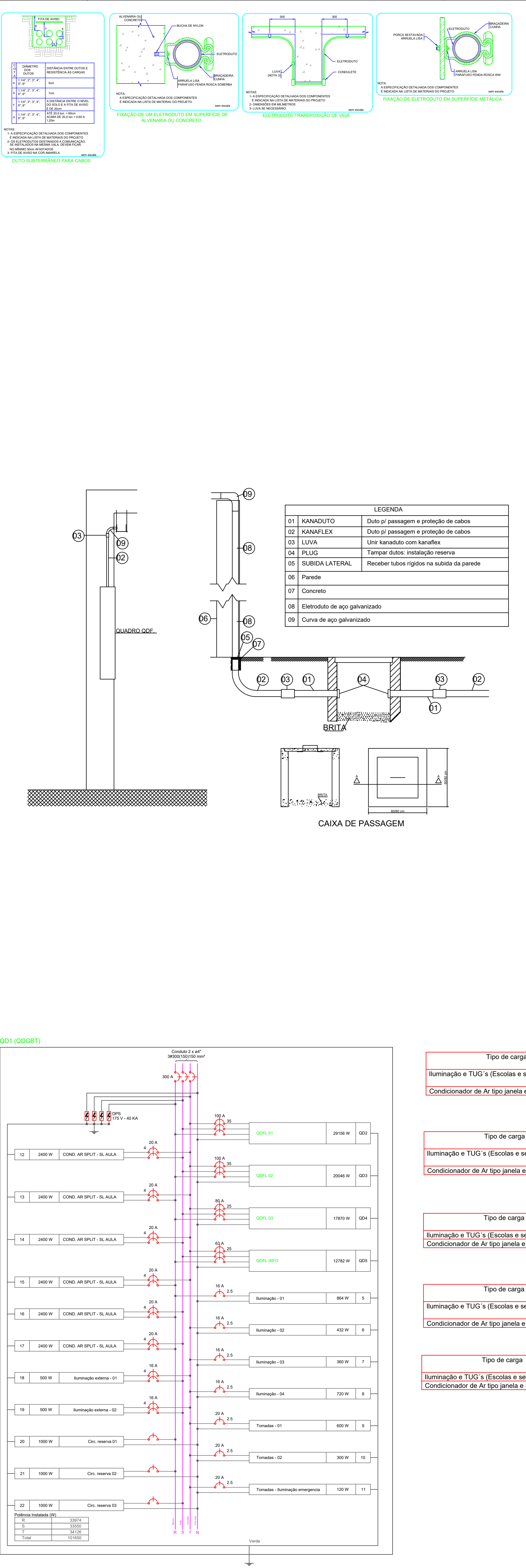


Quadro de Cargas (QD1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	V	Intensidade (W)	Intensidade (VA)	Intensidade (VA)	Fases	Ret. - R	Ret. - S	Ret. - T	FP	FCF	FCA
QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1	QD1
Quadro de Cargas (QD2)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	V	Intensidade (W)	Intensidade (VA)	Intensidade (VA)	Fases	Ret. - R	Ret. - S	Ret. - T	FP	FCF	FCA
QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2	QD2
Quadro de Cargas (QD3)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	V	Intensidade (W)	Intensidade (VA)	Intensidade (VA)	Fases	Ret. - R	Ret. - S	Ret. - T	FP	FCF	FCA
QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3	QD3
Quadro de Cargas (QD4)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	V	Intensidade (W)	Intensidade (VA)	Intensidade (VA)	Fases	Ret. - R	Ret. - S	Ret. - T	FP	FCF	FCA
QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4	QD4
Quadro de Cargas (QD5)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	V	Intensidade (W)	Intensidade (VA)	Intensidade (VA)	Fases	Ret. - R	Ret. - S	Ret. - T	FP	FCF	FCA
QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5	QD5



### Legenda

Caixa de passagem de alvenaria c/ traço S no piso

Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso

Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso

Interruptor simples 4 teclas - 1,10m do piso

Poste comco duplo H 9,00m com duas luminárias vapor metálica 250W / 220V

Luminária p/ lâmp. floor, tubular

Quadro de distribuição - embutido a 1,20m do piso

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A e 0,30m do piso

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A e 1,10m do piso

Tomada hexagonal (NBR 14136) sobre conduto de alumínio 2x2P+T 10 A a 0,30m do piso

Tomada universal 2P+T no piso

Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso

### Legenda das indicações

20x20x25 Alvenaria - 20x20x25 cm

30x30x40 Alvenaria - 30x30x40 cm

40x40x50 Alvenaria - 40x40x50 cm

50x50x60 Alvenaria - 50x50x60 cm

60x60x70 Alvenaria - 60x60x70 cm

80x80x80 Alvenaria - 80x80x80 cm

250W Multiplex met. óxido - 250 W - V-METALICO

SPLIT18000 Tomada - uso específico - Ar Split 18000BTU

SPLIT24000 Tomada - uso específico - Ar Split 24000BTU

EXA Tomada - uso específico - Exaustor (cozinha)

2PT Tomada de piso - caixa 24" - 2P+T 20A - roscaada - cromada

### Notas

ELTROTODUTOS

Sobre o Forno de PVC - PVC Rígido;

Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;

Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundários - Condutores;

Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - conguilado Lateral;

Enterrados no piso para alimentação do QDGBT - tipo PEAD;

Linhas Inexpansíveis, tubulação subterrânea;

Quando não cotados - utilizar 3/4"

PVC Rígido;

Condutores amarelo;

Ferro galvanizado;

PEAD preto;

CONDUTORES E ACESSÓRIOS

Condute em alumínio natural, bitolas conforme projeto, nos tipos E, G, LB, TB, LL, L, T e X.

### NOTAS GERAIS:

- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, TIPO PIRASTIC FLEX A PRYSMAIM, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm² E SERÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASES - VERMELHA; S - BRANCA E (I) PRETO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE; RETORNO - AMARELA.
- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1,0kV - 90°C, TIPO FICAP, INDUCABOS OU PRYSMAIM, COM SEÇÃO NIMIAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUNDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLUADA OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE ATERROUSO DE BOA QUALIDADE.
- TODA FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 12248:2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LINHAS DE HALOGENO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MÍNIMO 750V.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.
- A CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE. DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÃO DE 10 KA PARA 380V E 220V.
- ELTROTODUTOS, PERFILADOS E ELTROTUCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,2M, CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.
- OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "B" (NÃO, CHUV. E,LE, TORN. AQUEC.).
- DISJUNTOR GERAL DO QDQ SERÁ PADRÃO "IEC".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS (MONTAGENS, TOMADAS, QDQs, etc.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.
- OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (PARCIEIS) DEVERÃO SER COM CABO PP 3x1,50mm² (MÍNIMO).
- AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS, NÃO SERÃO ACETAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.
- OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LÂMP. FLUOR, MÁQU. LAVAR, GELAD., MOTORES, TOMA. A SERVIÇO E

### CARIMBO DE APROVAÇÃO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO CNPJ: 03.648.540/0001.74	
ENDEREÇO:	R. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121/ ESQ. COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO/MT	
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	FÁBIO LOPES DE ARAÚJO ENG. ELETRICISTA CREA: 1.20857/2009	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	FÁBIO LOPES DE ARAÚJO	
ASSUNTO:	Projeto das instalações elétricas de baixa tensão - 220/127V	
LOCAL DO ARQUIVO:	2019.10.20, DIAMANTINO, MT, BRASIL	
DATA DE ENTREGA:	TAXA DE OCUPAÇÃO: %	ÁREA DO TERRENO: m²
ESCALA:	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: m²
ART:	DESENHO: Eng. Fábio Lopes de Araújo CREA: 1.20857/2009	ÁREA DA CALÇADA (INTERNA): m²
		ÁREA PAVIMENTADA: m²
		VER PROJETO ARQUITETÔNICO

### PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

1) PAREDES DE TUBULOS MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:8 OU CONCRETO, DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS.

2) TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 18kgf/cm² EM 28 DIAS.

3) REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E EMBOÇO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ASPERO A DESEMPENDEIRA.

4) A SUB-TAMPA E OS CHUVIDADES DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FUSÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO.

5) PARA DRENAGEM NO FLUIDO DEVERÁ SER DEPOSITADA UMA CAMADA DE BRITA N° 2

Área construída: m²	33374
Área coberta: m²	33374
Área calçada: m²	33374
Área pavimentada: m²	33374

FOLHA Nº 02