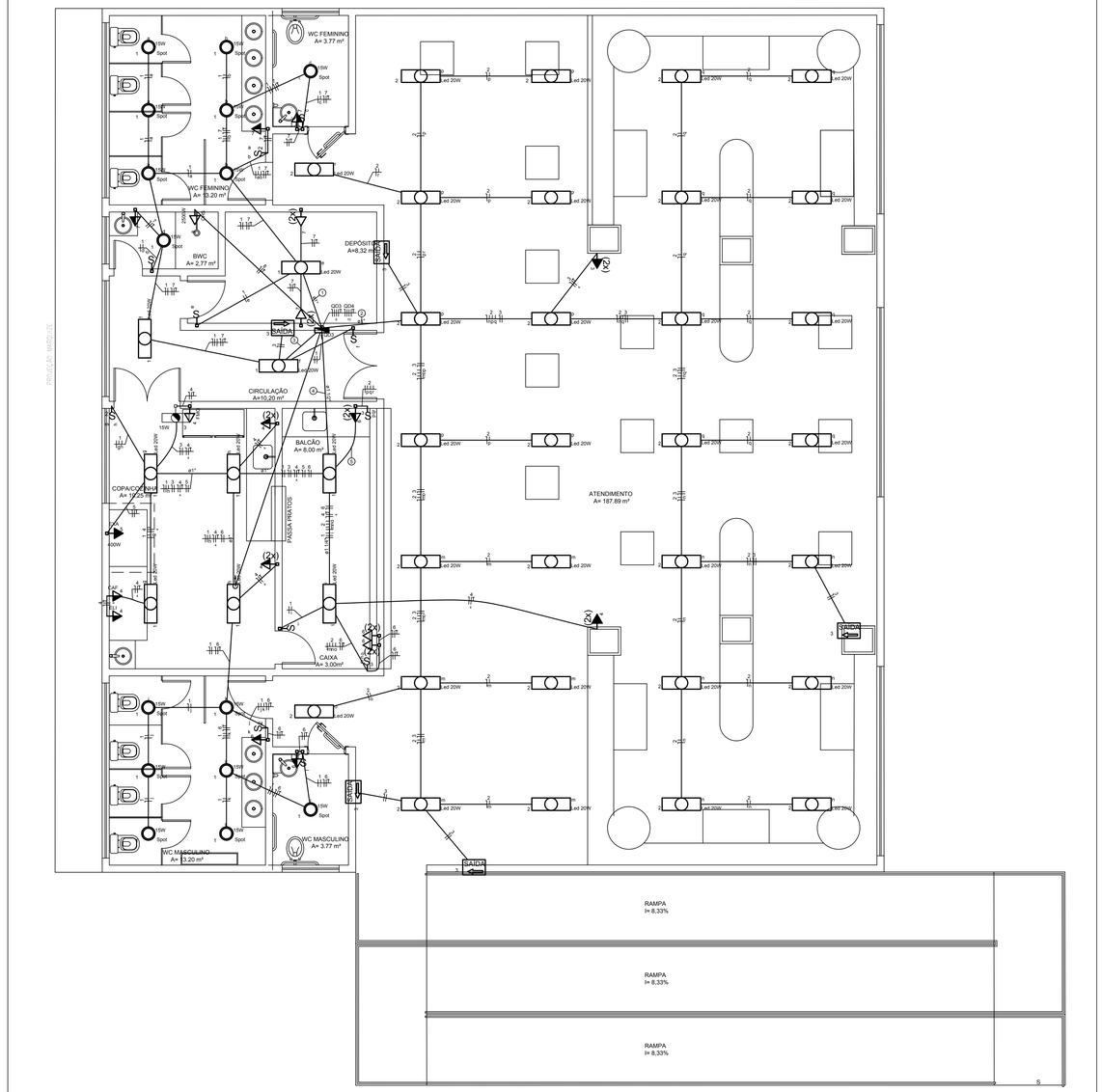
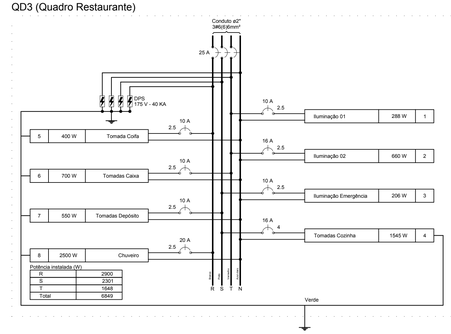


PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR

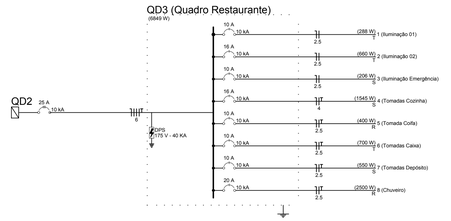
ESC.: 1:50

Legenda detalhada	
(2x)	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 2 funções retangulares separadas 1pç
	S/ placa
	Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A 1pç
(2x)	2 tomadas médias a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 2 funções retangulares separadas 1pç
	S/ placa
	Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A 1pç
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Iluminação de emergência
	Bloco autônomo - aclaramento
	Autonomia 3h - 150lm 1pç
SAÍDA	Bloco autônomo sinal de saída
	Iluminação de emergência
	Bloco autônomo - balizamento
	Etiqueta: SAÍDA+(Seta) 1pç
S	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Interruptor simples - 1 tecla 1pç
S	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Interruptor simples - 2 teclas 1pç
S	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Interruptor simples - 3 teclas 1pç
	Luminária p/ lâmpada led tubular
	Luminária e acessórios
	Soquete base G 13 1pç
	Lâmpadas Led
	Tubular Led 20W 1pç
	Lâmpada LED
	Luminária e acessórios
	Soquete base E 27 1pç
	Lâmpadas Led
	Par 20 15W 1pç
	Quadro de distribuição
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir
	Cem barr. - DIN Cap. 24 disj. unip. 1pç
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa cega 1pç
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função 1pç
	S/ placa
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç
	Tomada média a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função 1pç
	S/ placa
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç

QD3 (Quadro Restaurante)



QD3 (Quadro Restaurante)



Legenda de condutos	
———	Direta Teto Alta Média Baixa

Legenda de fiação	
1	1 fase
2	2 fases
3	3 fases
4	4 fases
5	2 fases

Quadro de Cargas (QD3)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 01	F+N	B1	127 V	576	288	T			288	1.00	0.57	4.8	4.5	2.5	24.0	10	0.35	3.75	OK
2	Iluminação 02	F+N	B1	127 V	1320	660	T			660	1.00	0.57	18.2	10.4	2.5	24.0	16	1.67	5.07	OK
3	Iluminação Emergência	F+N	B1	127 V	206	206	S		206		1.00	0.57	2.2	1.6	2.5	24.0	10	0.15	3.55	OK
4	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V	1931	1545	S		1545		1.00	0.57	26.7	15.2	4	32.0	16	1.26	4.66	OK
5	Tomada Coifa	F+N+T	B1	127 V	500	400	R	400			1.00	0.57	6.9	3.9	2.5	24.0	10	0.55	3.95	OK
6	Tomadas Caixa	F+N+T	B1	127 V	875	700	T			700	1.00	0.57	12.1	6.9	2.5	24.0	10	0.77	4.17	OK
7	Tomadas Depósito	F+N+T	B1	127 V	688	550	S		550		1.00	0.70	7.0	5.4	2.5	24.0	10	0.25	3.65	OK
8	Chuveiro	F+N+T	B1	127 V	2500	2500	R	2500			1.00	1.00	19.7	19.7	2.5	24.0	20	1.55	4.95	OK
TOTAL					8596	6849	R+S+T	2900	2301	1648										

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 reqidos 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 dos 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 nú (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.

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

PRANCHA Nº :

03/04

INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

CATEGORIA: ENG

PLANTAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR E DETALHES

Área Construída: 670.05 m²	Desenhista: Michael Dumaresq	
Arquivo:	Especialidade: Projeto Eletrico	REVISÃO: R00
Fase do Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Escala: INDICADA	Data: 14/09/2017