

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	63,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	2-#16,0 (79 A), 1-#16,0 (79 A), 1-#16,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	700 VA	0,88	616 VA	Potência Total Instalada: 13214 VA
TUEs (Residencial)	7500 VA	1,00	7500 VA	
TUGs (Residencial)	2800 VA	0,66	1848 VA	Potência Total Demandada: 12233 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	190 VA	0,88	167 VA	Corrente Total Instalada: 60,07 A
Ar Condicionado	2700 VA	1,00	2700 VA	Corrente Total Demandada: 55,81 A

Notas:

Painel: QDC

Alimentação: 220/380V Bifásico (2F+N+T)

Localização: MED
 Alimentado por: Embutido
 Montagem: Embutido
 Notas:

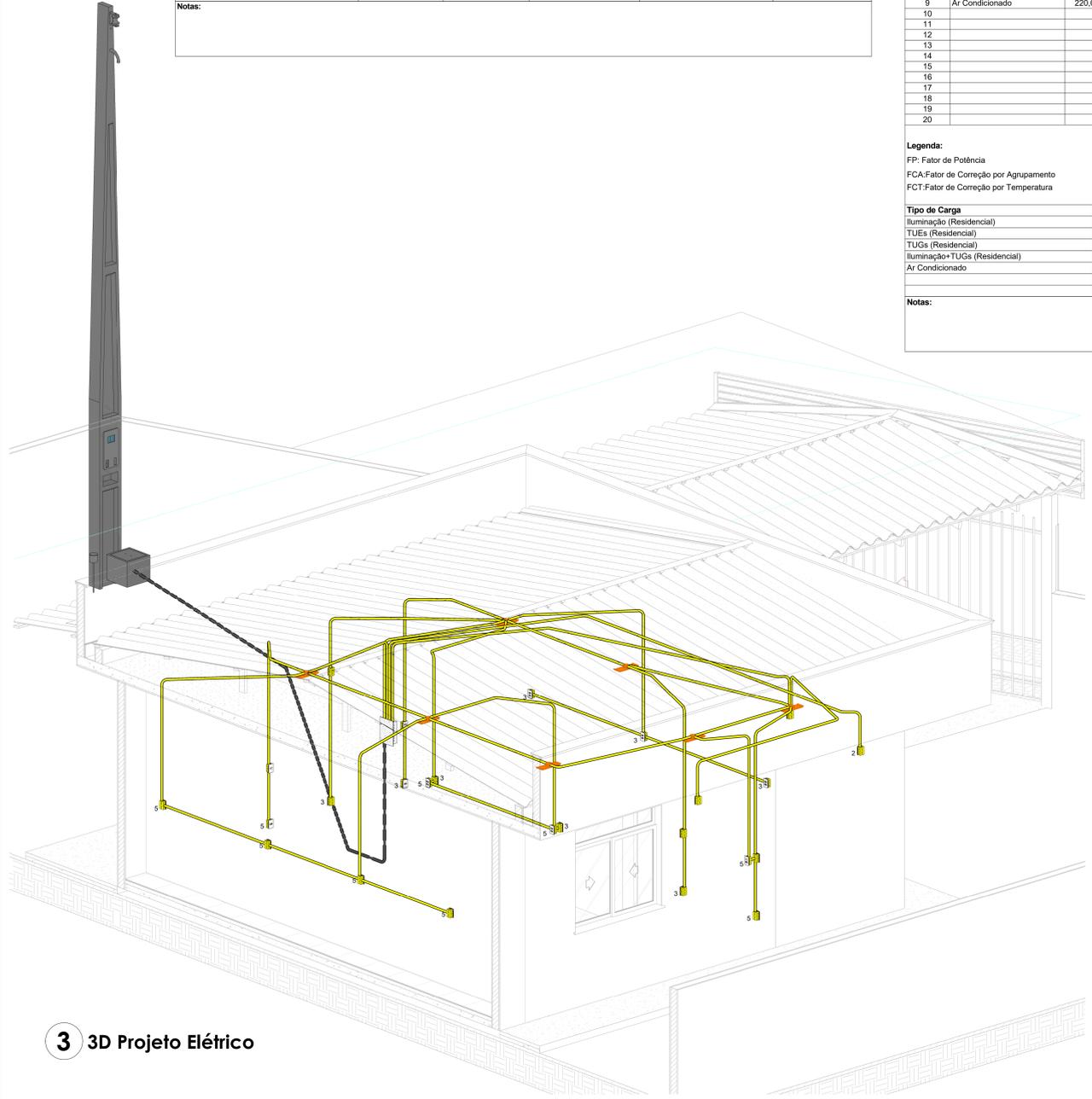
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	
1	Iluminação	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,8	1	4,55 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	10,42	11	0,53	800 VA		
2	Chuveiro	220,00	FNT	7500 VA	1	7500 W	34,09 A	1	1	34,09 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	11,98	12	1,36		7500 VA	
3	TUGs Sala Diretor	220,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	6,36 A	0,8	1	7,95 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,78	15	0,76	1400 VA		
4																				
5	TUGs Sala Professores	220,00	FNT	1500 VA	0,8	1200 W	6,82 A	0,8	1	8,52 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,78	15	0,82	1500 VA		
6																				
7	Ar Condicionado	220,00	FNT	1350 VA	0,8	1080 W	6,14 A	0,8	1	7,67 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,31	10	0,49	1350 VA		
8																				
9	Ar Condicionado	220,00	FNT	1350 VA	0,8	1080 W	6,14 A	0,8	1	7,67 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,64	12	0,59	1350 VA		
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

Totais: 6258 VA 7500 VA

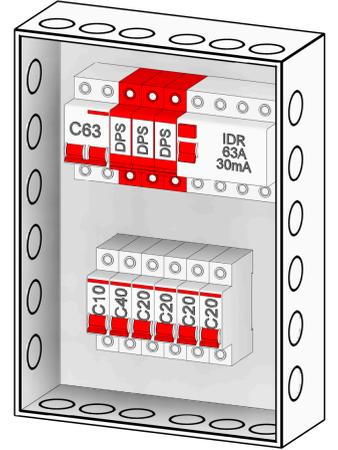
Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
 (Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	700 VA	0,88	616 VA	Potência Instalada: 13214 VA
TUEs (Residencial)	7500 VA	1,00	7500 VA	
TUGs (Residencial)	2800 VA	0,66	1848 VA	Potência Demandada: 12233 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	190 VA	0,88	167 VA	Corrente Total: 34,77 A
Ar Condicionado	2700 VA	1,00	2700 VA	Corrente Total Demandada: 32,19 A

Notas:

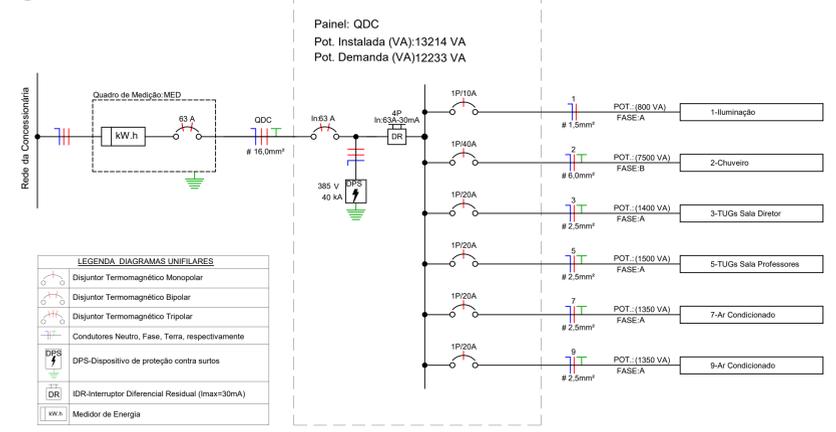


3 3D Projeto Elétrico



2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1 Diagrama Unifilar



- 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, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento 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 nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas 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.

PROJETO ELETRICO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DIAGRAMA

REVISÃO: 00 DATA: 11 DE OUTUBRO DE 2019 DISCIPLINA: EMISSÃO DE PROJETO ELETRICO
 01
 02

Nº DA FRANQUIA: 01/02

COORDENADAS PLANAS UTM:
 Longitude: 728912,97 m E
 Latitude: 6905020,69 m S

INDICADORES:
 Área do Lote = 716,05 m²
 Área Construída = 258,16 m²
 Índice de Aproveitamento = 0,36
 Taxa de Ocupação = 47,21 %
 Permeabilidade = 50,42 %

ENDEREÇO: RUA RUTE JOVINA DOS SANTOS, Nº 286
BARRIO: AREIAS **MUNICÍPIO:** PAULO LOPES **ESTADO:** SANTA CATARINA

INDSCRIÇÃO (Nº IMÓVEL): **DONA:** **FINALIDADE:** CENTRO EDUCACIONAL

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES **ENQº VITOR MATEUS MACUGUA**
 CNPJ nº 02.892.365/0001-32 **CREA-SC nº 152548-4**

COPIA TÉCNICA: VITOR M. MACUGUA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC nº 152548-4
FONE: (48) 91403-1782

PROTÓTIPO Nº: **ART Nº:**

ARQUIVO: ELETRICO_290519_ESCOLA_M1