QUADRO DE CARGAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM

QUADRO: QD-1 (PAINEL 1 - LADO ESQUERDO)

CARGA								POTÊNCIA INSTALADA					POTÊNCIA DEMANDADA			NÚMERO DE FASES E TENSÃO		CORRENTE NOMINAL	FATORES DE CORREÇÃO			CORRENTE DE PROJETO	CÁLCULOS DA SEÇÃO DOS CABOS			NÍVEL DE TENSÃO	CONDUTORES										TIPO DE CABO	ÁREA OCUPADA PELOS CABOS			PROTEÇÃO						BALANCEAMENTO DE CARGA NAS FASES		
																											FASE			QUEDA DE TENSÃO		NEUTRO		PE																				
Nº.	Tipo	Descrição da Carga / Local	Qtde	W_{unit}	cv_{unit}	Fp	η	Aparente (VA)	Reativa (Var)	Número de circuito	Aparente Total por circuito (VA)	Reativa Total por circuito (Var)	Fator de Demanda Fd	Demanda Aparente VA	Demanda Reativa Var	1-Mono 2-Bi 3 - tri	Tensão (V)	Ip (A)	FCT	FCA	THDI %	I'p (A)	L (m)	Queda de Tensão Admissível (%)	Cálculo seção de cabos (mm^2)	1 - Baixa Tensão 2 - Média Tensão	Numero de cabos por fase	Cabo dimensionado (mm^2)	Seção Total (mm^2)	Queda de Tensão Unitária %	Queda de Tensão Acum. %	Numero de cabos	Cabo dimensionado (mm^2)	Numero de cabos	Cabo dimensionado (mm^2)	1-Isolado 2- Unipolar 3-XLPE/EPR	BAIXA TENSÃO (TABELA) (mm^2)	MÉDIA TENSÃO -EPR (TABELA) (mm^2)	Área ocupada pelos cabos mm^2	Tipo	Icc3f calculado (kA)	Capacidade de ruptura do disjuntor (kA)	Nº de Pólos	Id (A)	Coorde-nação	A	B	C
1	ILUM	REFLETOR 01	4	1.000		0,92		4.348	1.704	1	4.348	1.704	1,00	4.348	1.704	2	220	19,76	1,06	0,70	5	26,63	130,0	4,0	14,1	1	2	16,0	32,0	1,8	2,0	0	0,0	1	16,0	3	63,6	-	381,6	DTM			2	32	SIM	2.174	2.174	
2	ILUM	REFLETOR 02	6	1.000		0,92		6.522	2.556	2	6.522	2.556	1,00	6.522	2.556	2	220	29,64	1,06	0,70	5	39,95	100,0	4,0	16,2	1	2	16,0	32,0	2,0	2,2	0	0,0	1	16,0	3	63,6	-	381,6	DTM			2	32	SIM		3.261	3.261
3	ILUM	REFLETOR 03	4	1.000		0,92		4.348	1.704	3	4.348	1.704	1,00	4.348	1.704	2	220	19,76	1,06	0,70	5	26,63	65,0	4,0	7,0	1	2	16,0	32,0	0,9	1,1	0	0,0	1	16,0	3	63,6	-	381,6	DTM			2	32	SIM	2.174		2.174
4	ILUM	REFLETOR 04	4	1.000		0,92		4.348	1.704	4	4.348	1.704	1,00	4.348	1.704	2	220	19,76	1,06	0,65	5	28,68	135,0	4,0	15,7	1	2	16,0	32,0	2,0	2,2	0	0,0	1	16,0	3	63,6	-	381,6	DTM			2	32	SIM	2.174	2.174	
5	ILUM	REFLETOR 05	6	1.000		0,92		6.522	2.556	5	6.522	2.556	1,00	6.522	2.556	2	220	29,64	1,06	0,65	5	43,03	105,0	4,0	18,3	1	2	16,0	32,0	2,3	2,5	0	0,0	1	16,0	3	63,6	-	381,6	DTM			2	32	NÃO		3.261	3.261
6	ILUM	REFLETOR 06	4	1.000		0,92		4.348	1.704	6	4.348	1.704	1,00	4.348	1.704	2	220	19,76	1,06	0,65	5	28,68	70,0	4,0	8,1	1	2	16,0	32,0	1,0	1,2	0	0,0	1	16,0	3	63,6	-	381,6	DTM			2	32	SIM	2.174		2.174
7	ILUM	REFLETOR 07	4	1.000		0,92		4.348	1.704	7	4.348	1.704	1,00	4.348	1.704	2	220	19,76	1,06	0,65	10	28,68	130,0	4,0	15,1	1	2	16,0	32,0	1,9	2,1	0	0,0	1	16,0	3	63,6	-	381,6	DTM			2	32	SIM	2.174	2.174	
8		RESERVA						0	0	8	0	0						-				-		3,0	#VALOR!	1																			-	0	
9		RESERVA						0	0	9	0	0						-				-		3,0	#VALOR!	1																			-		0
10		RESERVA						0	0	10	0	0						-				-		3,0	#VALOR!	1																			-	0	0
TOTAL				**0**		**0,92**		**34.783**	**13.632**	**GERAL**	**34.783**	**13.632**	**0,80**	**34.783**	**10.906**	**3**	**220**	**91,3**	**1,00**	**0,84**	**10**	**108,7**	**30,0**	**3,0**	**15,3**	**1**	**3,0**	**70,0**	**210,0**	**0,2**	0,2	**1,0**	**35,0**	**1,0**	**35,0**	**3**	**188,70**	-	**2.075,70**	**DTM**			**10**	**3**	100	**NÃO**	**10.870**	**13.043**	**10.870**
																																						CARREGAMENTO PORCENTUAL						**31,25%**	**37,50%**	**31,25%**
																																						DESBALANÇO DE CORRENTE:							**12,50%**	

LEGENDA

SIGLA	SIGNIFICADO
TUG	Tomada de uso Geral
TUE	Tomada de uso Específico
QD	Quadro de Distribuição
ILUM	Iluminação
Fd	Fator de Demanda
AE COND	Ar Condicionado
Io	Corrente Nominal
Ip'	Corrente de Projeto
L	Comprimento realtivo do circuito
THDI	Distorção Harmônica Total de Corrente
Id	Corrente de Disparo do Dispositivo de
V	Volt
VA	Volt-ampere
A	Amperes
Icc3f	Corrente de curto circuito trifásica simétrica
IDR	Interruptor Diferencial Residual
DPS	Dispositivo de proteção contra surto de
DTM	Disjuntor Termomagnético
FU	Fusível

Documento assinado digitalmente

gov.br

AMAIR COELHO DA SILVA

Data: 22/05/2026 10:52:52-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br