

Ajustando as Potências com base nos Fatores de Demanda												Total
d1	Hospital e Similares	P/ os primeiros 50kW										
	FD = 0,40		Carga Instalada	6799		d1 =	6799 * 0,40 =	2719,6				2719,6
d2	FD para 02 Aparelhos		Carga Instalada	11000		d2 =	11000* 0,75 =	8250				8250
	FD = 0,75											
d3	FD para 02 Aparelhos		Carga Instalada	1200		d3 =	1200*0,70=	840				840
	FD = 70											
d5	FD para 6 Aparelhos		Carga Instalada	9000		d5 =	9000 * 0,74 =	6660				6660
	0,74											
d6	FD para 08 Aparelhos equivalentes a motores 1/3 CV		Carga Instalada	4160		d6 =	440 * 8 =	3520				3520
	FD = 0,44 kVA por motor											
Demanda Total em VA												21989,6

Demanda provável segundo a NDU-001 da Energisa					D(kW) = D(kVA)x0,92			20,2304
	Padrão de entrada		T3		Demanda Provável [kVA]			21,9896
	Categoria		TRIFÁSICO		Ramal de Ligação		3x1x25+25 mm²	
					Corrente do Empreendimento		53,23797895	
					Disjuntor Geral de Entrada (A)		100A	
					Ramal de Entrada Embutido		3 # 25 (25) 1KV - 90°C	
	Haste Aterra (Aço cobreado)		3 H		Disjuntor de Proteção (A)		3 Ø de 100 A	
	Condutor Aterramento		25 mm²		Eletroduto PVC Rígido /		38 mm / 38 mm - 1 1/2"	
	Pontalete		Não aplicável		Poste Para o Ramal de Entrada Aço Galvanizado		200 DAN	

CALCULO DA QUEDA DE TENSÃO (típico)								
QD	DIST.	CORRT.	ΔV	TENS.	SC. (mm2)	VALOR COMERC.	CRITÉRIO UTILIZADO	SC. ESCOLHIDA
1	25	70	2	380	6,87	25 mm²	TENSÃO	25 mm²
2	10	70	2	380	2,75	16 mm²	TENSÃO	16 mm²
Andar	DIST.	CORRT.	ΔV	TENS.	SC. (mm2)	VALOR COMERC.	CRITÉRIO UTILIZADO	SC. ESCOLHIDA
PONTO DE ENTREGA AO QUADRO DE MEDIÇÃO (Ramal de Ligação)	30	70	2	380	8,24	25 mm²	TENSÃO	25 mm²



PREFEITURA DE

ITABAIANA

FORTE COMO SEU POVO

SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO, INFRAESTRUTURA E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Pedro Diniz Gonçalves, 600
Serrano, Itabaiana/SE, 49503-105

 obras@itabaiana.se.gov.br

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO DA QUADRA COBERTA ANEXA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO FIGUEIREDO

BAIRRO: BAIRRO SÃO CRISTOVÃO, ITABAIANA/SE

ADMIN: VALMIR DOS SANTOS COSTA

SECRETÁRIA: DEILZA DE ASSIS SANTOS

DESENHO: ENG. ELETRICISTA IBRAIM COSTA ELIAS

DESCRIÇÃO: PROJETO ELÉTRICO

ESCALA: 1/100

DATA: SETEMBRO/2025

PRANCHA:

03/07