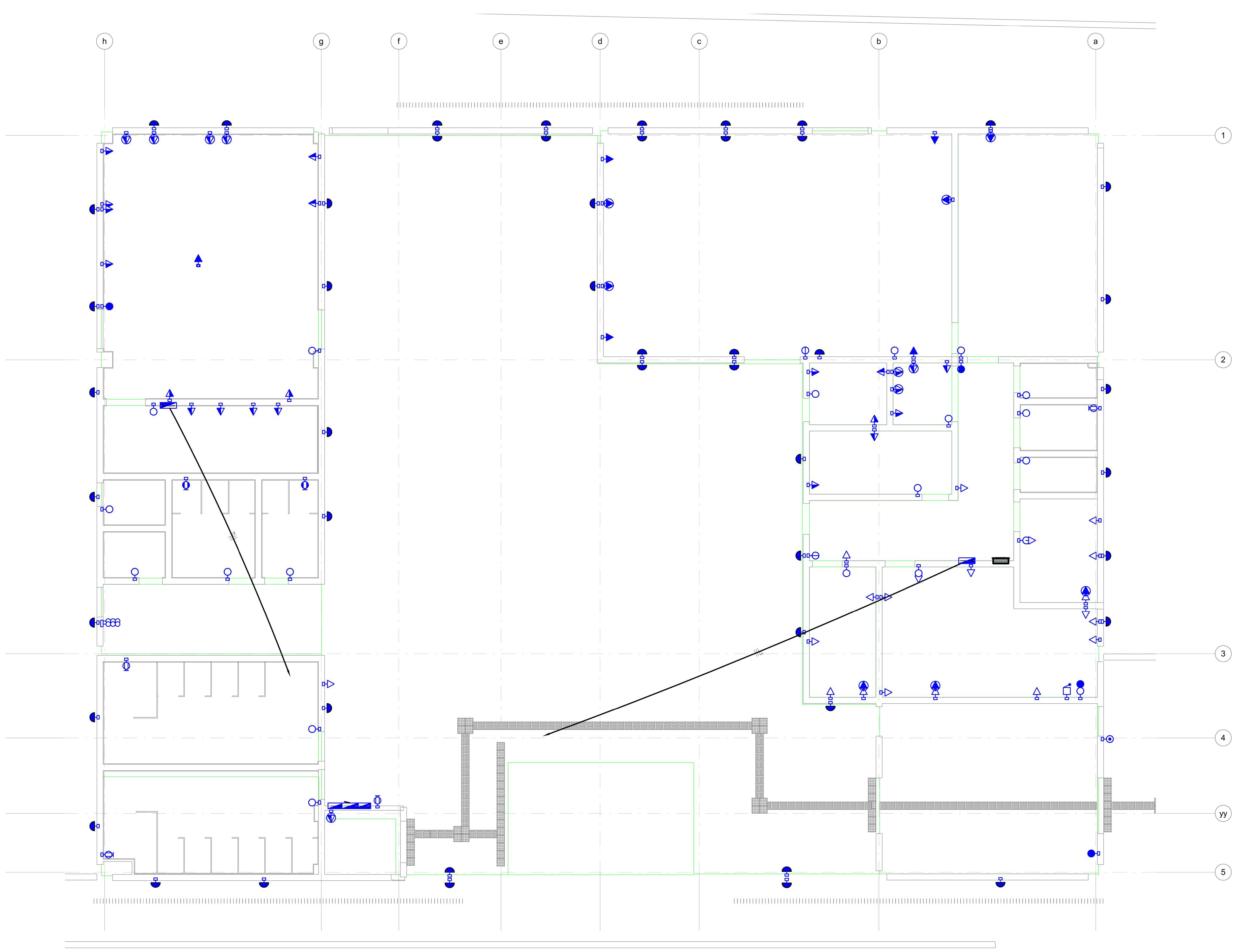
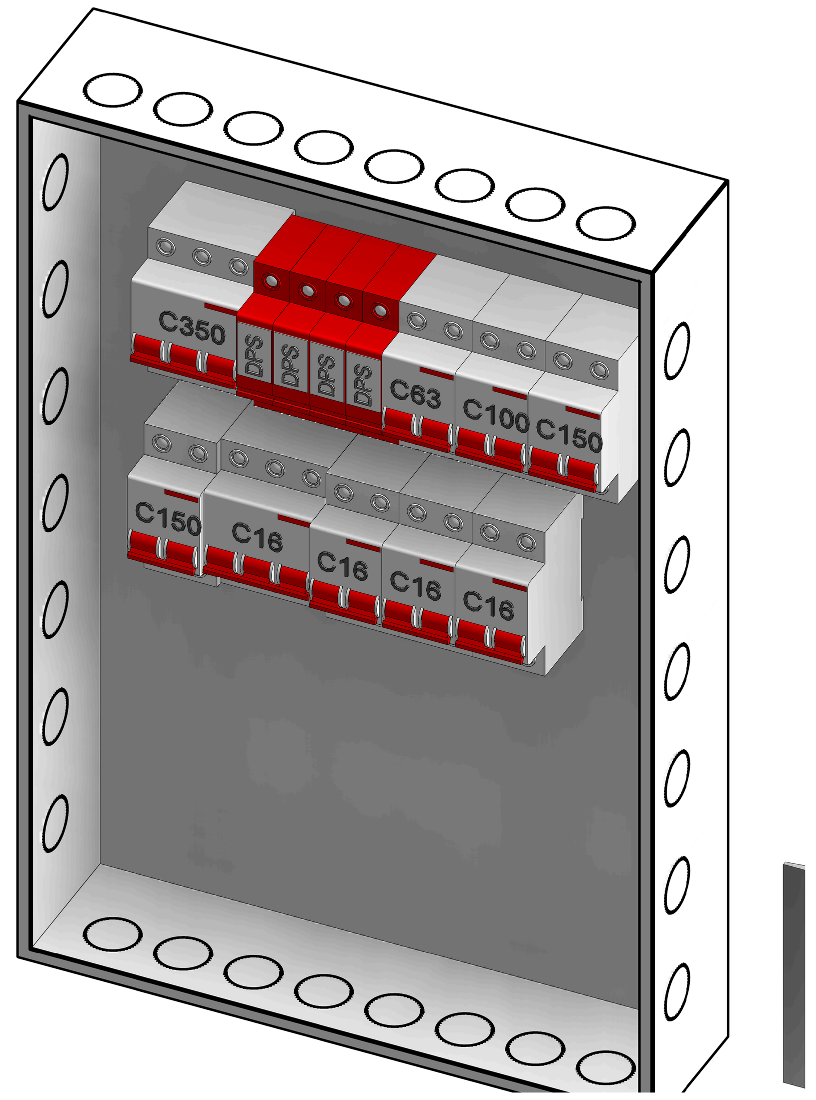




3D QDG TERREO

PREVER OS BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, CONFORME NBR 5410

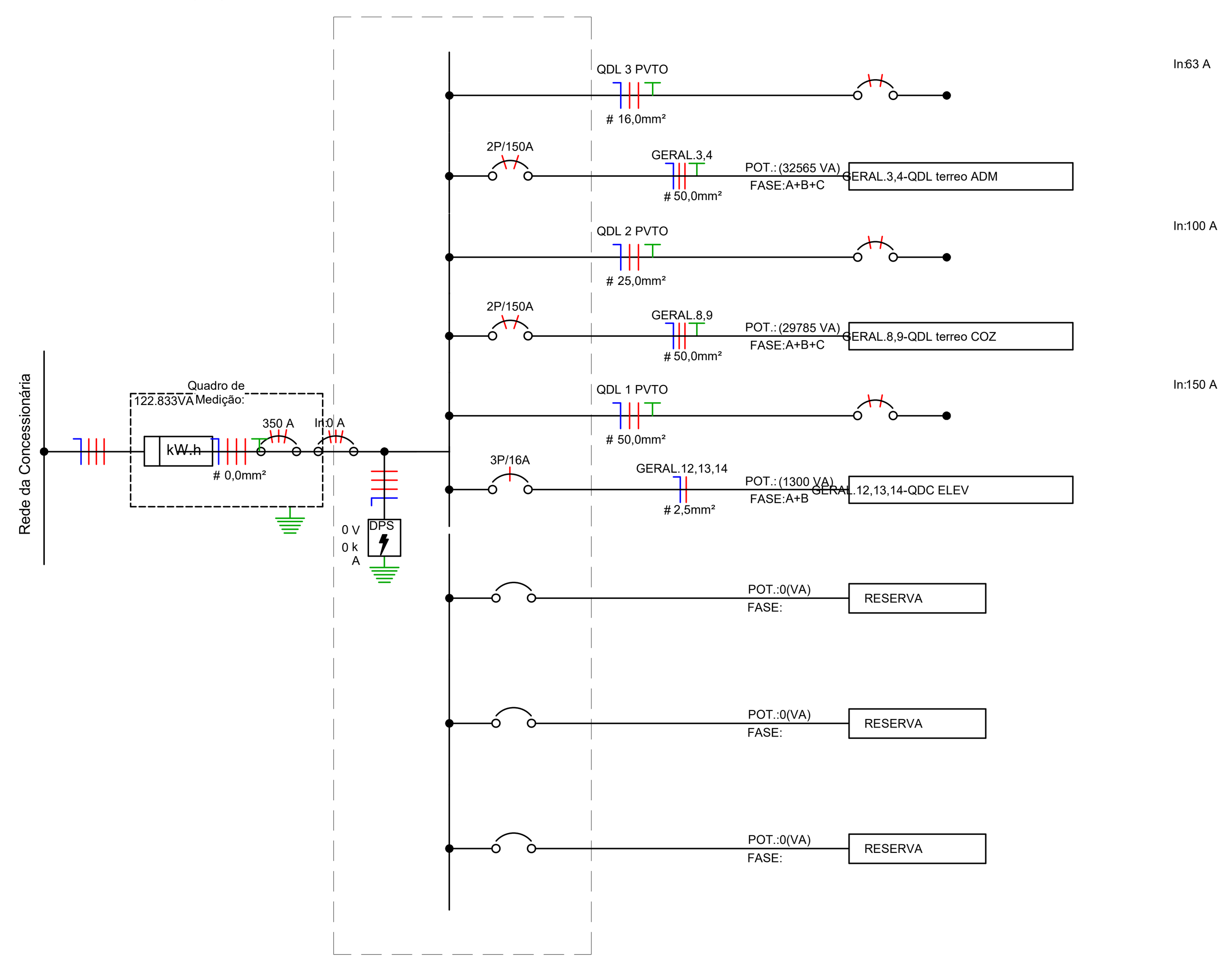
Legenda Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

Notas Gerais

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Painel: QDG TERREO
Pot. Instalada (VA):122.883 VA
Pot. Demanda (VA)86.918 VA



Painel: QDG TERREO

Localização: REFEITÓRIO 15 **Alimentação:** 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por: MED BT
Montagem: Embutido
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
GERAL.1	QDL 3 PVTO	220,00	FFT	10844 VA	0,993734	10776 W	49,29 A	1	1	49,29 A	63,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#16(76A), 1-#16(76A), 1-#16,0	16	13,68	15	0,75	5321 VA		
GERAL.2																			5528 VA	
GERAL.3	QDL terreo ADM	220,00	FFT	32565 VA	0,875775	28520 W	148,02 A	1	1	148,02 A	150,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#50,0(151A), 1-#50,0(151A), 1-#25,0	50	31,94	35	1,68			15884 VA
GERAL.4																		16702 VA		
GERAL.5	QDL 2 PVTO	220,00	FFT	17955 VA	0,976864	17540 W	81,62 A	1	1	81,62 A	100,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#25,0(101A), 1-#25,0(101A), 1-#16,0	25	10,22	15	0,79		8936 VA	
GERAL.6																				9052 VA
GERAL.7																				
GERAL.8	QDL terreo COZ	220,00	FFT	29785 VA	0,986797	29392 W	135,39 A	1	1	135,39 A	150,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#50,0(151A), 1-#50,0(151A), 1-#25,0	50	22,06	25	1,10		14964 VA	
GERAL.9																				14822 VA
GERAL.10	QDL 1 PVTO	220,00	FFT	31859 VA	0,91968	29300 W	144,81 A	1	1	144,81 A	150,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#50,0(151A), 1-#50,0(151A), 1-#25,0	50	8,13	10	0,47	17250 VA		
GERAL.11																			14645 VA	
GERAL.12	QDC ELEV	220,00	FFFT	1300 VA	0,8	1040 W	3,41 A	1	1	3,41 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	4,32	5	0,11			433 VA
GERAL.13																		433 VA		
GERAL.14																			433 VA	
GERAL.15	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 VA
GERAL.16	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	0 VA		
GERAL.17	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
																	Totais:	39348 VA	44054 VA	39700 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Motor	1300 VA	1,00	1300 VA		
Iluminação (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA	Potência Instalada:	122883 VA
TUEs (Residencial)	22848 VA	0,38	8682 VA	Potência Demandada:	86918 VA
TUGs (Residencial)	29070 VA	0,24	6977 VA	Corrente Total:	322,48 A
Iluminação+TUGs (Residencial)	3190 VA	0,59	1882 VA	Corrente Total Demandada:	228,10 A
Ar Condicionado	17300 VA	1,00	17300 VA		
Iluminação	54620 VA	1,00	54620 VA		

Notas:

NOTAS:
1. As cotas não dimensionadas em projeto deverão seguir a NBR 13.531 e NBR 6492 - Representação e Elaboração de Projetos de Edificação.
2. O projeto foi desenvolvido baseado nas NBR 5410 - Projeto de instalaçoes elétricas de baixa tensão
3. Toda cota indicada é sujeita a confirmação na obra.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

citplan
Planejamento em Construção Civil

PREFEITURA DE ARUJÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJA

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DA EDUCAÇAO - ESCOLA JORDANOPOLIS

ENDEREÇO DA OBRA:
ALAMEDA DOS CRISÂNTEMOS
ARUJÁ - SP
CEP 07411-355

RRT:
8469110

REVISÃO:
R00

DESENHADO POR:
BRUNO CITRON

TÍTULO:
DIAGRAMA MULTIFILAR PVTO TERREO (1/2)

ETAPA:
EXECUTIVO

APROVADO POR:
BRUNO CITRON
ENG. CIVIL - CREA - SP
5069511450

RESPONSÁVEL:
CITPLAN ENGENHARIA LTDA
CREA 2081134 / CAU 38590-5
CNPJ 26.490.638/0001.41

DATA:
19/08/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANA R. CITRON
ARQUITETA - CAU - SP
A140614-0

CONTEÚDO:

NÚMERO PROJETO:
ELE006

ARQUIVO CITPLAN:

ANOTAÇÕES CLIENTE

ESCALA:
Como indicado

01/10/2019 13:32:17