Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	12	Tomadas (W) 24	100	1085	1630	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V							41204	37118	R+S+T	11980	11410	13728	1.00	1.00	40.41	40.0	10	50.0	3	50	0.18	0.90	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V							3528	3188	R+S+T	588	2600		1.00	1.00	5.3	5.3	4	28.0	3	10	0.39	1.10	OK
1	ILUMINAÇÃO GERRAL	F+N+T	B1	220 V		9	67				1876	1716	R	1716			1.00	0.70	9.5	9.5	2.5	24.0	3	10	0.43	1.14	OK
2	TOMADAS TERREO 01	F+N+T	B1	220 V				17			1889	1700	R	1700			1.00	0.80	10.7	8.6	2.5	24.0	3	10	0.99	1.70	OK
3	TOMADAS TERREO 02	F+N+T	B1	220 V				25			2778	2500	T			2500	1.00	0.80	15.8	12.4	2.5	24.0	3	16	1.36	2.07	OK
4	ARC 01	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.63	1.34	OK
5	ARC 02	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.77	1.48	OK
6	ARC 03	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	10	0.72	1.43	OK
7	ARC 04	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.47	1.18	OK
8	ARC 05	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.39	1.10	OK
9	ARC 06	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.33	1.04	OK
10	ARC 07	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	S		1630		1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	10	0.53	1.24	OK
11	ARC 08	F+N+T	B1	220 V						1	1206	1085	S		1085		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	10	0.43	1.14	OK
12	ARC 09	F+N+T	B1	220 V						1	1206	1085	S		1085		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	10	0.50	1.21	OK
13	ARC 10	F+N+T	B1	220 V						1	1206	1085	S		1085		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	10	0.60	1.31	OK
14	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V	22						440	220	S		220		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.25	0.96	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					22	9	67	42	3	7	68608	61107	R+S+T	20874	19115	21118											

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	77.30	40.00	8.92
Uso Específico	50.71	65.00	32.96
		TOTAL	39.88

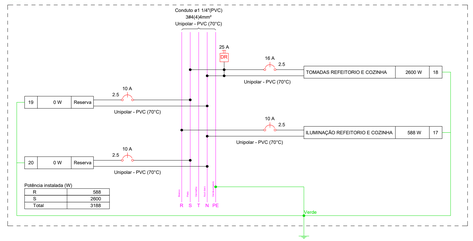
Quadro de Cargas (QD2) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	24	Tomadas (W) 100	600	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
17	ILUMINAÇÃO REFEITORIO E COZINHA	F+N+T	B1	220 V	1	24			639	588	R	588			1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	10	0.19	1.29	OK
18	TOMADAS REFEITORIO E COZINHA	F+N+T	B1	220 V			8	3	2869	2600	S		2600		1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	24.0	3	16	1.64	2.74	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	24	8	3	3528	3188	R+S+T	588	2600	0											

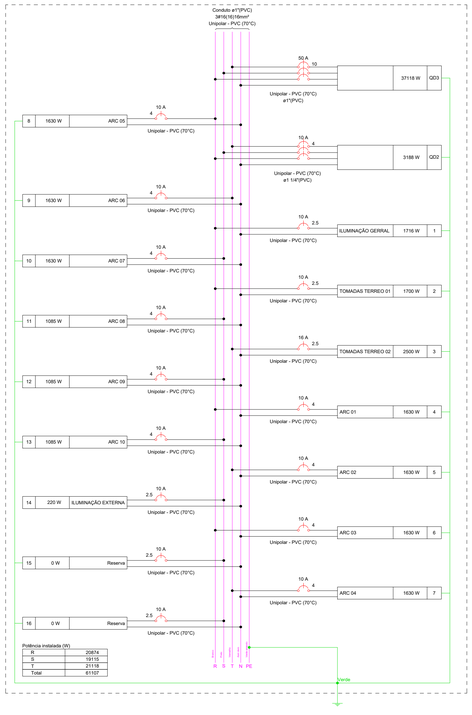
Quadro de Demanda (QD2) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.53	40.00	1.41
		TOTAL	1.41

QD2

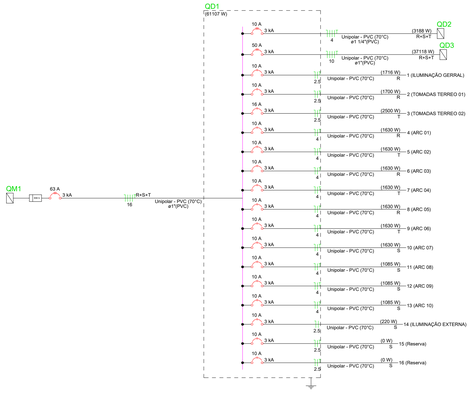


QD1



QD1

QD1



PROPRIETÁRIO

ARQUITETO

ARQUITETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

INFRA

APROVO PM -

Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02				
01				

PROJETO:

ESCOLA JOSÉ PEDRO DA SILVA (SANTA ROSA)

MUNICÍPIO:

MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA GERALDO BASTOS OSTERNO, SANTA ROSA, MARCO - CEARÁ

CONTEÚDO:

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

ELÉTRICO Pav. Térreo

QUADRO DE CARGAS

MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62560-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

ESCALA PRANCHA: INDICADA

DESENHO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA: NOV./2022

PRANCHA: 14/15