



Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
Elétrica	Teto
Elétrica	Média
Elétrica	Baixa
Elétrica	Piso

Legenda - TERREO	
2	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
⊗	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
⊗	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
⊗	Ponto genérico de luz 24W
⊗	Quadro de distribuição
⊗	Tomada alta a 2,20m do piso
⊗	Tomada baixa a 0,30m do piso
⊗	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESC. 1:50

Nº	CIRCUITO TIPO/LOCAL	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA (COS F)	CARGA (VA)	DEMANDA (KVA)	Nº DE FASES	FASE R	FASE S	FASE T	TENSÃO (V)	CORRENT. PROJETO IP (A)	LIM. Q. DE TENSÃO POR (V/A.KM)	CONDUT. VIVOS (MM²)	CONDUT. PROTEÇÃO (MM²)	CORRENTE CABO (A)	DISJUNTOR CORRENTE NOMINAL (A)
-	QDG	-	-	78.029,44	54.620,61	3	26.009,81	26.009,81	26.009,81	220	143,51	-	120,0	70,0	178,0	150,0

CARGA DO QUADRO EXISTENTE (ART Nº 20180986671)

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (W)	FCA	It' (A)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)		
1	Iluminação (127V)	F+N+T	B1	127 V	5	120	120	120	R	120				1,00	1,00	0,8	0,9	1,5	17,5	3	16	
2	Tomadas (127V)	F+N+T	B1	127 V	7	778	700	700	T					1,00	1,00	3,5	6,1	2,5	24,0	3	20	
3	Tomadas (220V)	F+F+T	B1	220 V	3	333	300	300	R+T	150				1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	4,5	20	
12	Tomadas cozinha (127V)	F+N+T	B1	127 V	4	444	400	400	S		400			1,00	1,00	3,5	3,5	4	32,0	4,5	25	
13	Tomadas cozinha (220V)	F+F+T	B1	220 V	4	444	400	400	S+T		200	200		1,00	1,00	2,0	2,0	4	32,0	4,5	25	
4	Air condicionado - cozinha (220V)	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+S	1450	1450			1,00	1,00	14,6	14,6	4	32,0	4,5	25	
5	Air condicionado - refetório (220V)	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+S	1450	1450			1,00	1,00	14,6	14,6	4	32,0	4,5	25	
6	Tomada Buffet (220V)	F+F+T	B1	220 V		2	222	200	R+S	100	100			1,00	1,00	1,0	1,0	4	32,0	4,5	25	
10	Iluminação de emergência (127V)	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200				1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	10	
11	Air condicionado - sala de atividade (220V)	F+N+T	B1	127 V		1	3222	2900	T			2900		1,00	1,00	25,4	25,4	4	32,0	3	25	
TOTAL					5	22	3	12231	11020	R+S+T	3470	3600	3950		1,00	1,00	25,4	25,4	4	32,0	3	25

Quadro de Cargas (QUADRO EXISTENTE) - TERREO																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (W)	FCA	It' (A)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)		
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V			12231	11020	R+S+T	3470	3600	3950		1,00	1,00	35,8	35,8	10	50,0	6	50	
7	Iluminação Sala de Convivência (127V)	F+N+T	B1	127 V	1		24	24	S			24		1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	17,5	4,5	16	
8	Tomadas (127V)	F+N+T	B1	127 V	4		444	400	T			400		1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	20	
9	Air condicionado (220V)	F+N+T	B1	127 V		1	3222	2900	R	2900				1,00	1,00	17,7	17,7	2,5	24,0	3	25	
TOTAL					1	4	1	15922	14344	R+S+T	6370	3624	4350		1,00	1,00	25,4	25,4	4	32,0	3	25

*Cargas dos circuitos a serem executados apenas, não incluem os circuitos existentes

ORGÃOS PÚBLICOS

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE EMPREENDIMENTO	DATA
PÚBLICO	MAR/2026
CONTEÚDO	PRANCHA
PLANTA BAIXA ELÉTRICA LISTA DE MATERIAIS	01/01

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

RUA DR. OSVALDO CRUZ, 555 CEP 85998-000 MERCEDES-PR FONE: (45) 3256-8045

PROJETO:	ENG. CIVIL CRISTIAN COMIN CREA: PR - 214577 / D
EXECUÇÃO:	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: AMPLIAÇÃO CENTRO DIA

LOCAL: RUA PROF. SALVINO VANDERLINDE - LOTE 05 - Q 04 - LOT. POR DO SOL - MERCEDES - PR

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES