

TABELA DE CARGA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO (10mm²) E DE DESLIGAR CARGA (4GA)										CARGA INSTALADA (NOVA) 11 KW CARGA INSTALADA (VIA): 12,20 KVA				TENSÃO (V): 220 V DEMANDA (A): 30,32 A				ALIMENTADOR: DP2 (10-110-TR) - PVC 50 DEMANDA (KVA): 11,42 KVA			
Nº	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO		BOMBAS - 7,5 CV	TENSÃO (V)	CIRCUITO	FASE S	P (W)	S (VA)	FP	L (m)	Ib (A)	CABO (mm²)	DJ (A)	BCD	FASE					
		60	30													R	S	T			
1	ILUMINAÇÃO CASA DE BOMBAS				127	MONOFASIC	R	60	60	1,00	5	0,47	15	10	C	60	60	60			
2	BOMBA ELÉTRICA				120	TRIFÁSICO	RST	5520	6900	0,82	2	10,13	6	25	C	1840	1840	1840			
3	BOMBA ELÉTRICA			1	220	TRIFÁSICO	RST	5520	6900	0,82	2	10,13	6	25	C	1840	1840	1840			
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1		220	MONOFÁSIC	S	30	33	0,92	4	0,15	2,5	10	C	0	0	0			
5	GERAL				220	TRIFÁSICO	RST	11340	12200	0,91	20	32,05	10	40	C	3740	3740	3740			
Nº	CIRCUITO	iluminação de emergência	TUO (V)	TENSÃO	CIRCUITO	FASES	P (W)	S (VA)	FP	I (m)	Ib (A)	CABO (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES	R	S	T			
IE	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	12	30	127	MONOFÁ	R	340	379	0,95	40	2,89	2,5	10	C	340	0	0	0			
NCA	NÓDREK E CENTRAL DE ALARME			2	127	MONOFÁ	S	600	632	0,95	62	4,97	2,5	10	C	0	600	0			
Nº	CIRCUITO	iluminação de emergência	TENSÃO	CIRCUITO	FASES	P (W)	S (VA)	FP	I (m)	Ib (A)	CABO (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES	R	S	T				
IE	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	30	6	127	MONOFÁ	R	180	189	0,95	50	1,49	2,5	10	C	180	0	0	0			
Nº	CIRCUITO	iluminação de emergência	TENSÃO	CIRCUITO	FASES	P (W)	S (VA)	FP	I (m)	Ib (A)	CABO (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES	R	S	T				
IE	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	13	127	MONOFÁ	R	340	411	0,95	46	3,25	2,5	10	C	390	0	0	0				

## NOTAS

01 - ELETRODUTOS CORRUGADOS NÃO COTADOS: PVC COM 1/2" DIAMETRO INTERNO

02 - FIOS E CABOS ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm<sup>2</sup>)

**03 - OS ELETRODUTOS CORRUGADOS DEVERÃO SER DO TIPO REFORÇADO E ANTICHAMAS;**

04 - OS ELTODUTOS QUE INTERLIGAM AS SIRENES, DEVEM SER FIXADAS DIRETAMENTE NA ESTRURA METÁLICA DA COBERTURA DO PÁTIO;

05 - OS CABOS DE CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO PVC, E DEVEM UTILIZAR O PADRÃO DE COR DE CABOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ACORDO COM A NBR5410;

06 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIAS FORAM DEFINIDAS NO PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO (PCI), LOGO AS LUMINÁRIAS NÃO APARECERÃO NA LISTA DE MATERIAIS DESSE PROJETO.

07 - OS CIRCUITOS PREVISTOS NESSE PROJETO, DEVEM SER ALOCADOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO JA PREVISTOS NO PROJETO ELÉTRICO JA EXISTENTE, UTILIZANDO OS ESPAÇOS RESERVAS EXISTENTES NELE.

08 - SERÃO UTILIZADOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (QD1, QD4, QD5 E QD6)

09 - PARA OS CIRCUITOS DAS BOMBAS ELÉTRICAS, DEVEM SER UTILIZADAS AS ESTRUTURAS JÁ PREVISTAS NO PROJETO ELÉTRICO, BEM COMO AS BITOLAS DOS FIOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS.

10 - DEVE-SE ATENJAR QUE A BITOLA DO FIO QUE ALIMENTA O QD4, E TAMBÉM OS DISJUNTORES GERAL DO QUADRO E DAS BOMBAS ELÉTRICAS FORAM ALTERADOS DEVIDO AS POTÊNCIAS DAS BOMBAS ELETRICAS SEREM DIFERENTES DO QUE AS

11 - O QUADRO QD4 DEVE SER ALIMENTADO POR CABOS/FIOS DE 10mm

A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ATENDER AOS SEQUINTES REQUISITOS

- Conjunte de bloco autônomo com controle de supervisão de fonte energética com carregador e sensor de falta ou falta da alimentação da rede elétrica.
- Iluminação permanente com alimentação da rede elétrica da concessionária
- SEMPRE COMUTADO automaticamente quando da falta ou falta da fonte normal
- TEMPO MÁXIMO = 12 s.
- Tipo 02 lâmpada - ALÓGENAS;
  - Potência será indicada ao lado de cada símbolo em Watts;
  - Tensão em Volts: 110/220 V
  - Fluxo de luminoso nominal em lumens - 63 A;
  - Ângulo da dispersão da luz - 90°;
  - Vida útil do elemento gerador de luz - 2 anos;
  - Autonomia mínima: 1hr de funcionamento com 10% no máximo de perda sua luminosidade local.
  - Distância de visualização dos pontos de iluminação: 15 m;
  - Altura de instalação = 2,50 m do piso;
  - Bitola dos condutores = 2,5 mm²
  - Conduites ante-chamas, com resistência de 30 m em caso de incêndio.

### 3 DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

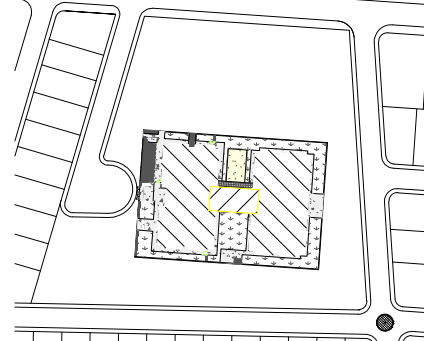
<b>PROJETO DE PROTECAO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> TABELAS, INFORMATIVOS, PLANTA BAIXA E DETALHES	PRANCHA 04/04
	ESCALA: 1:100
	DATA: 23/02/2025

LOCAL BAIRR	RIJA DE LAZER TEAMENTO PORTAL	NUMERO	S/N
MUNICÍPIO	BORDA DA MATA	CEP	37.564 - 000
PROPRIETÁRIO CNPJ	PREFEITURA DE BORDA DA MATA 17.912.023/0001-75		

CONVENIO NOVO PAC    CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

NUMERO DA PROPOSTA 11303.6230001/24-001  
INSCRICAO 4112 TIPO DE RECURSO PROGRAMA

## PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERREIRO: 40 metros x 65 metros = 2.600,00m²			
ÁREA COBERTA	1.548,98 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	52,88%
ÁREA CONSTRUIDA	1.324,37 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	6,45
ÁREAS EDIFICADAS			
BLOCO	ÁREA CONSTRUTIVA	ÁREA ÁREA COBERTA	ÁREA TOTAL
BLOCO A	872,02	10,48	882,50
BLOCO B	641,23	17,89	659,10
CALDEIRAS	4,85	0,02	4,85
CASAS DE BOMBA	2,30	0,00	2,30
PARQUEAMENTO	0,00	190,52	190,52
RESERVOATÓRIO	3,00	3,00	6,00
<b>TOTAL ÁREA</b>	<b>1.324,37 m²</b>	<b>221,79 m²</b>	<b>1.546,16 m²</b>
ÁREAS NÃO EDIFICADAS			
ÁREAS EXTERNAS	ÁREA		
APRIMORÁVEIS	494,98		
PARQUEÁVEL	776,10		
SEM-PARQUEÁVEL	82,90		
<b>TOTAL ÁREA EXTERNA</b>	<b>1.353,97 m²</b>		

**CONTRATANTE**  
PREFEITURA DE BORDA DA MATA  
CNPJ:17.912.023/0001-75

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
GABRIEL DO NASCIMENTO XAVIER  
CAU-MG: A246577-9

**CONTRATADO**  
NOMOS STUDIO LTDA  
CNPJ: 43.995.412/0001-11

## CARIMBOS

**4 PLANTA BAIXA**  
**ESCALA 1:100**