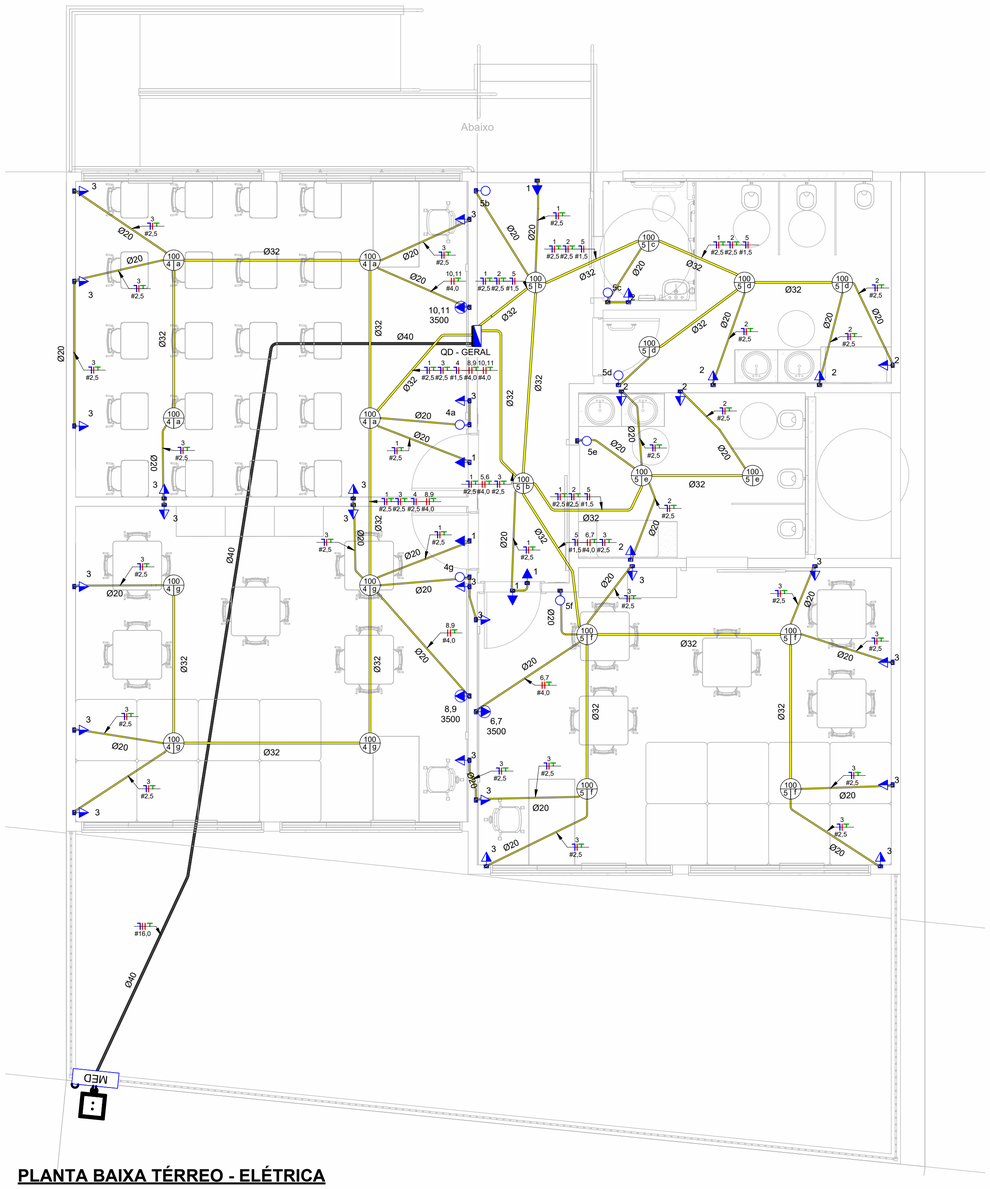
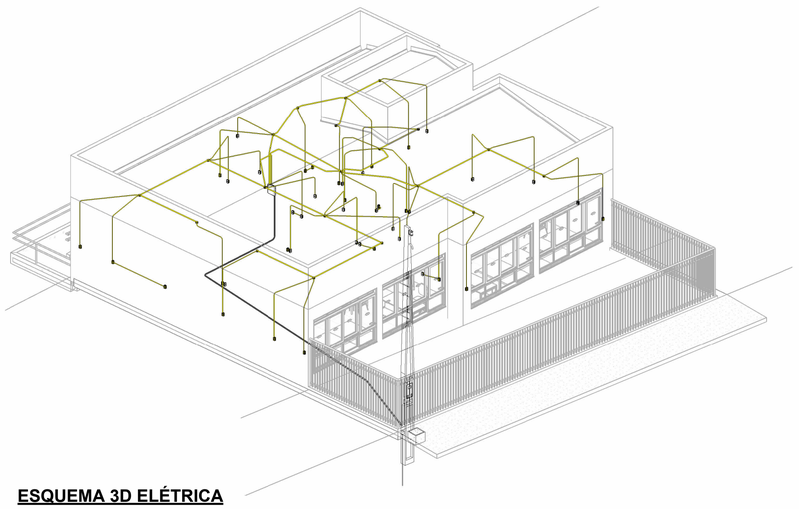


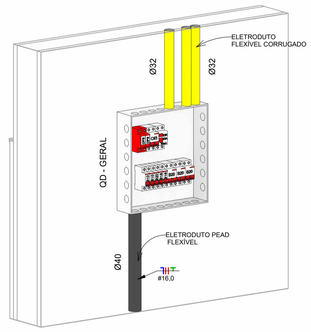
PLANTA BAIXA TÉRREO - ELÉTRICA



ESQUEMA 3D ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Dupla Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Tripla Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Dupla Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Tripla Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Dupla Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Dupla Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto Tomada Baixa 2P+T, 20 A e 2P+T, 10 A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto Tomada Média 2P+T, 20 A e 2P+T, 10 A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 30cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Interruptor paralelo (three-way), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b	Conjunto de 2 interruptores paralelos, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b_c	Conjunto de 3 interruptores paralelos, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Interruptor intermediário, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b	Conjunto de 1 interruptor simples e 1 paralelo, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b	Conjunto de 1 interruptor intermediário e 1 paralelo, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b_c	Conjunto de 2 interruptores simples e 1 paralelo, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b_c	Conjunto de 1 interruptor simples e 2 paralelos, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Conjunto Tomada Média 2P+T, 10 A e interruptor simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b	Conjunto Tomada Média 2P+T, 10 A e 2 interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a_b	Conjunto Tomada Média 2P+T, 10 A, 1 interruptor simples e 1 paralelo, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Pulsador para campainha, a 110cm do piso acabado
a	Acionador de persiana, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Espera para termostato (piso aquecido), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto para campainha, a 220cm do piso acabado
a	Dimer (Variador de Luminosidade), a 110cm do piso acabado
a	Sensor de presença, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença no teto
T R L	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
100 10 9	Ponto de luz embutido no teto
a	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto corrugado flexível embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 160cm do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

LEGENDA PLANTA BAIXA



ESQUEMA QUADRO GERAL

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.
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.

NOTAS GERAIS

CARIMBOS PARA APROVAÇÃO

OBRA

MARMELEIRO 65 Anos — GOVERNO MUNICIPAL

SALAS DE AULA PARA CMEI REGINA VERÔNICA MULLER

PROJETO
ELÉTRICO

DESCRIÇÃO
PLANTA BAIXA ELÉTRICA, ESQUEMAS 3D

PROPRIETÁRIO
Município de Marmeleiro - PR

ENDEREÇO
Rua São Leopoldo, Bairro Passarela, Marmeleiro - PR

LOTE	QUADRA	INSCRIÇÃO
05	116	

ESCALA	DATA	REVISÃO
1 : 50	25/06/2026	

ÁREAS (m²)

Área do Terreno	217.19m²
Matrícula 6.421	
Área Existente	0.00
Área a Regularizar	
Área a Construir	147.36m²
Área Total	147.36m²
TOTAL	**147.36m²**

ÍNDICES

	CA	TO (%)	TP (%)
Zoneamento			
ZR-1	2	70	20
Limites (m²)	434.38	152.03	
Base de cálculo (m²)	147.36	69.83	
Edificação	**0.67**	**67.84**	**32.32**

ARQUIVO
C:\Users\Usuario\Desktop\CRECHE\Elétrico\Elétrico_Altz_2026_08_2026.rvt

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOEL CARLOS TREVISOL
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 139932-2

RESPONSÁVEL LEGAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR

Painel: QD - GERAL

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido

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

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)	IDR	Tipo de Instalação	Iz: Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm²)	Seçao pela Queda de Tensão (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	TUGs	127,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	3,94 A	1	1	3,94 A	10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	2,5	9	0,38	500 VA	
2	TUGs	127,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	5,51 A	1	1	5,51 A	10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	2,5	12	0,72		700 VA
3	TUGs	127,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	17,32 A	1	1	17,32 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	2,5	2,5	19	3,57	2200 VA	
4	Iluminação	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	1	1	6,30 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc...	<Nenhum>	1,5	1,5	15	1,71		800 VA
5	Iluminação	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	1	1	9,45 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc...	<Nenhum>	1,5	1,5	16	2,74	1200 VA	
6	Ar Condicionado	220,00	FFT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	4	4	10	0,62		1750 VA
7																			1750 VA	
8	Ar Condicionado	220,00	FFT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	4	4	10	0,62		1750 VA
9																			1750 VA	
10	Ar Condicionado	220,00	FFT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	<Nenhum>	4	4	5	0,31		1750 VA
11																			1750 VA	
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
																		Totais:	8691 VA	6512 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	2000 VA	0,75	1500 VA		
TUGs	3400 VA	0,59	2006 VA	**Potência Instalada:**	15170 VA
Ar Condicionado	10500 VA	1,00	10500 VA	**Potência Demandada:**	13470 VA
				Corrente Total:	68,95 A
				Corrente Total Demandada:	61,23 A

Notas:

PAINEL: QD GERAL

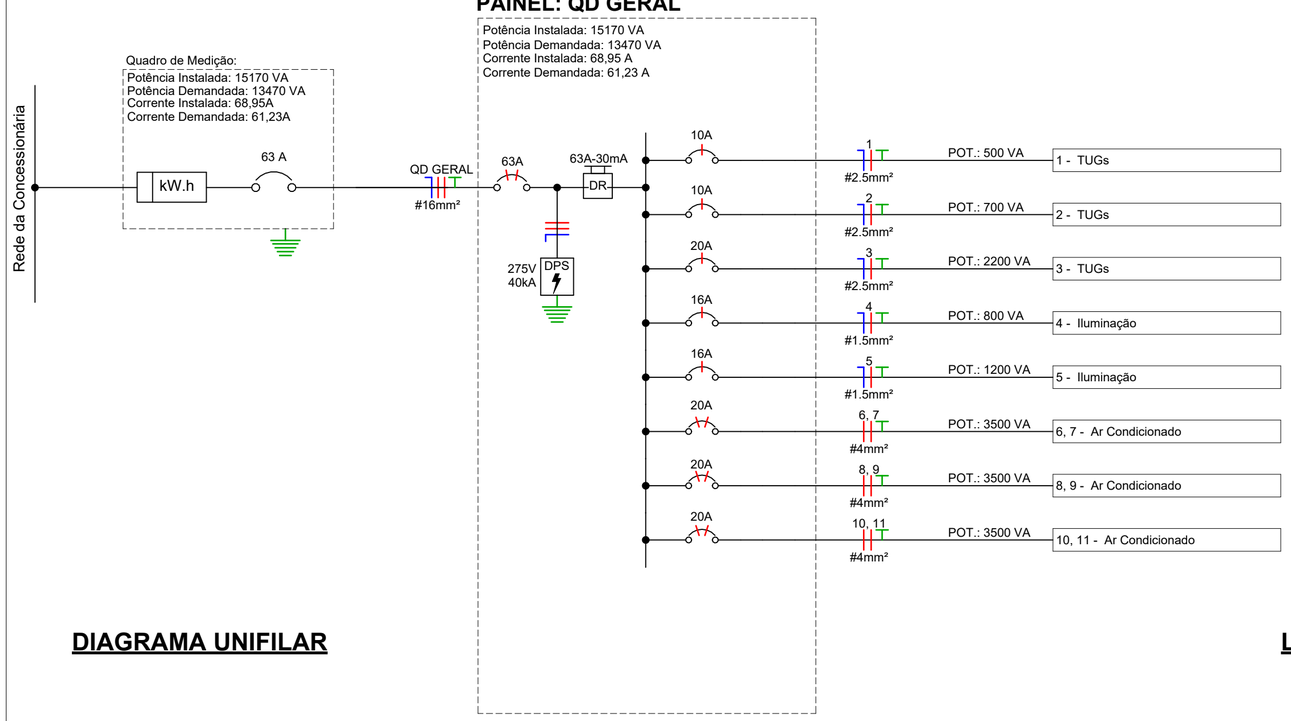


DIAGRAMA UNIFILAR

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

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

OBRA

SALAS DE AULA PARA CMEI REGINA VERÔNICA MULLER

PROJETO
ELÉTRICO

DESCRIÇÃO
QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR

PROPRIETÁRIO
Município de Marmeleiro - PR

ENDEREÇO
Rua São Leopoldo, Bairro Passarela, Marmeleiro - PR

LOTE	QUADRA	INSCRIÇÃO
05	116	

ESCALA	DATA	REVISÃO
Como indicada	25/06/2026	

ÁREAS (m²)

Área do Terreno	217,19m²
Matrícula 6.421	
Área Existente	0,00
Área a Regularizar	
Área a Construir	147,36m²
Área Total	147,36m²
TOTAL	**147,36m²**

ÍNDICES

Zoneamento	CA	TO (%)	TP (%)
ZR-1	2	70	20
Limites (m²)	434,38	152,03	
Base de cálculo (m²)	147,36	69,83	
Edificação	**0,67**	**67,84**	**32,32**

ARQUIVO
C:\Users\Usuario\Desktop\CRECHE\Elétrico\Elétrico_Attz_2026_08_2026.rvt

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOEL CARLOS TREVISOL
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 139932-2

RESPONSÁVEL LEGAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR