NOTAS GERAIS

1 - Condutores e eletrodutos estão dimensionados conforme legenda de trechos.

2 - Os condutores DEVERÃO ser identificados com anéis de fitas isolantes em todos os pontos com acesso visual como caixas de passagens e quadros.

3 - Os condutores dos circuitos DE FORÇA (iluminação e tomadas) DEVERÃO ter sua identificação com 1 (UM) anel de cor.

4 - Os condutores dos circuitos DE CONCICIONADORES DE AR DEVERÃO ter sua identificação com 2 (DOIS) aneis de cor.

5 - Os condutores DEVERÃO ser identificados com anéis de fitas isolantes com as seguintes cores:
AMARELO - Condutores Fase A.
VERMELHO - Condutores Fase B.
BRANCO - Condutores Fase C.
AZUL CLARO - Condutores Neutro.
VERDE - Condutores de Proteção (PE).

6 - Os eletrodutos utilizados nesse projeto deverão ser de PVC flexíveis, tipo Kanaflex.

7 - Os Quadros de Distribuição devem ser metálicos com capacidade conforme esse projeto - Com barramento de 100A e derivações de 40 A - para disjuntores DIN - Tipo Cemar.

8 - Os disjuntores são de fixação tipo DIN. Devem atender às normas NBR NM60898 e IEC60947-2.

9 - Todos os condutores desse projeto devem ser flexíveis.

10 - Os condutores de NEUTRO serão de 25mm² para os circuitos onde os condutores de FASE sejam de 35 mm².

11 - Todas as massas condutoras devem ser aterradas.

12 - Em caso de dúvidas, contatar o projetista.

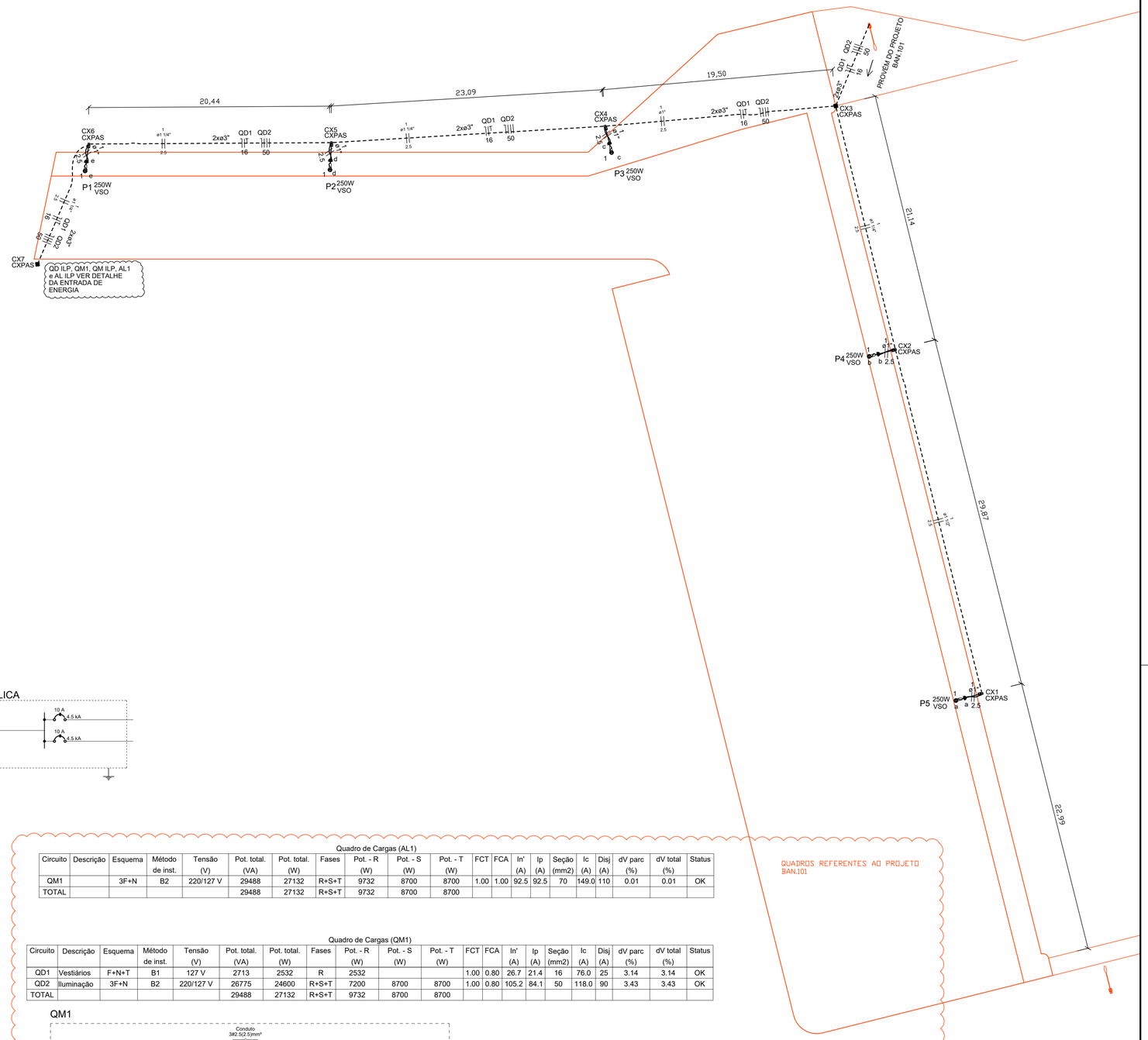
Deve ser fixado nos quadros de distribuição, de forma legível e não facilmente removível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os seus disjuntores ou fusíveis por outro 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 e cabos 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 forem frequentes, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só poderão 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.



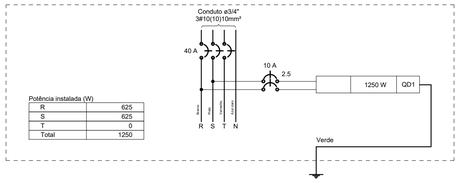
Quadro de Cargas (AL ILP)

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
QM ILP		3F+N+T	B1	220/127 V	1374	1250	R+S+T	625	625		1.00	1.00	6.2	6.2	10	50.0	40	0.01	0.01	OK
TOTAL					1374	1250	R+S+T	625	625	0										

Quadro de Cargas (QM ILP)

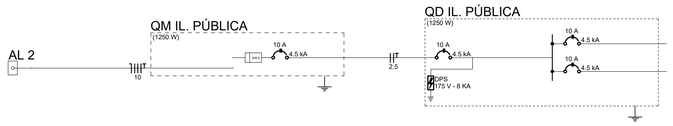
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD ILP		F+F+T	B1	220 V	1374	1250	R+S	625	625		1.00	1.00	6.2	6.2	2.5	24.0	10	0.03	0.04	OK
TOTAL					1374	1250	R+S+T	625	625	0										

QM IL PUBLICA



Potência instalada (W)

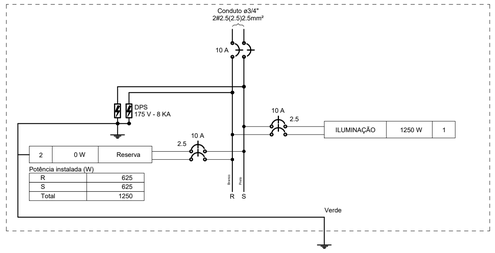
R	625
S	625
T	0
Total	1250



Quadro de Cargas (QD ILP)

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	F+F	B1	220 V	1374	1250	R+S	625	625		1.00	1.00	6.2	6.2	2.5	24.0	10	2.96	3.00	OK
	a				275	250	R+S	125	125		1.00	1.00	1.2		2.5	24.0				OK
	b				275	250	R+S	125	125		1.00	1.00	1.2		2.5	24.0				OK
	c				275	250	R+S	125	125		1.00	1.00	1.2		2.5	24.0				OK
	d				275	250	R+S	125	125		1.00	1.00	1.2		2.5	24.0				OK
	e				275	250	R+S	125	125		1.00	1.00	1.2		2.5	24.0				OK
2	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1374	1250	R+S	625	625	0										

QD ILP



Potência instalada (W)

R	625
S	625
Total	1250

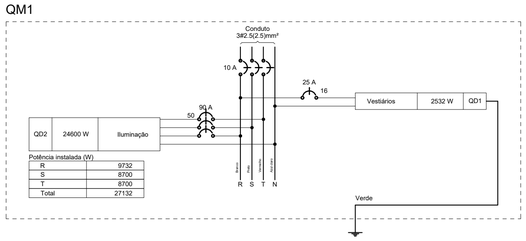
Quadro de Cargas (AL1)

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
QM1		3F+N	B2	220/127 V	29488	27132	R+S+T	9732	8700	8700	1.00	1.00	92.5	92.5	70	149.0	110	0.01	0.01	OK
TOTAL					29488	27132	R+S+T	9732	8700	8700										

Quadro de Cargas (QM1)

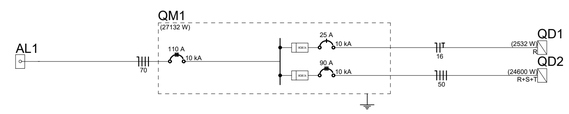
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Vestiários	F+N+T	B1	127 V	2713	2532	R	2532			1.00	0.80	26.7	21.4	16	76.0	25	3.14	3.14	OK
QD2	Iluminação	3F+N	B2	220/127 V	26775	24600	R+S+T	7200	8700	8700	1.00	0.80	105.2	84.1	50	118.0	90	3.43	3.43	OK
TOTAL					29488	27132	R+S+T	9732	8700	8700										

QM1



Potência instalada (W)

R	9732
S	8700
T	8700
Total	27132



					DE-BAN.101-E10	SISTEMA ELÉTRICO
					DE-BAN.101-E03	ILUMINAÇÃO EXTERNA
01	EMISSÃO INICIAL	CLAUDIO CUNHA	LORRAINE TAINÁ	LORRAINE TAINÁ	DE-BAN.102-F01	IMPLANTAÇÃO
Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
R E V I S Õ E S					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	

OBSERVAÇÕES:

PROJETISTA	CLAUDIO CUNHA
DESENHISTA	CLAUDIO CUNHA
VERIFICAÇÃO	LORRAINE TAINÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUNHA
CREA: 261835077-4

PÓRTICOS ENGENHARIA

EMPREENDIMENTO: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO BANNACÃO — DATA: 19/08/2019
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH – PARÁ
EDEREÇO: AV. MARIA ISABEL S/N – CENTRO – BANNACH/PA
OBJETO: ILUMINAÇÃO
SISTEMAS ELÉTRICOS

ESCALA: INDICADA A1 — CÓDIGO: DE-BAN.102-E10/001 — REVISÃO 01