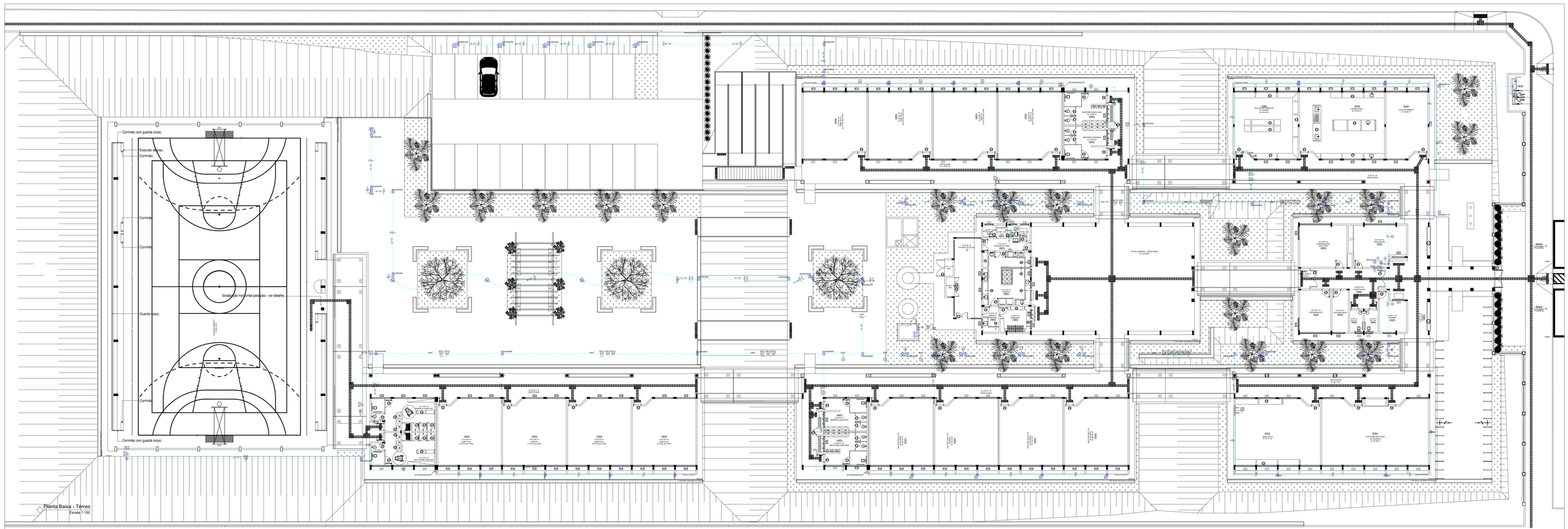
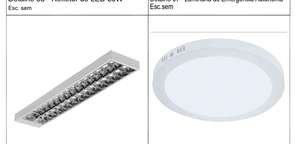


Detalhe 10 - Postes com luminárias LED 100W.
Esc. sem

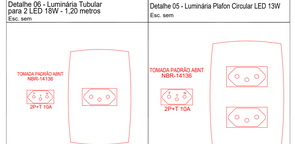
Detalhe 09 - Luminária Hermética para 2 LED 18W
Esc. sem

Detalhe 08 - Refletor de LED 50W
Esc. sem

Detalhe 07 - Luminária de Emergência Autônoma
Esc. sem

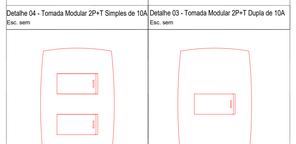

Detalhe 06 - Luminária Tubular para 2 LED 18W - 1,20 metros
Esc. sem

Detalhe 05 - Luminária Plafon Circular LED 13W
Esc. sem



Detalhe 04 - Tomada Modular 2P+T Simples de 10A
Esc. sem

Detalhe 03 - Tomada Modular 2P+T Dupla de 10A
Esc. sem


Detalhe 02 - Interruptor de Duas Seções
Esc. sem

Detalhe 01 - Interruptor de Uma Seção
Esc. sem

NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE #2,5mm².
3. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIONADOS EM 100W.
4. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENCODAMENTO CLASSE V.
5. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
6. DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
7. O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
8. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
9. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
10. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
11. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU O ROSCA.
12. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
14. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.

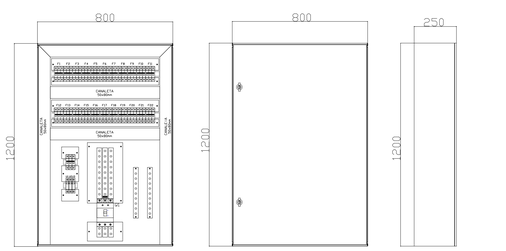
ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

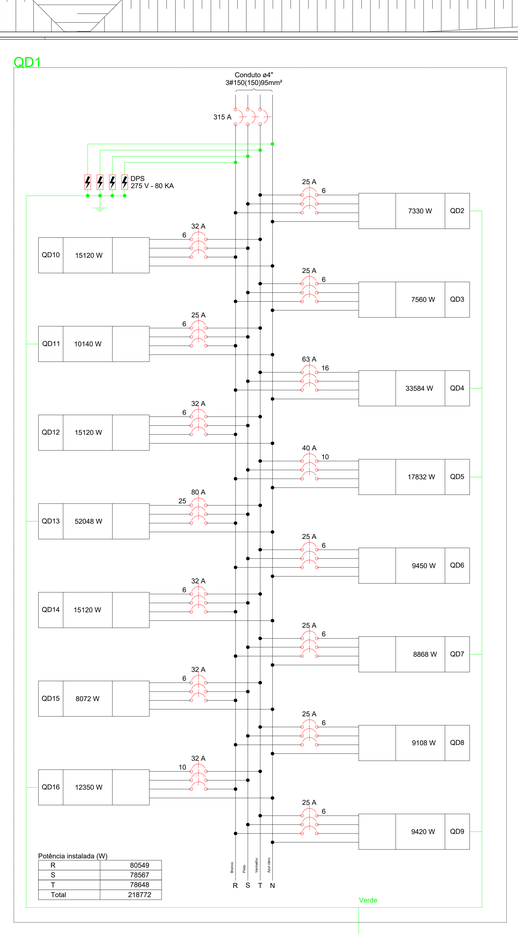
Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente que, a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

QDG



QD1



1	
2	2 QD1|QD4
3	3 QD10|QD5|QD6|QD9
4	
5	5 QD1|QD10|QD4|QD6 QD5|QD9
6	1 QD1|QD3
7	QD3
8	3 QD3
9	1 QD1|QD11|QD7|HQD13 QD7 |QD8
10	7 QD1|QD11|QD7|HQD13 QD7|QD8 QD16
11	
12	7 QD1|QD11|QD13|HQD15
13	7 8 QD1|QD11|QD14 QD15 QD16
14	QD1|QD12|QD11|QD14|QD15|QD16 QD7 QD8

	Caixa de passagem
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Poste em aço com 02 luminárias LED
M	Motor monofásico a 0,30m do piso
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led

OBSEVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PROPOSTOS NESTE PROJETO:

Todos os elementos de projeto deverão sar minuciosamente estudados pela empresa contratada, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar sobre qualquer eventual incoerência, falha ou omissão que for constatada.

O ORÇAMENTO E PROJETO SÃO REFERENTES AOS SEGUINTES ITENS:

1. IMPLANTAÇÃO DE RAMAIS ALIMENTADORES PARA OS BLOCOS:
   - BLOCO A -ADMINISTRATIVO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI 2015;
   - BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI 2015;
   - BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI 2015;
   - BLOCO 04 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI 2015 ;
   - BLOCO PADRÃO FNDE SECXXI 2015 - BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS;
   - BLOCO PADRÃO FNDE SECXXI 2015 - BLOCO G - QUADRA COBERTA;
2. IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA;
3. IMPLANTAÇÃO DE SEE PARTICULAR 225kVA;
4. ITENS INTERNOS AOS BLOCOS, ESTÃO CONTABILIZADOS NO BLOCO PADRÃO.
5. É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA O BALANCEAMENTO DE FASES.
6. EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM BAIXA TENSÃO.
7. ONDE O ELETRODUTO NÃO FOR EMBUTIDO EM LAJE, PAREDE, OU ACIMA DO FORRO, PREVER INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA. NÃO SERÉ ACEITA A UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRA DE BORRACHA PLASTICA E DUTOS DE AGUA FRIA COMO ELETRODUTOS.
8. OS CIRCUITOS DEVEM SER ENUMERADOS E IDENTIFICADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
9. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DEVERÁ POSSUIR B.E.P. CONECTADO AO ATERRAMENTO, DPS, DISJUNTORES E SEUS RESPECTIVOS ELEMENTOS.
10. DEVERÃO SER OBSERVADAS AS SEGUINTES CORES PARA OS CONDUTORES:

    CONDUTOR FASE: PRETO, VERMELHO, MARROM;
    CONDUTOR NEUTRO: AZUL CLARO;
    CONDUTOR TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO;
    CONDUTOR RETORNO: BRANCO;

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

EDNO KORNGE FILHO
GERENTE

COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALVINO ALBINO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI

ENDEREÇO
RUA JOSÉ ALBINO FILHO ESQ. C/ RUA JOSÉ LEÃO DA COSTA - QUADRA 18 - S/N - RESIDENCIAL ALVINO ALBINO - CEP: 75.711-689 - CATALÃO / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA LEVANTAMENTO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11.761,27m²				3.201,87m²	3.201,87m²

AUTOR SAMANTHA C. M. BRITO - ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA 20.791/D - GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SAMANTHA C. M. BRITO — CPF: 041.530.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICO - ESCALA 1:150
DIAGRAMA MULTIFILAR
QUADROS
LEGENDAS
NOTAS

ASSUNTO

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RRT/ART:
JULHO/2024	INDICADA	000	1020240205228

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1