

01 PLANTA TÉRREO
ESCALA 1:50

LEGENDA DA FIAÇÃO
NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

LEGENDA DA TUBULAÇÃO
ELETRODUTO FLEXÍVEL PELO TETO
ELETRODUTO RÍGIDO PELO PISO
Ø 3/4" ONDE NÃO INDICADO

A	10 2 6 7	J	23
B	3 8 9	K	11 12 9
C	10 2 6 7	L	11
D	3 8 9	M	11
E	10 2 6 7	N	2 6 7
F	3 8 9	O	11
G	3 8 9		
H	11		
I	11 12 9		

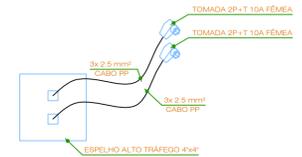
Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de sobrepôr no teto
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepôr
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A no piso

Legenda das indicações

100x100x80	Apo pintado - teto (ref Brum) - 100x100x80 mm
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas

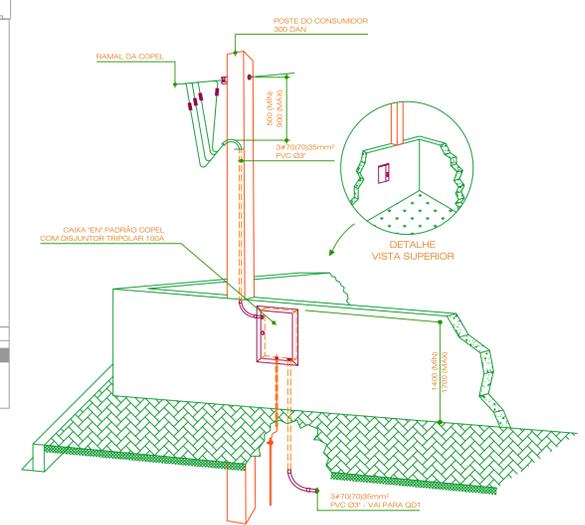
02 DET. TOMADAS ELÉTRICO DE PISO
SEM ESCALA



TOMADA 2P+T - HEXAGONAL (NBR 14136)



03 DET. LIGAÇÃO TOMADAS ELÉTRICAS
SEM ESCALA



04 DET. RAMAL DE ENTRADA
SEM ESCALA

04			
03			
02			
01	10/8/2021	REVISÃO 01	VALDECIR
00	27/01/2013	EMISSÃO INICIAL	VALDECIR
REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL

O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NÓRMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO IA
RUA GOVERNADOR LEONEL DE MOURA BRIZOLA

MUNICÍPIO: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE PR
ESCRITÓRIO REGIONAL: ESCRITÓRIO REGIONAL DO MUNICÍPIO A SER IMPLANTADO
TIPO: CONSTRUÇÃO: ALVENARIA ATÉ 1 PAVIMENTO

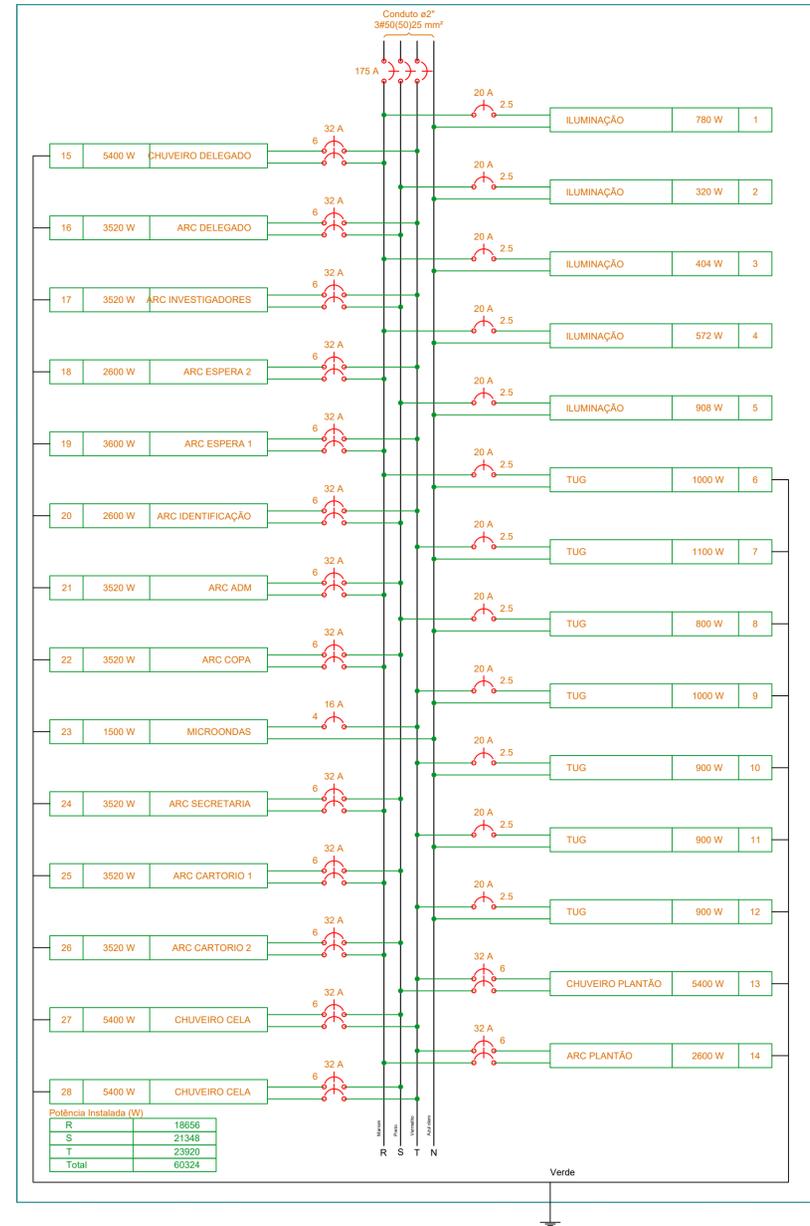
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: TEO CESAR AUGUSTO CRTEGA, CREA PR 97449
REFERENCIAL: **ELÉTRICO**
PROJETO: **PLANTA TÉRREO**

ASSINATURA: RICARDO ANTONIO ORTINA, PREFEITO MUNICIPAL
DESENHO: VALDECIR
DATA: AGOSTO / 2021
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: DELEGACIA CIDADÃ

ELE 01 02

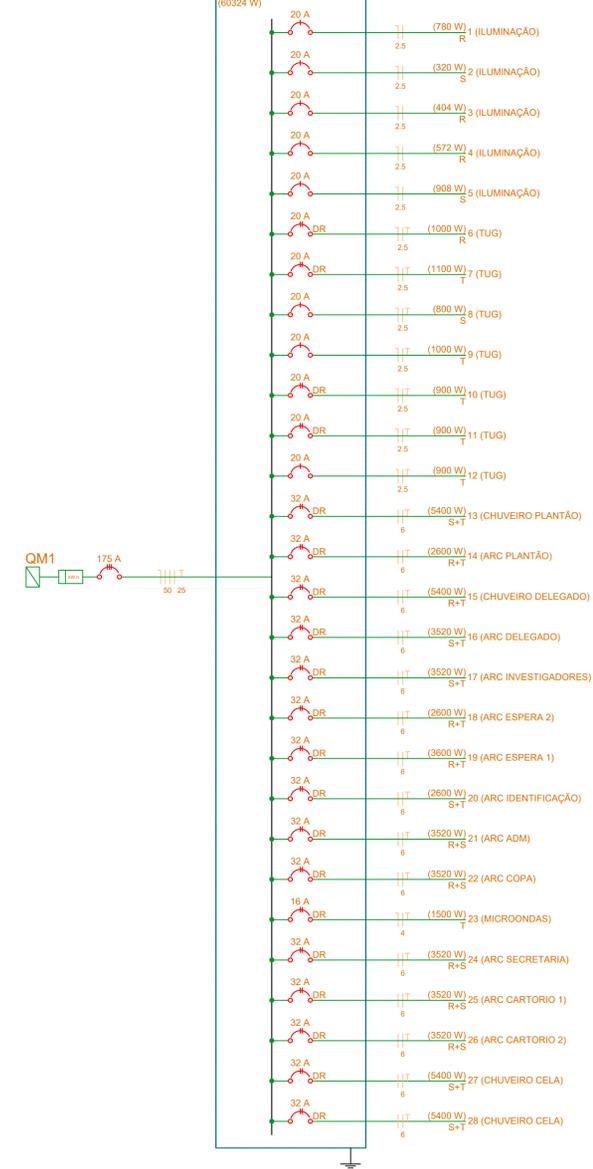
Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 2"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak 2"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC 4x2"	111 pç
Caixa PVC octogonal 3x3	51 pç
Caixa alumínio 4"x2"	2 pç
1x2"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca 2"	1 pç
Linha PVC rosca 2"	1 pç
Linha aço galvan. leve 1"	6 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	22 pç
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4.2x32mm autoarranchante	22 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alumex)	
25 mm²	18,20 m
35 mm²	4,90 m
50 mm²	72,70 m
70 mm²	19,60 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Rexxel)	
2,5 mm²	2408,70 m
4 mm²	20,40 m
6 mm²	624,26 m
Caixa de passagem - sobrepor	
Apo pintada (ref Brum) 100x100x80 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 24"	2 pç
Placa cega	78 pç
Placa p/ 1 função	27 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Sí placa	9 pç
Interruptor 1 tecla paralela	18 pç
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Interruptor 2 teclas - simples e paralela	2 pç
Interruptor 2 teclas paralelas	2 pç
Interruptor 2 teclas simples	80 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	80 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A	10 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 32 A	15 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 16 A	1 pç
20 A	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 175A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	731,86 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 2"	2,00 m
3/4"	2,00 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha 2"	22 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 2"	23,10 m
Luminária e acessórios	
Arandia 100 W	2 pç
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W	41 pç
Pilfoner 4"	2 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W	41 pç
Soquete base E 27	10 pç
base G 13	164 pç
Spot 1 compacta	8 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral 100 W	2 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator integrado 20 W	8 pç
Tubular IRC 85 - diam. 26mm 32 W	82 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2"	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador rodado 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir Caixa "CN" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distri. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	1 pç
Cap. 29 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

QD2



Quadro de Cargas (QD2)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	930	780				1,00	0,54	8,5	2,5	24,0	20,0	0,51	3,40	Ok
2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	320	320			320	1,00	0,65	4,8	2,5	24,0	20,0	0,90	2,90	Ok
3	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	494	404	404			1,00	0,70	5,6	2,5	24,0	20,0	0,46	2,51	Ok
4	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	692	572				1,00	0,54	4,9	2,5	24,0	20,0	0,61	2,51	Ok
5	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	1088	908			908	1,00	0,54	6,5	2,5	24,0	20,0	0,93	2,83	Ok
6	TUG	F+N+T	B1	1111	1000			1000	1,00	0,54	9,7	2,5	24,0	20,0	0,99	2,99	Ok
7	TUG	F+N+T	B1	1222	1100			1100	1,00	0,54	10,0	2,5	24,0	20,0	1,46	3,36	Ok
8	TUG	F+N+T	B1	889	800			800	1,00	0,70	6,2	2,5	24,0	20,0	0,76	2,66	Ok
9	TUG	F+N+T	B1	1111	1000			1000	1,00	0,70	12,5	2,5	24,0	20,0	0,82	2,72	Ok
10	TUG	F+N+T	B1	1000	900			900	1,00	0,54	9,7	2,5	24,0	20,0	0,99	2,99	Ok
11	TUG	F+N+T	B1	1028	900			900	1,00	0,54	8,5	2,5	24,0	20,0	0,84	2,74	Ok
12	TUG	F+N+T	B1	1000	900			900	1,00	0,70	8,7	2,5	24,0	20,0	1,16	3,05	Ok
13	CHUVEIRO PLANTAO	F+F+T	B1	5400	5400		2700	2700	1,00	1,00	24,5	6	41,0	32,0	1,60	3,50	Ok
14	ARC PLANTAO	F+F+T	B1	2889	2620	1300		1300	1,00	1,00	13,1	6	41,0	32,0	0,92	2,82	Ok
15	CHUVEIRO DELEGADO	F+F+T	B1	5400	5400		2700	2700	1,00	1,00	24,5	6	41,0	32,0	1,42	3,32	Ok
16	ARC DELEGADO	F+F+T	B1	3911	3520	1760		1760	1,00	1,00	17,8	6	41,0	32,0	0,97	2,87	Ok
17	ARC INVESTIGADORES	F+F+T	B1	3911	3520	1760		1760	1,00	1,00	17,8	6	41,0	32,0	0,78	2,68	Ok
18	ARC ESPERA 2	F+F+T	B1	2889	2620	1300		1300	1,00	1,00	13,1	6	41,0	32,0	0,45	2,35	Ok
19	ARC ESPERA 1	F+F+T	B1	4000	3600	1800		1800	1,00	1,00	18,2	6	41,0	32,0	0,61	2,51	Ok
20	ARC IDENTIFICACAO	F+F+T	B1	2889	2600	1300		1300	1,00	1,00	13,1	6	41,0	32,0	0,54	2,43	Ok
21	ARC ADM	F+F+T	B1	3911	3520	1760		1760	1,00	1,00	17,8	6	41,0	32,0	0,73	2,63	Ok
22	ARC COPA	F+F+T	B1	3911	3520	1760		1760	1,00	1,00	17,8	6	41,0	32,0	0,24	2,13	Ok
23	MICROONDAS	F+N+T	B1	1875	1500			1500	1,00	1,00	14,8	4	32,0	16,0	0,70	2,60	Ok
24	ARC SECRETARIA	F+F+T	B1	3911	3520	1760		1760	1,00	1,00	17,8	6	41,0	32,0	0,34	2,24	Ok
25	ARC CARTORIO 1	F+F+T	B1	3911	3520	1760		1760	1,00	1,00	17,8	6	41,0	32,0	0,50	2,39	Ok
26	ARC CARTORIO 2	F+F+T	B1	3911	3520	1760		1760	1,00	1,00	17,8	6	41,0	32,0	0,64	2,54	Ok
27	CHUVEIRO CELA	F+F+T	B1	5400	5400		2700	2700	1,00	1,00	24,5	6	24,0	32,0	0,34	2,24	Ok
28	CHUVEIRO CELA	F+F+T	B1	5400	5400		2700	2700	1,00	1,00	24,5	6	24,0	32,0	0,38	2,28	Ok
TOTAL				74747	68724	18656	21348	23920									

QD2



REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL
04			
03			
02			
01	10/8/2021	REVISÃO 01	VALDECIR
00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL	VALDECIR

O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NÓRMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.




PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDESTE - PR

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA CÉBIA: DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO IA ESCALA: RUA GOVERNADOR LEONEL DE MOURA BRIZOLA	MUNICÍPIO: SANTO ANTONIO DO SUDESTE PR ESCRITÓRIO REGIONAL: ESCRITÓRIO REGIONAL DO MUNICÍPIO A SER IMPLANTADO TIPO: CONSTRUÇÃO ALVENARIA ATÉ 1 PAVIMENTO
---	---

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: TEG - CESAR AUGUSTO ORTEGA
CÉBIA PR-FRANCO

PROJETO: **ELÉTRICO**
REFERENCIAL: **DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS**

ASSINATURA: RICARDO ANTONIO ORTINA
PREFEITO MUNICIPAL

DESENHO: VALDECIR
DATA: AGOSTO / 2021
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARGUINHO: DELEGACIA CIDADÃ

ELE 02 02