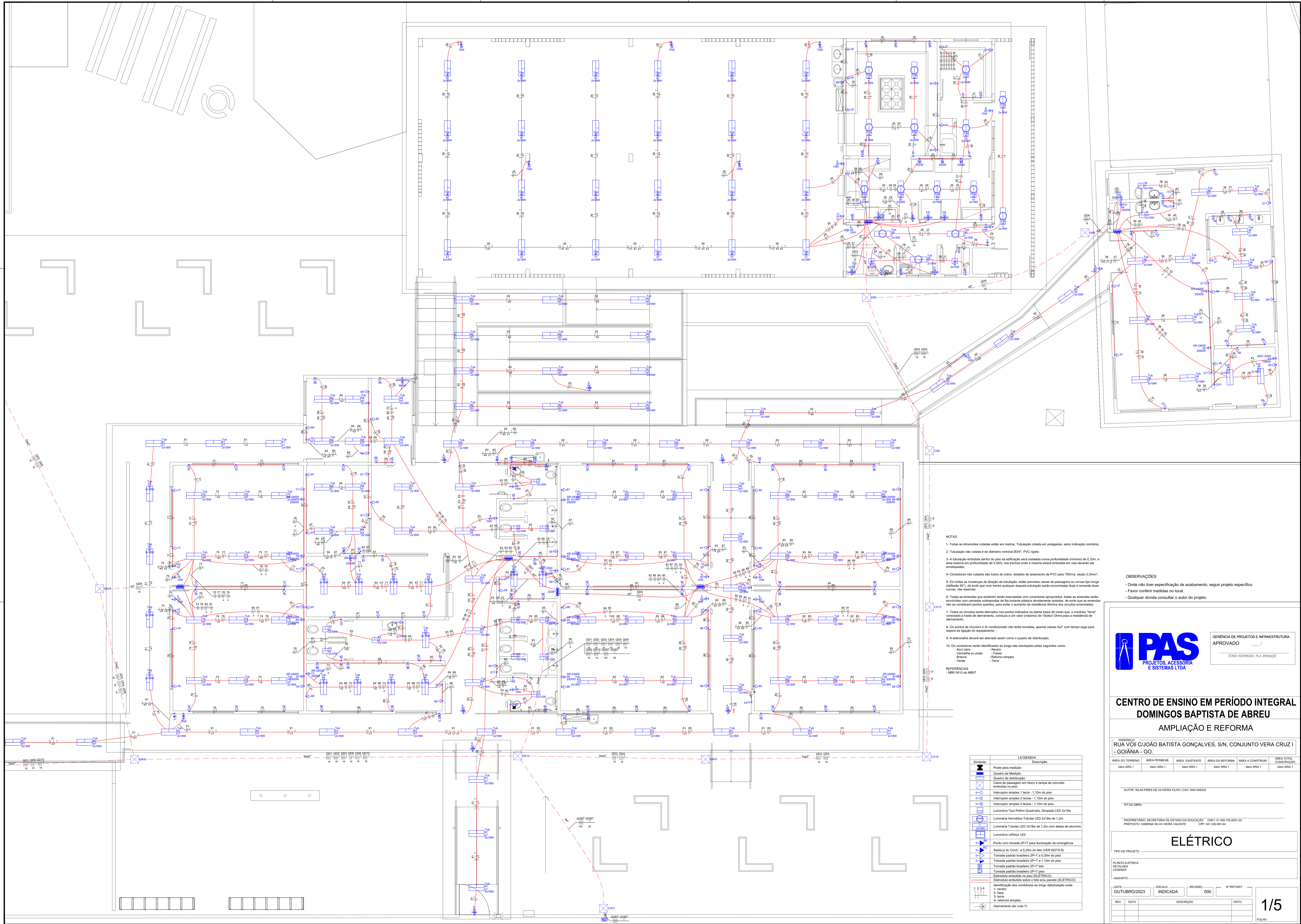




- NOTAS:
- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
 - Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4". PVC rígido;
 - A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,05m, nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envelopadas;
 - Condutores não cotados são todos de cobre, isolados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;
 - Em todas as mudanças de direção da tubulação, serão previstas caixas de passagem ou curvas tipo longa deflexão Ø75, de sorte que num trecho qualquer, depois da tubulação sendo encontrada duas e somente duas curvas, não reservas;
 - Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas isolantes de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituam pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
 - Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 100ohm Ohms para a resistência de aterramento;
 - Os pontos de chuva e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espesa da ligação do equipamento;
 - A eletrocalha deverá ser atendida assim como o quadro de distribuição;
 - Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
 - Azul claro - Neutro
 - Verde/amarelo - Terra
 - Preto - Fase
 - Branco - Retorno simples
 - Vermelho - Retorno
- REFERÊNCIAS
- NBR 5410 de ABNT

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO _____
TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO:
RUA VCS C/OJÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I
- GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DA REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 004348263

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.950.091-64

ELÉTRICO

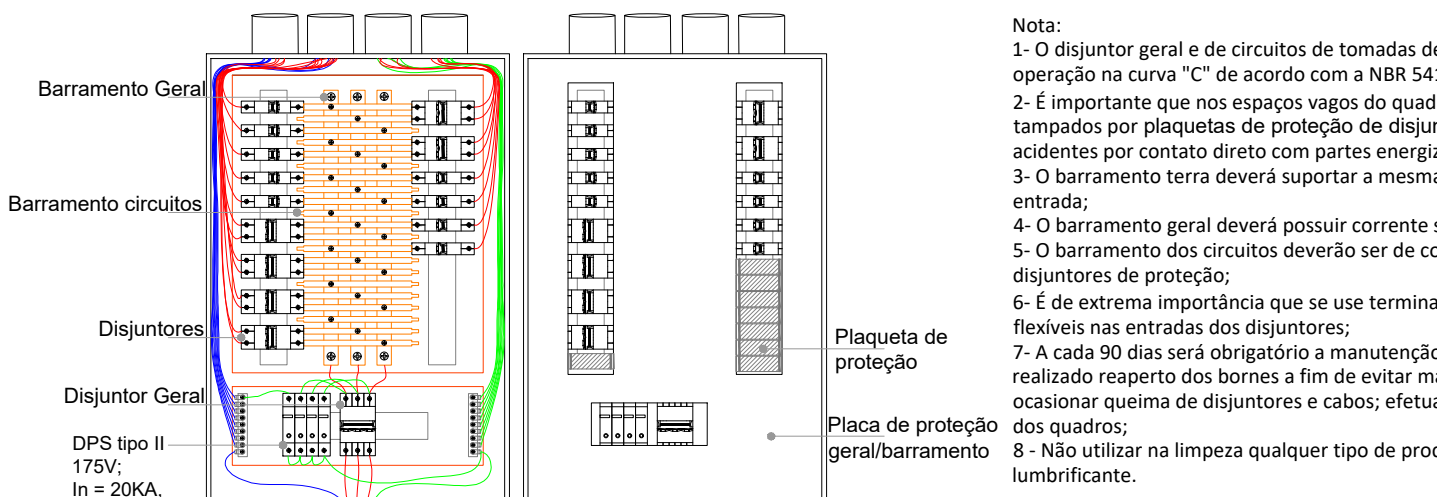
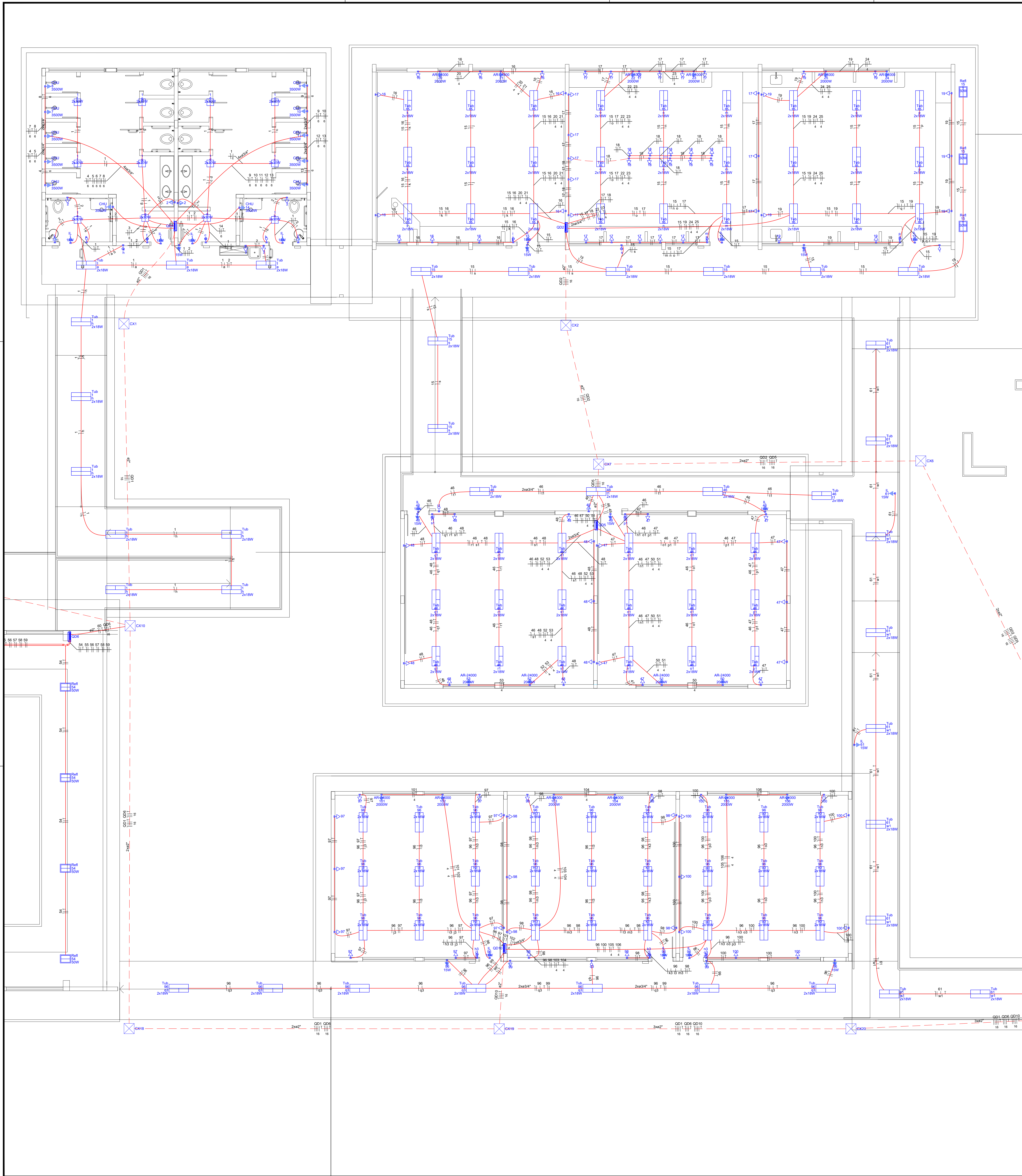
TIPO DE PROJETO

PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA

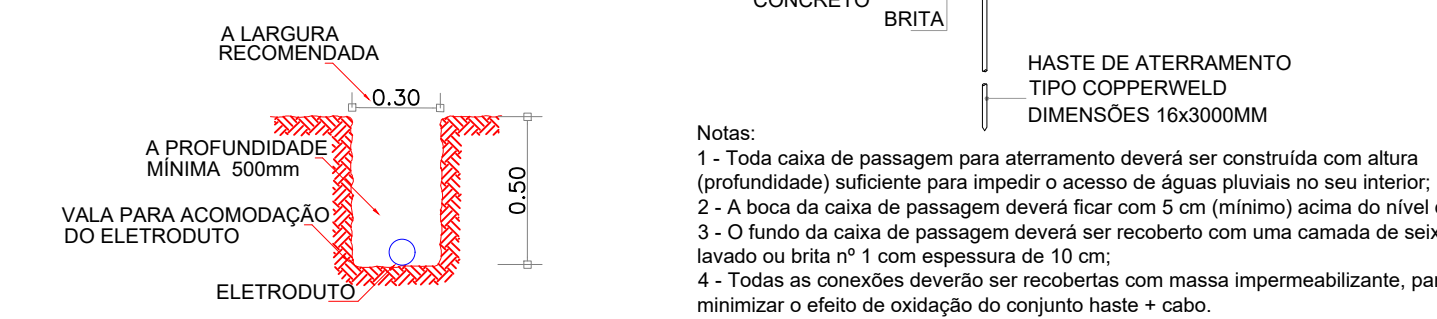
ASSUNTO:

DATA: OUTUBRO/2023 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RT/ART: _____

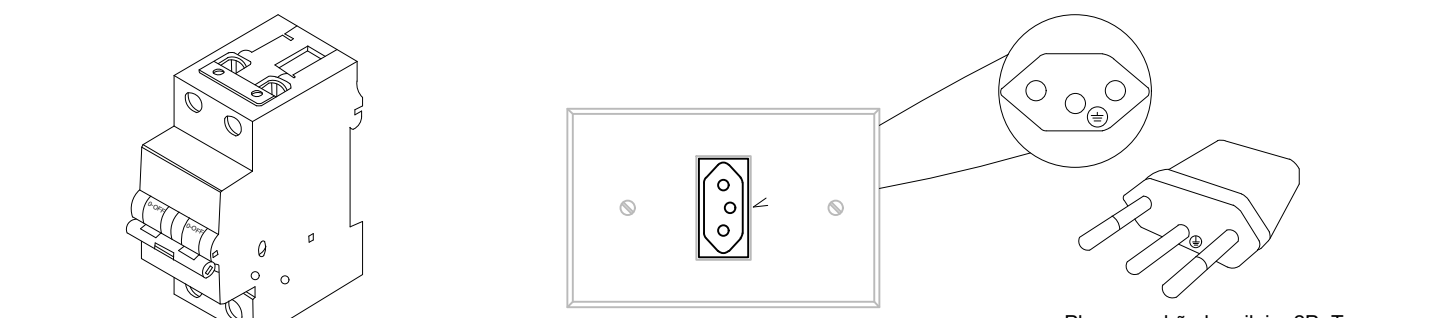
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



MODELO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: 1:10

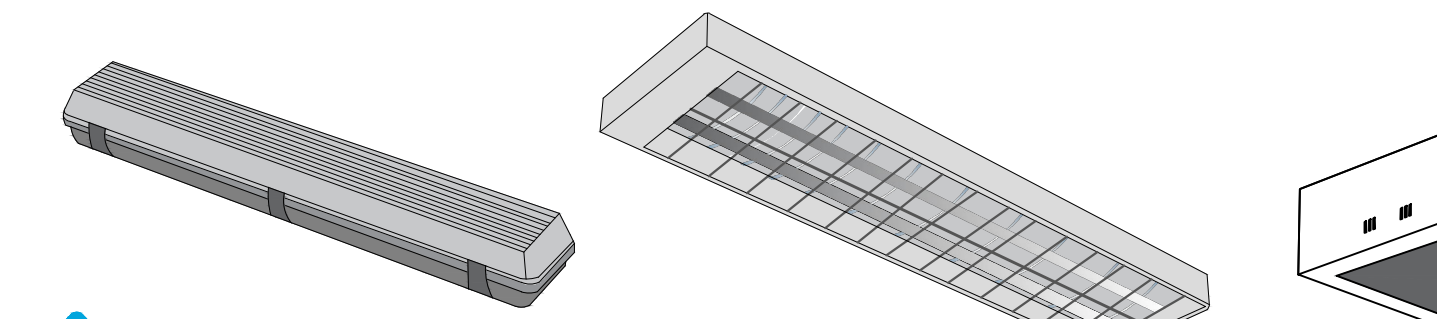


CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO
ESCALA: 1:25



DISJUNTOR DIN
ESCALA: S/E

TOMADAS E PLUGUES PADRÃO BRASILEIRO 2P+T
ESCALA: S/E



LUMINÁRIA HERMÉTICA
ESCALA: S/E

LUMINÁRIA SOBREPOR
ESCALA: S/E



DETALHE PROJETER
ESCALA: S/E

Notas:
1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2006.
2- É importante que nos espaços vazios do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção do disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas.
3- O barramento terá que suportar a mesma corrente do cabo de entrada.
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral.
5- O barramento dos circuitos deverá ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção.
6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos fixando na entrada dos disjuntores.
7- A cada 50 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado respeito dos bornes e fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros.
8- Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.

NOTAS:
1- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária.
2- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4". PVC rígido.
3- A tubulação embutida dentro do piso de esquadro será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos techos onde a mesma estará embutida em vãos deverão ser envelopadas.
4- Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750V/c.a. seção 2,5mm².
5- Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas calhas de passagem ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não havendo
6- Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envelopadas com camadas atóxicas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se tornem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos energizados.
7- Todos os circuitos serão atendidos nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento.
8- Os pontos de chuveiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento.
9- A eletrotécnica deverá ser atendida assim como o quadro de distribuição.
10- Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
Azul claro - Neutro
Vermelho ou preto - Fases
Branco - Retorno simples
Verde - Terra

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 da ABNT

Símbolo	Legenda
	Poste para medição
	Quadro de medição
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutido no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária Tipo Plafon Quadrado, lâmpada LED 2x10w
	Luminária Hermética Tubular LED 2x18w de 1,2m
	Luminária Tubular LED 2x18w de 1,2m com aletas de alumínio
	Luminária refletor LED
	Placa com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Saída p/ Ar Cond. a 0,20m do teto (VER NOTA 8)
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T teto
	Tomada padrão brasileiro 2P+T piso
	Eletroduto embutido no piso (ELÉTRICO)
	Eletroduto embutido sobre o piso visto paralelo (ELÉTRICO)
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: 1- neutro 2- fase 3- terra 4- retorno simples
	Aterramento (ver nota 7)

OBSERVAÇÕES:
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO _____

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO:
RUA VCS C/OJOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I
- GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DA REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAD: 004134825

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.550.091-64

ELÉTRICO

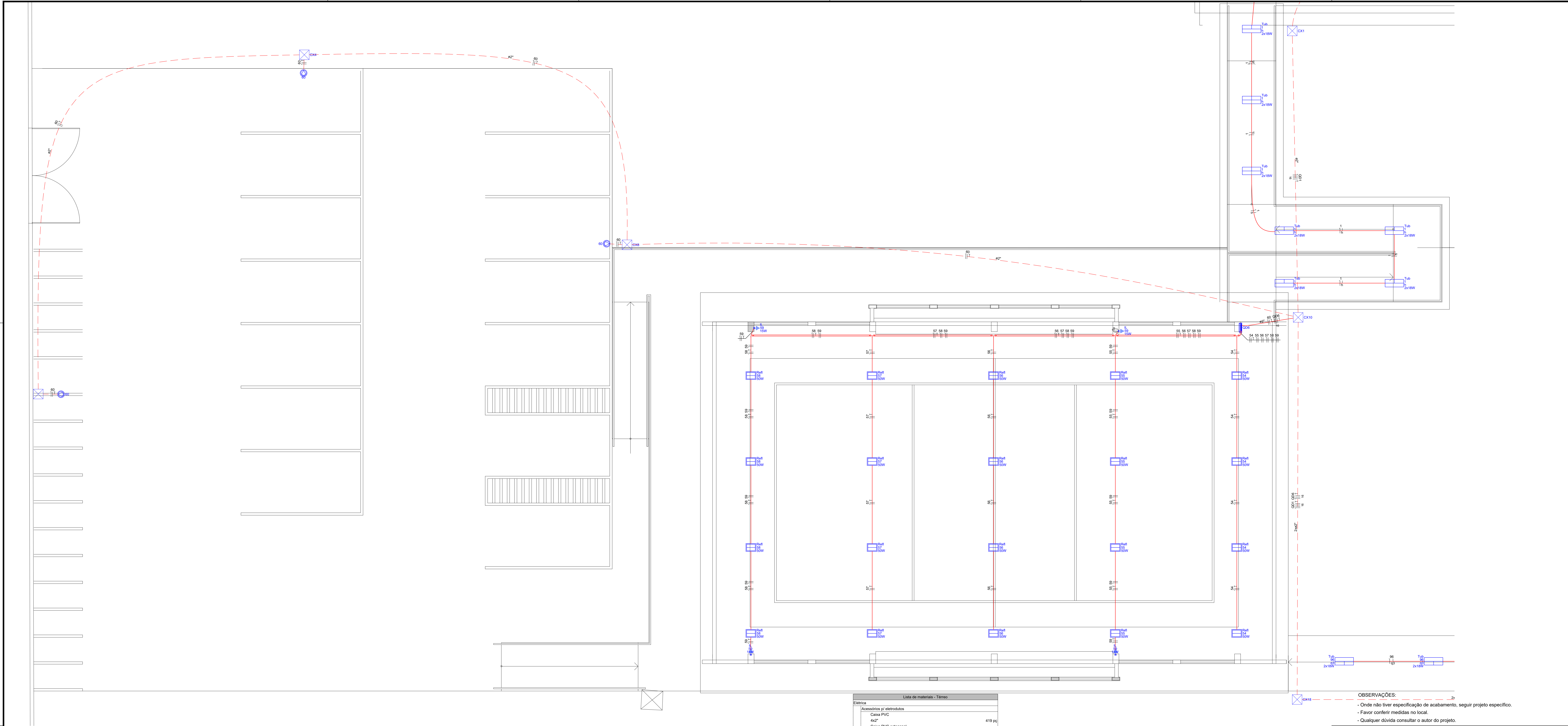
TIPO DE PROJETO

PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA

ASSINATURA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

DATA: OUTUBRO/2023 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RT/ART: 2/5



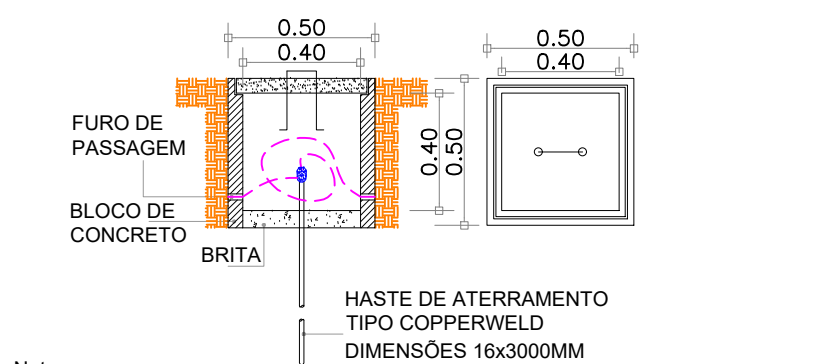
OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.

- NOTAS:
- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária.
 - Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4" PVC rígido.
 - A tubulação embutida dentro do piso de esquadro será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m e área externa em profundidade de 0,50m; nos telhados de mesma estád embutida em viga deverá ser envelopada.
 - Condutores não cotados são todos de cobre, cotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm².
 - Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagem ou curvas tipo longa (defleção 90°), de sorte que num trecho qualquer qualquer tubulação sendo encontrada duas e somente duas curvas, não reservas;
 - Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envelopadas com camadas subsequentes de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituam pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendas;
 - Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, confira a um valor (máximo) de 10ohms Ohms para a resistência de aterramento;
 - Os pontos de chuva e Ar condicionado não serão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cara para espere da função do equipamento;
 - A eletroduta deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;
 - Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
 - Azul claro - Fases
 - Vermelha ou preta - Neutro
 - Branca - Retorno simples
 - Verde - Terra
- REFERÊNCIAS
- NBR 5410 da ABNT

Símbolo	Descrição
	Poste para medição
	Quadro de medição
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária Tipo Plafon Quadrado, lâmpada LED 2x10w
	Luminária Hermética Tubular LED 2x18w de 1,2m
	Luminária Tubular LED 2x18w de 1,2m com alças de alumínio
	Luminária refletor LED
	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Saída de Ar Cond. - a 0,20m do teto (VER NOTA 6)
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T teto
	Eletroduto embutido no piso (ELÉTRICO)
	Eletroduto embutido sobre o teto ou parede (ELÉTRICO)
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onça: 1-neutro 2-fase 3-terra 4-retorno simples
	Aterramento (ver nota 7)

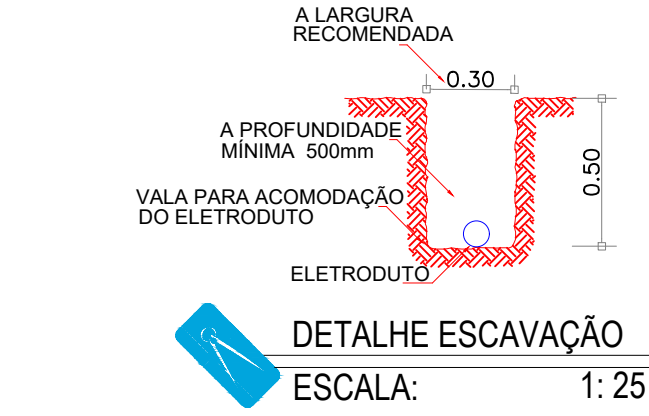
Lista de materiais - Teto	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	410 pc
Caixa PVC octagonal 3x3"	304 pc
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Volante Ecotene)	
150 mm²	80,86 m
16 mm²	2753,58 m
95 mm²	25,21 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Praxic Ecoplast BWF Flexível)	
10 mm²	43,02 m
2,5 mm²	7388,69 m
4 mm²	1171,19 m
6 mm²	302,67 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 400x400x120mm	21 pc
Tampa 400x400x50mm	21 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	28 pc
Interruptor simples - 2 teclas	17 pc
Interruptor simples - 3 teclas	11 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	310 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 80 A - 10 kA	18 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA	20 pc
25 A - 3 kA	34 pc
25 A - 3 kA	28 pc
32 A - 3 kA	8 pc
40 A - 3 kA	15 pc
50 A - 3 kA	3 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 80 A - 6 kA	3 pc
250 A - 15 kA	
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA	4 pc
Interruptor tripolar DR (base/neutral - In 30mA) - DIN	7 pc
40 A	16 pc
63 A	3 pc
Eletroduta fundida tipo C pré-galv. quer	
Eletroduta perfurada tipo C 50x10mm chapa 18	24,06 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	2231,46 m
Eletroduto pesado 2"	555,31 m
4"	103,62 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir Ledcove Spotlight 10W	27 pc
Luminária tubular LED	252 pc
Luminária tubular de sobrepôr 2 lâmpadas LED	15 pc
Poste simples com luminária led 100 W	3 pc
Refletores 50W	23 pc
Quadro de medição - CELG	
Caixa para derivação Sub 150	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. 1x3, 4x3 geral, compacto - DIN (Ref. Monitor)	11 pc
Cab. 24 des. emp. - In. barr. 100 A	



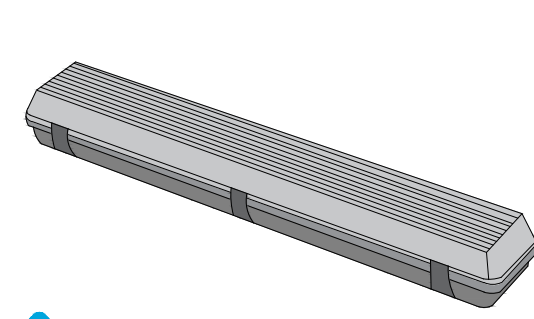
Notas:

- Toda caixa de passagem para aterramento deverá ser constituída com altura (profundidade) suficiente para impedir o acesso de água pluvial no seu interior;
- A boca da caixa de passagem deverá ficar com 5 cm (mínimo) acima do nível do piso;
- O fundo da caixa de passagem deverá ser recoberto com uma camada de concreto lavado ou brita nº 1 com espessura de 10 cm;
- Todas as conexões deverão ser recobertas com massa impermeabilizante, para minimizar o efeito de oxidação do conjunto haste + cabo.

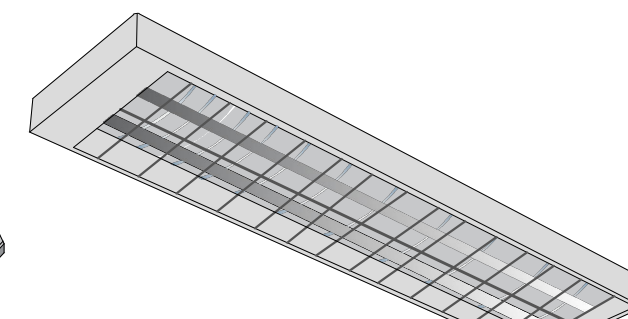
CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO
ESCALA: 1:25



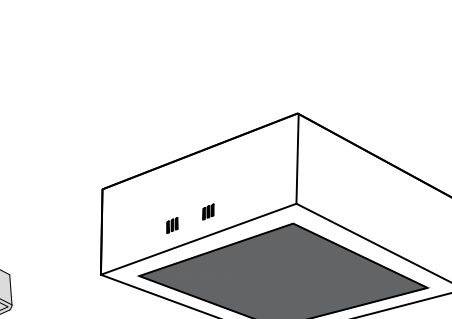
DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1:25



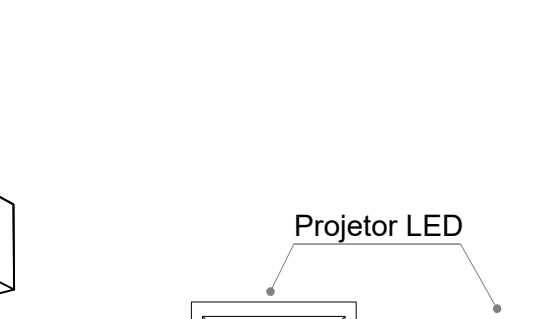
LUMINÁRIA HERMÉTICA
ESCALA: S/E



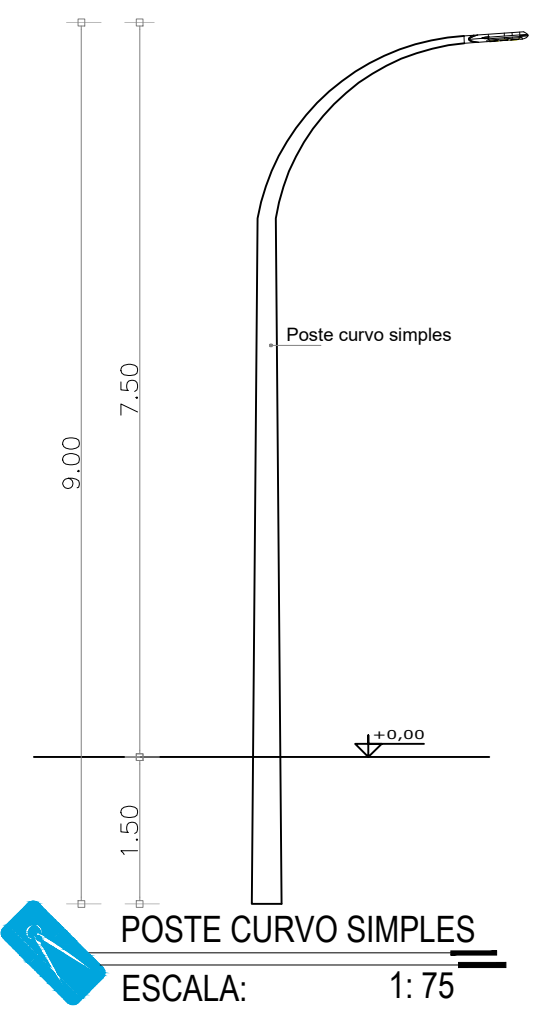
LUMINÁRIA SOBREPÔR
ESCALA: S/E



LUMINÁRIA SOBREPÔR
ESCALA: S/E



DETALHE PROJETO
ESCALA: S/E



POSTE CURVO SIMPLES
ESCALA: 1:75

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO _____
TENSO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO:
RUA VCS C/O JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I - GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO: Idem ARG 1
ÁREA PERMEÁVEL: Idem ARG 1
ÁREA EXISTENTE: Idem ARG 1
ÁREA DA REFORMA: Idem ARG 1
ÁREA A CONSTRUIR: Idem ARG 1
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: Idem ARG 1

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAD: 004348263

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.550.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO: PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA

ASSINATURA: _____

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
1			
2			
3			
4			

PLANTAS EM CORTES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS DA SEE/CONJUNTO DE MEDIÇÃO:

