

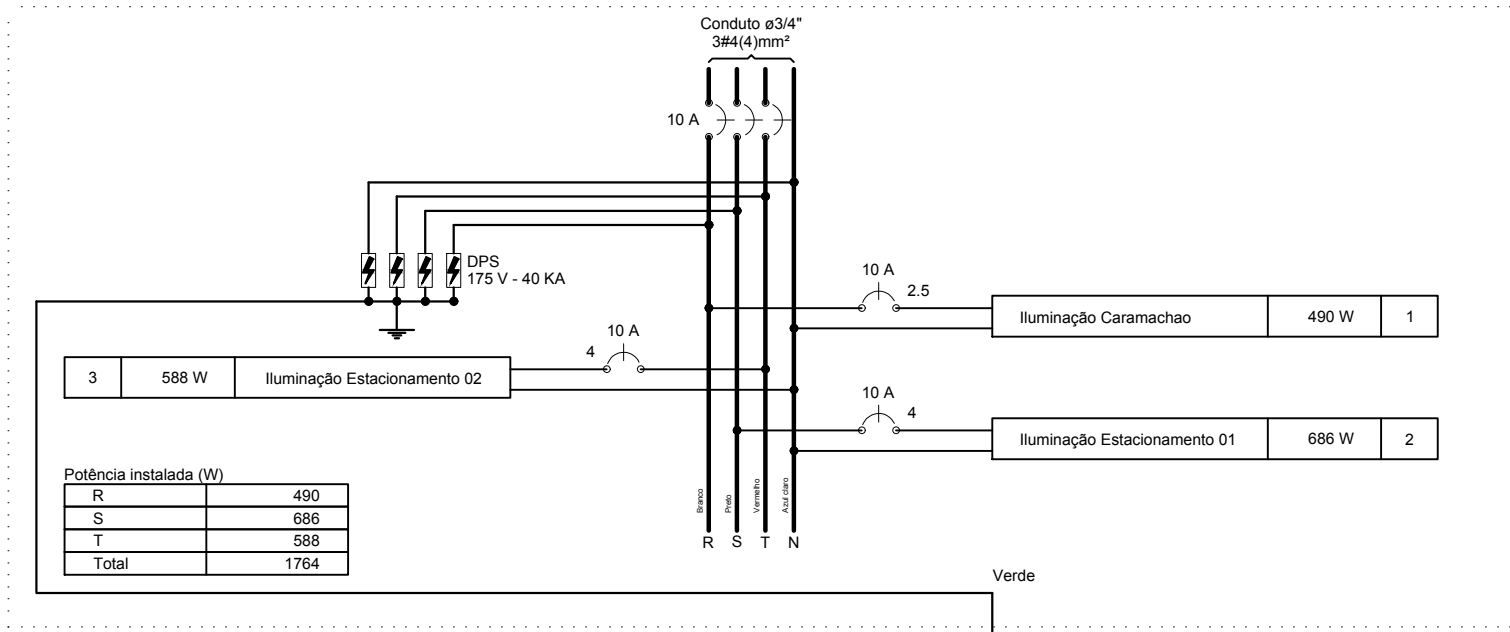
IMPLANTAÇÃO

ESC.: 1:200

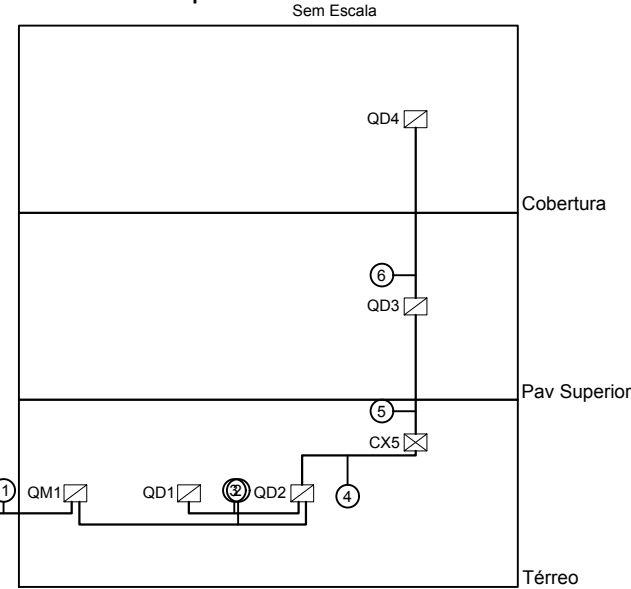
Quadro de Cargas (QD1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dia _j (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Caramachao	F+N	B1	127 V	516	490	R	490			1,00	0,65	6,2	4,1	2,5	24,0	10	0,66	2,52	OK
2	Iluminação Estacionamento 01	F+N	B1	127 V	722	686	S		686		1,00	0,65	8,7	5,7	4	32,0	10	3,73	4,60	OK
3	Iluminação Estacionamento 02	F+N	B1	127 V	619	588	T			588	1,00	0,65	7,5	4,9	4	32,0	10	1,71	3,57	OK
TOTAL					1857	1764	R+S+T	490	686	588										

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm ²)	Dia _j (mm ²)	Conduto
QD2	QGBT-Térreo	3F+N-T	220/127 V	41347	13648	13607	14092	50200	16153	16429	17619	70	150	a2 1/2"
QM1	Quadro de Medição	3F+N-T	220/127 V	41347	13648	13607	14092	50200	16153	16429	17619	70	150	a2 1/2"
QD1	Quadro Iluminação Estacionamento	3F+N	220/127 V	1764	490	686	588	1857	516	722	619	4	10	a3/4"
QD3	Quadro Restaurante	3F+N-T	220/127 V	6849	2960	2301	1648	6596	3000	2925	2771	6	25	a2"
QD4	Quadro Refrigeração	3F+N-T	220/127 V	12790	4276	4256	4256	14231	4773	4729	4729	10	40	a2"

QD1 (Quadro Iluminação Estacionamento)



Esquema Vertical



Legenda de fiação	
1	QD1 a2 1/2"
2	QD1 a2 1/2"
3	QD1 a2 1/2"
4	QD1 a2 1/2"
5	QD1 a2 1/2"
6	QD1 a2 1/2"

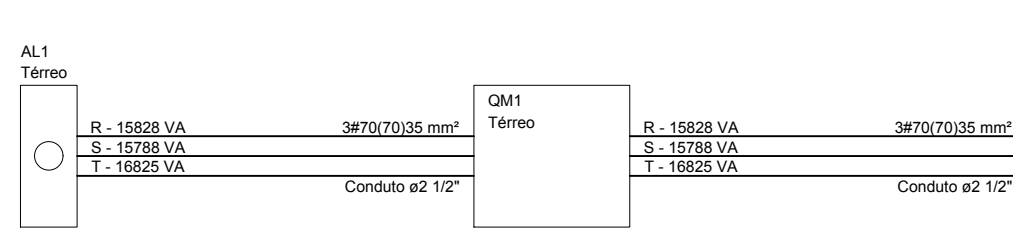
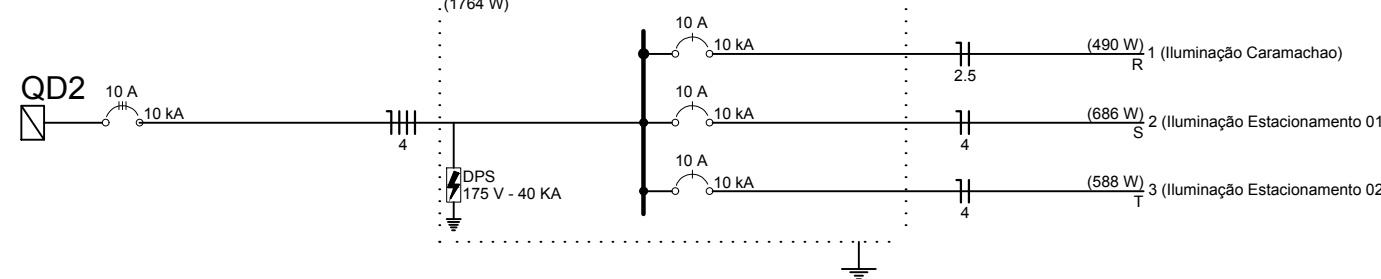
OBSERVAÇÕES

- Todas as instalações deverão ser executadas de acordo com as normas brasileiras
- Os condutores deverão seguir a seguinte indicação:
Fases: R (Preto), S (Vermelho) e T (Branco)
Neutro: Azul claro
Terra: Verde
- Retorno: Amarelo
- Os disjuntores dimensionados para a instalação são os regulos pela nova norma que informa qual o intervalo de atuação contra correntes de curto-circuito. Foram adotados dispositivos de proteção contra surtos (DPS) de 175V-40kA para proteção aos circuitos.
- Os disjuntores especificados neste desenho deverão ostentar a identificação da certificação no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC - indicando a conformidade com uma das Normas Brasileiras a seguir: NBR 5361, NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898, aprovadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Todos os reatores utilizados deverão ter alto fator de potência, serem eletrônicos e certificados, devendo ao mínimo ter esse fator igual a 0,96 (devendo ser o mais próximo possível a 1,00). Caso os reatores sejam eletrônicos, o THD deve ser menor que 10%.
- Em todas as luminárias poderão ser instaladas lâmpadas tipo LED, desde que seja respeitado o máximo de carga descrita no projeto, bem como, para o caso de lâmpadas fluorescentes a recomendação sobre os reatores dada acima.
- Todas as tomadas de força deverão ser aterradas, impreterivelmente.
- O cabo a ser utilizado para o sistema de aterramento deverá ser de cobre nu (desencapado), protegido por tubulação de PVC.
- Será obrigatório a utilização de fita isolante de autofusão 35 KV, sobreposta com fita isolante de baixa tensão de 1 KV.

NOTAS IMPORTANTES

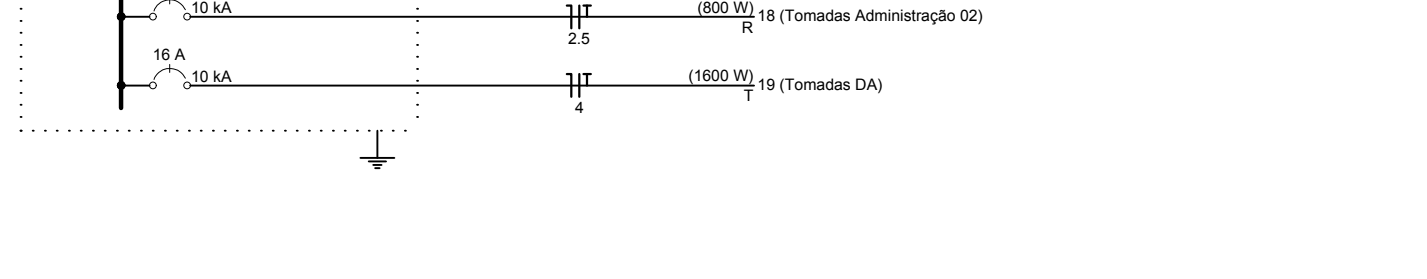
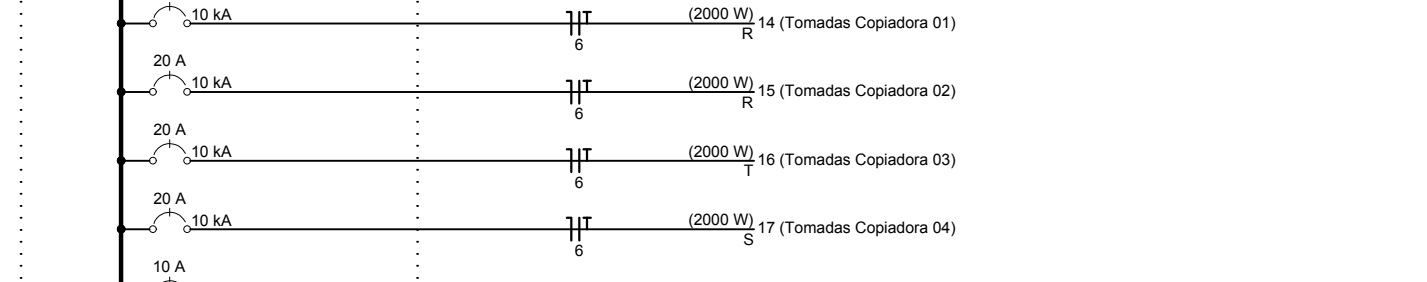
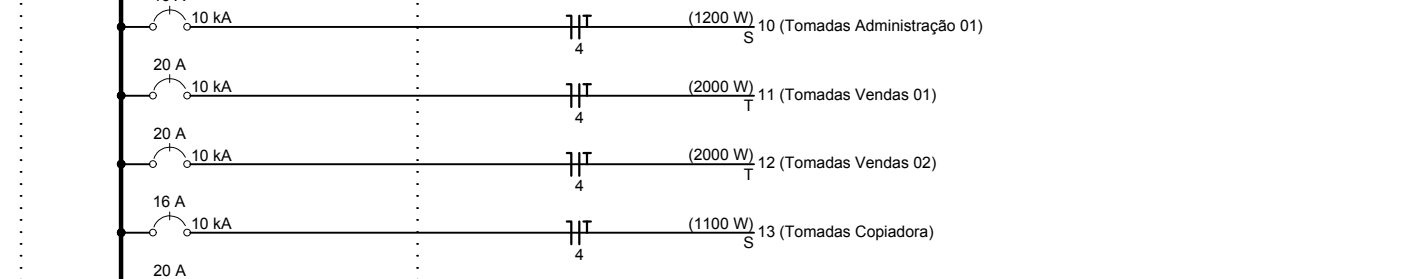
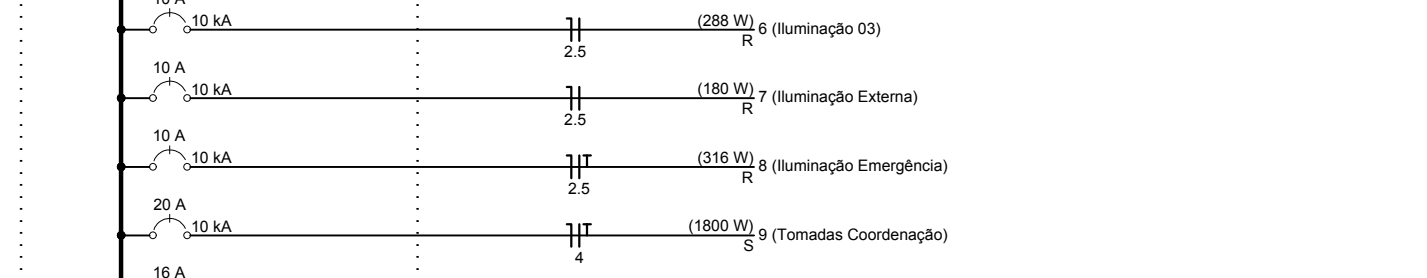
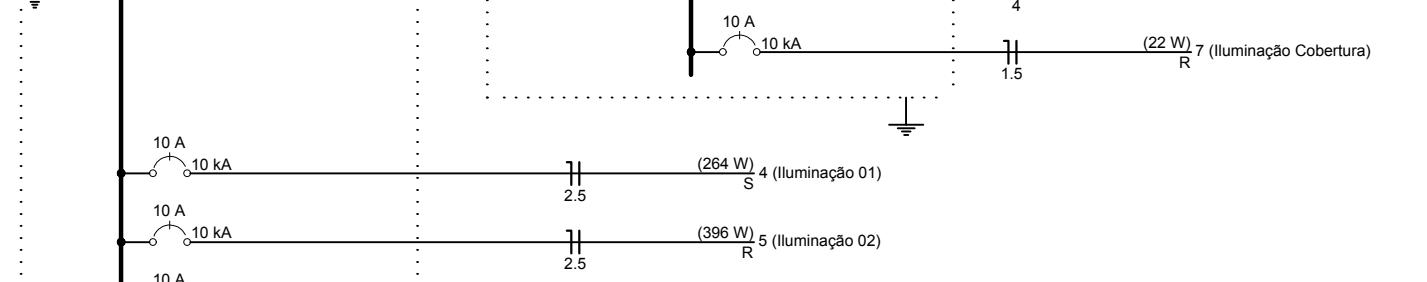
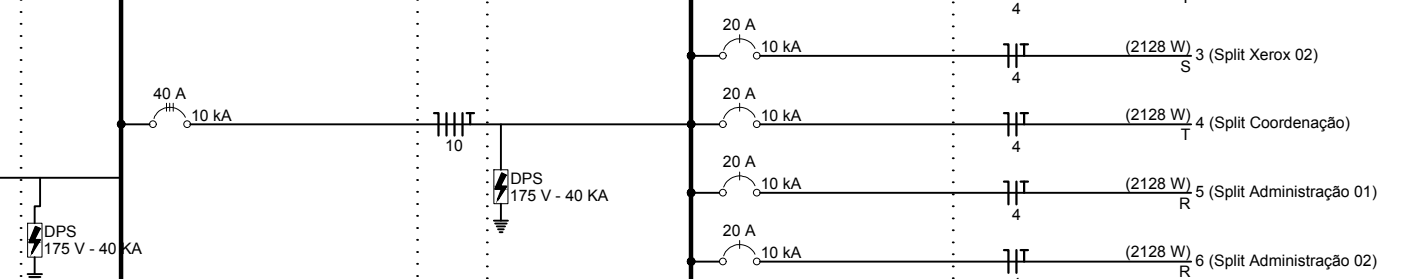
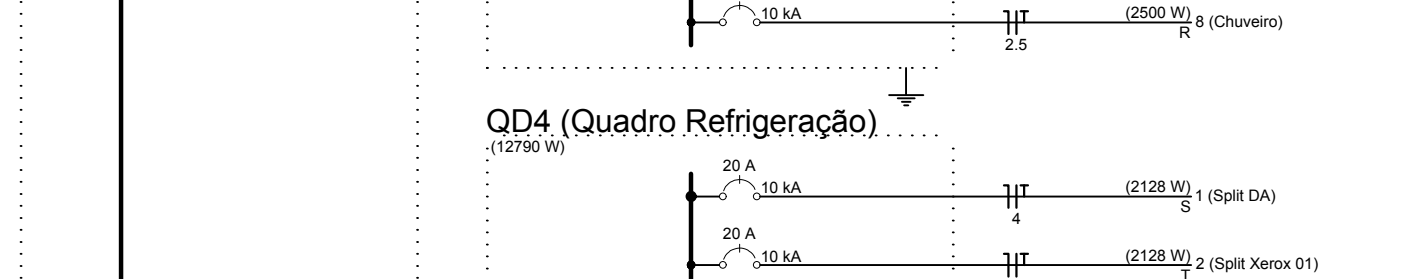
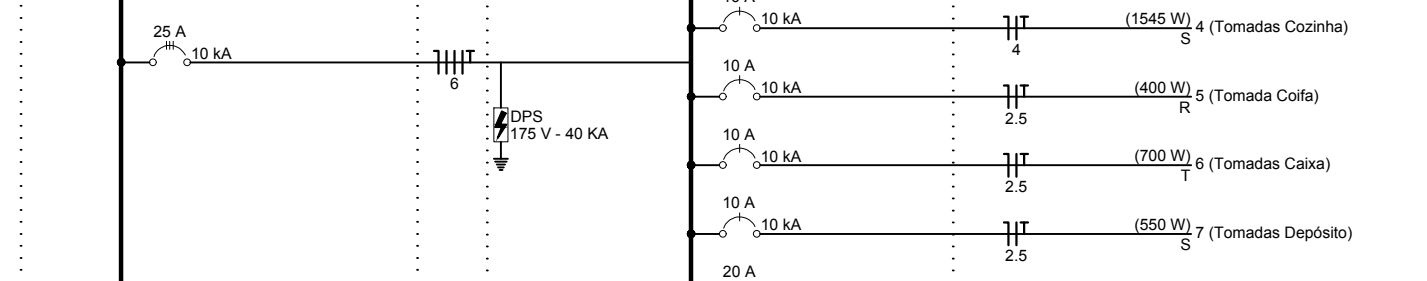
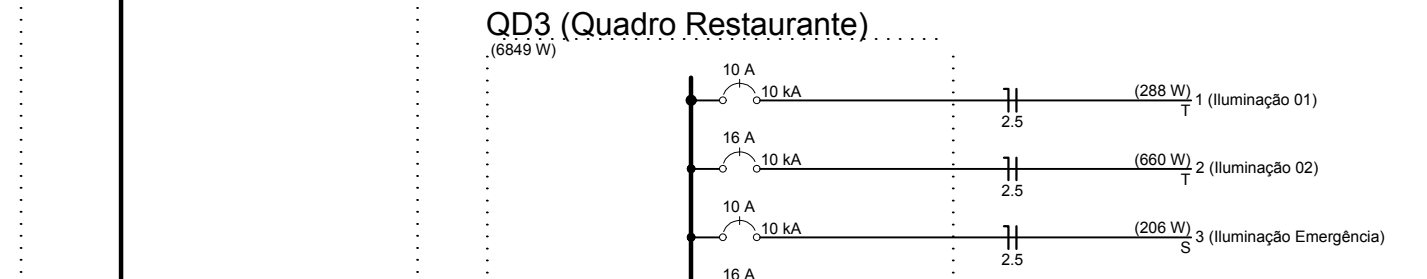
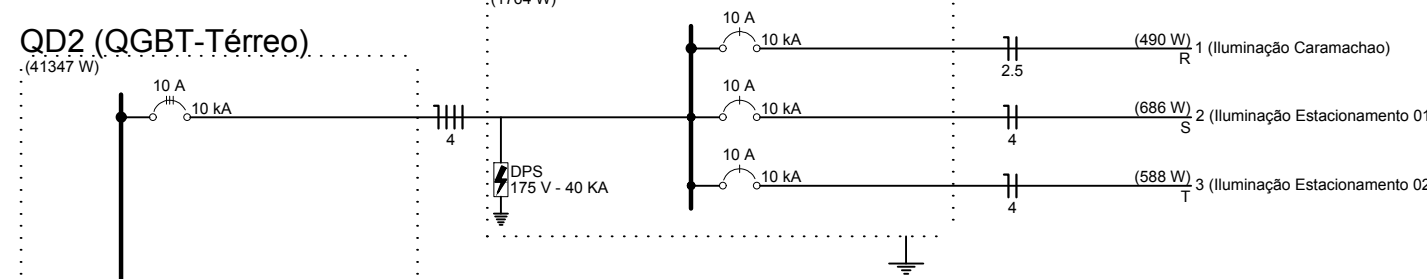
- a alimentação de energia será com cinco condutores (3F70+ N70 + T35), tensão 220v (entre fases) e 127v (entre fase e neutro) e frequência 60Hz
- os fios não cotados serão de Ø 2,5mm²
- toda tubulação não especificada no projeto deverá ser de Ø 3/4"
- os fios e cabos deverão ser emendados, quando necessário, com dispositivos próprios para essa finalidade (conectores ou barras de conexão)
- para os circuitos com iluminação, a fiação que vai para as lâmpadas exclusivamente, poderá ser de 2,5mm²
- onde houver duas tomadas de mesma altura lado a lado poderá ser utilizada uma tomada dupla com a mesma capacidade de ancoragem individual especificada
- As luminárias, preferencialmente das áreas molhadas, deverão ter difusor de vidro ou acrílico.
- Todos os circuitos dos quadros, tomadas e interruptores deverão ser identificados através de anilhas.

QD1 (Quadro Iluminação Estacionamento)



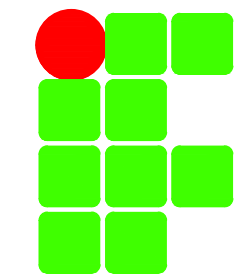
QD2	R - 4772 VA S - 4752 VA T - 4728 VA	3F70/10/35 mm ²	QD4	R - 4772 VA S - 4752 VA T - 4728 VA
QD3	R - 3006 VA S - 2824 VA T - 2771 VA	3F70/10/35 mm ²	QD1	R - 4772 VA S - 4752 VA T - 4728 VA
QD1	R - 7959 VA S - 7792 VA T - 6706 VA	3F70/10/35 mm ²	QD1	R - 4772 VA S - 4752 VA T - 4728 VA

QD1 (Quadro Iluminação Estacionamento)



REVISÃO: DATA: RESPONSÁVEL: DESCRIÇÃO:

CONTRATANTE:



INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS CAMPUS MACHADO

MINAS GERAIS - MG

RODOVIA MACHADO - PARAGUAÇU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MACHADO - MINAS GERAIS - CEP: 37.750-000

AUTORES DO PROJETO:



JI PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700, SALA 402, BLOCO B, BAIRRO LAGOA NOVA, CEP: 59.075-810 - NATAL/RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jonas Israel Catão Rodrigues Eng. Civil - CREA 2102212641-2

INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS CAMPUS MACHADO

PLANTAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:

IMPLANTAÇÃO, QD1, ESQUEMA VERTICAL E ESQUEMA DE CARGAS DEMANDADAS

Área Construída: 670,05 m ²	Desenhista: Michael Dumaresq
Arquiteto:	Especialidade: Projeto Elétrico
Fase do Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Escala: INDICADA
	Data: 14/09/2017

CATEGORIA

ENG

REVISÃO:

R00

01/04