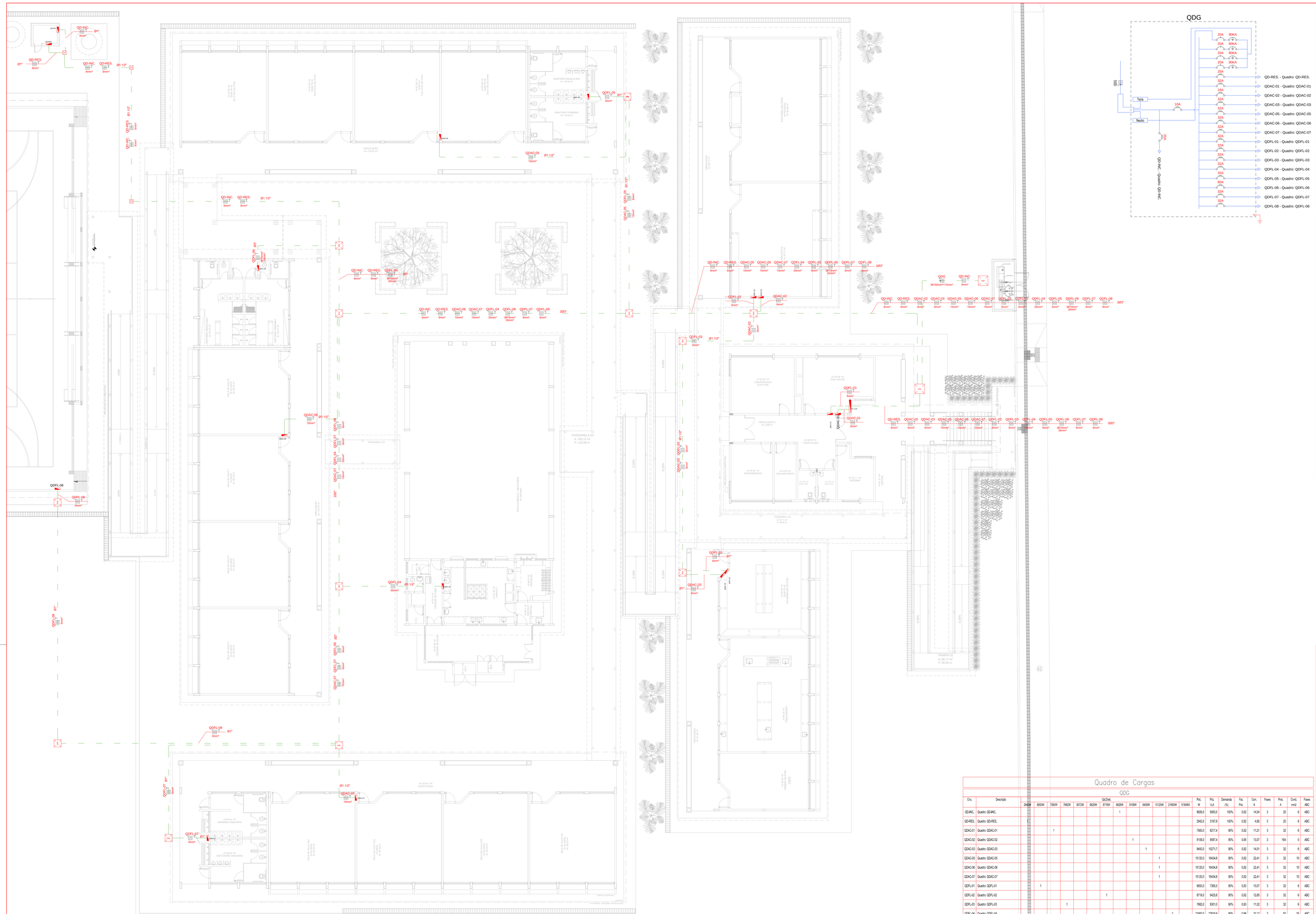

NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TEM SEÇÃO DE #2,5mm².
3. FIO TERRA SEM INDICAÇÕES TERÁ SEÇÃO DE # 2,5 mm².
4. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIONADOS EM 100VA.
5. 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. ENCODIGAMENTO CLASSE V.
6. 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 II.
7. 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.
8. O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELETRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
9. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
10. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SOKDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
12. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU G ROSCA.
13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
14. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
15. 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.
16. AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES.
17. AS ARANDELAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL

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.

LEGENDAS

- Interruptor aparente para iluminação de 01 seção - h=100cm
- Interruptor aparente para iluminação de 02 seção - h=100cm
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=80cm
- Tomada simples 2P+T 20A - h=230cm
- Ponto de força monofásico não plugável com conector de porcelana - h= indicada
- Luminária de sobrepor para duas lâmpadas E27 LED 10W cada
- Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares de 1,2m de LED 18W cada
- Luminária de Emergência de Sobrepor na parede Autônoma de LED(Ver Detalhe - 07)
- Refletor de LED de sobrepor 50W ou 300W - Potência indicada em Planta (Ver Detalhe - 08)
- POSTE 02 PETALAS P/ LÂMP. LED. COMP. 2X30W+H=300CM
- LUMINÁRIA ESPETO SPOT JARDIM LED 7W BIVOLT BRANCO QUENTE IP66
- Spot Balizador De Embutir Piso Solo Ip66 Led 3w 3000k Bivolt
- RELÉ POR SENSOR FOTOELÉTRICO
- Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto
- Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=130cm
- Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
- Caixa condulete de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "LR" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "T" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "T" com tampa com furo no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "C" com tampa com furo no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "E" com tampa com furo no teto
- Eletroduto de Aço Zincado
- Eletroduto de PVC flexível embutido no piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro 1KV, Fase 1Kv, Terra 1KV, Neutro+Fase+Terra (Tripolar)
- Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) 20 kA
- Dispositivo DR 30mA 2P,25A
- Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (XXA)

Quadro de Cargas

QDG

Circ.	Descrição	2940W	6850W	7560W	7652W	8072W	8625W	8718W	8826W	9108W	9450W	9720W	21900W	51840W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
QD-INC.	Quadro QD-INC.								1						8826,0	9550,5	100%	0,92	14,54	3	25	6	ABC
QD-RES.	Quadro QD-RES.	1													2940,0	3197,8	100%	0,92	4,85	3	25	6	ABC
QDAC-01	Quadro: QDAC-01			1											7560,0	8217,4	90%	0,92	11,21	3	32	6	ABC
QDAC-02	Quadro: QDAC-02									1					9108,0	9587,4	90%	0,95	13,07	3	16A	0	ABC
QDAC-03	Quadro: QDAC-03										1				9450,0	10271,7	90%	0,92	14,01	3	32	6	ABC
QDAC-05	Quadro: QDAC-05											1			15120,0	16434,8	90%	0,92	22,41	3	32	10	ABC
QDAC-06	Quadro: QDAC-06											1			15120,0	16434,8	90%	0,92	22,41	3	32	10	ABC
QDAC-07	Quadro: QDAC-07											1			15120,0	16434,8	90%	0,92	22,41	3	32	10	ABC
QDFL-01	Quadro: QDFL-01		1												6850,0	7385,5	90%	0,93	10,07	3	32	6	ABC
QDFL-02	Quadro: QDFL-02							1							8718,0	9429,8	90%	0,92	12,85	3	32	6	ABC
QDFL-03	Quadro: QDFL-03				1										7652,0	8301,0	90%	0,93	11,32	3	32	6	ABC
QDFL-04	Quadro: QDFL-04												1		21900,0	22819,9	90%	0,96	31,12	3	50	35	ABC
QDFL-05	Quadro: QDFL-05						1								8625,0	9290,8	90%	0,93	12,67	3	32	6	ABC
QDFL-06	Quadro: QDFL-06													1	51840,0	52519,7	90%	0,99	71,62	3	80	70	ABC
QDFL-07	Quadro: QDFL-07						1								8625,0	9290,8	90%	0,93	12,67	3	32	6	ABC
QDFL-08	Quadro: QDFL-08					1									8072,0	8771,4	90%	0,92	11,96	3	32	6	ABC
Total		1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	205556,0	217977,0							
Alimen.	C=35m QT=2%														186177,2	197458,4	100%	0,94	289,20	3	300A	240	ABC

Potência Total (205556,0 W) (217977,0 V.A) Potência Demandada: 90,59% (186177,2 W) (197458,4 V.A)

Corrente nos Fases: A=289,2A B=289,2A C=289,2A

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO __/__/__
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL SÉCULO XXI PROFESSOR JOAQUIM FRANCISCO SANTIAGO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI

ENDEREÇO
AV. BERNARDO SAYÃO COM RUA XAVANTES - S/N - SETOR EVERESTE - CEP: 76.420-000 - NIQUELÂNDIA / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
10.000,00m²	4.662,92m²	---	---	3.237,28m²	3.237,28m²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA TAIS RAIANE SILVA — CREA: 1017434085D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA;
QUADRO DE CARGAS;
DIAGRAMA UNIFILAR;
NOTAS;

ASSUNTO

DATA: FEVEREIRO/2026 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 00 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1