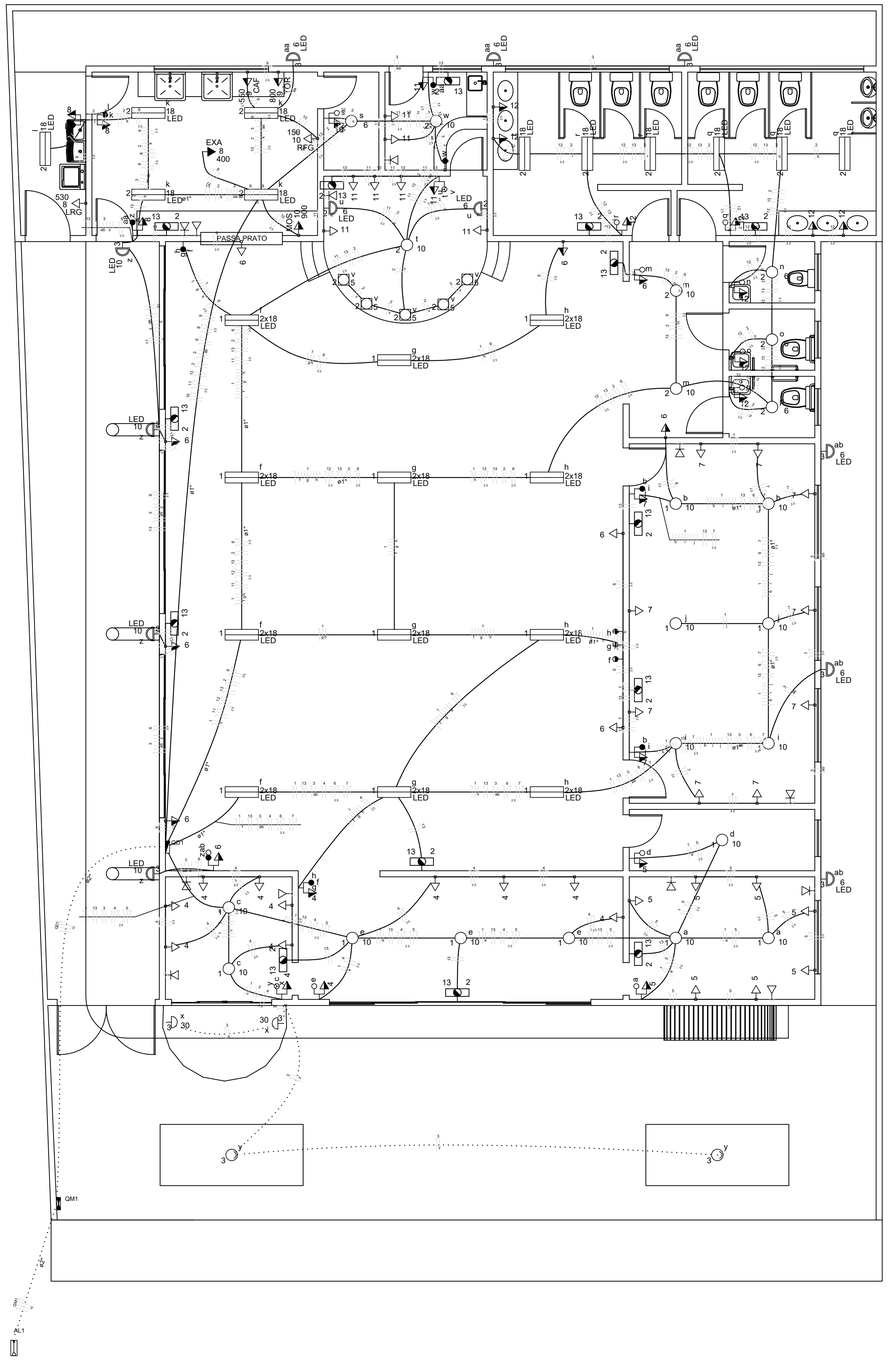


PLANTA BAIXA

ESC.: 1:75

Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	70 pç
4x4"	6 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	64 pç
Tampão aço galvanizado	
2.1/2"	1 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	1978.10 m
10 mm²	49.80 m
16 mm²	44.40 m
2.5 mm²	1810.90 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	51 pç
Placa p/ 1 função retangular	1 pç
Placa p/ 2 funções	11 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	3 pç
Placa p/ 3 funções	3 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 3 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Placa p/ 4 funções	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla intermediária	3 pç
Interruptor 1 tecla paralela c/ sinalizador	1 pç
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10 pç
Interruptor 2 teclas - simples e paralela separadas	1 pç
Interruptor 2 teclas paralelas e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Interruptor 3 teclas paralelas	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	49 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	2 pç
20 A	2 pç
32 A	9 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	73.30 m
3/4"	463.10 m
Eletroduto pesado	
2"	23.60 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	2.00 m
3/4"	2.00 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
LED auton. 6h - 50lm	14 pç
Luminária e acessórios	
Arandela LED	
Tipo Meia-lua 6W	12 pç
Luminaria LED	
50 W	2 pç
Luminária sobrepor p/ LED plafon	
Redondo D 17cm	22 pç
Luminária sobrepor p/ LED tubular	
LED 1x18 W	11 pç
LED 2x18 W	12 pç
Plafon	
Plástico	22 pç
Refletor LED	
30 W	2 pç
Soquete	
base E 27	39 pç
base G 13	70 pç
Lâmpada LED	
Comum	
LED 10 W	22 pç
LED 6 W	12 pç
Dicróica	
Fechada 5 W	5 pç
Refletores	
LED 50 W	2 pç
Spot LED	
30 W	2 pç
Tubular	
T8 1200mm 18 W	35 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabo de aço galvanizado	
6,4mm (1/4")	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 100mm	1 pç
Pontalete de tubo ferro galvan.	
TN65 (2.1/2")	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Lógica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	9 pç
Dispositivo Lógica - embutir	
Placa 2x4	
Placa p/ 1 função redonda	9 pç
Tomada redonda RJ45	9 pç

Telefônica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função retangular	3 pç
S/ placa	
Tomada telefone RJ11 retangular	3 pç

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 2	5	6	10	18	30	100	Tomadas (W) 100	150	400	530	550	800	900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	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 SOCIAL	F+N	B1	127 V				14	24										706	572	S		572		1.00	0.57	8.4	1.5	23.0	20.0	2.53	3.23	Ok
	a							2											25	20	S		20			0.60	0.8	1.5	23.0				Ok
	b							2											25	20	S		20			0.57	1.0	1.5	23.0				Ok
	c							2											25	20	S		20			0.60	0.5	1.5	23.0				Ok
	d							1											12	10	S		10			0.60	0.2	1.5	23.0				Ok
	e							3											37	30	S		30			0.60	1.3	1.5	23.0				Ok
	f								8										178	144	S		144			0.57	3.5	1.5	23.0				Ok
	g								8										178	144	S		144			0.57	5.9	1.5	23.0				Ok
	h								8										178	144	S		144			0.57	8.4	1.5	23.0				Ok
	i							2											25	20	S		20			0.57	0.3	1.5	23.0				Ok
	j							2											25	20	S		20			0.57	0.7	1.5	23.0				Ok
2	ILUMINAÇÃO SERVIÇO	F+N	B1	127 V		5	6	4	11										360	299	S		299		1.00	0.52	3.2	1.5	23.0	10.0	1.19	1.90	Ok
	k								4										89	72	S		72			0.52	1.6	1.5	23.0				Ok
	l								1										22	18	S		18			0.52	2.0	1.5	23.0				Ok
	m							2											25	20	S		20			0.57	0.6	1.5	23.0				Ok
	n						1												7	6	S		6			0.57	0.3	1.5	23.0				Ok
	o						1												7	6	S		6			0.57	0.2	1.5	23.0				Ok
	p						1												7	6	S		6			0.57	0.1	1.5	23.0				Ok
	q								3										67	54	S		54			0.57	1.6	1.5	23.0				Ok
	r								3										67	54	S		54			0.57	2.5	1.5	23.0				Ok
	s						1												7	6	S		6			0.52	0.3	1.5	23.0				Ok
	t							1											12	10	S		10			0.57	3.2	1.5	23.0				Ok
	u						2												12	12	S		12			0.57	2.7	1.5	23.0				Ok
	v					5													25	25	S		25			0.57	3.0	1.5	23.0				Ok
	w						1												12	10	S		10			0.52	0.2	1.5	23.0				Ok
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA / JARDIM	F+N	B1	127 V			6	4		2	2								358	336	S		336		1.00	0.52	3.7	1.5	23.0	20.0	1.03	1.74	Ok
	aa						3												18	18	S		18			0.52	0.9	1.5	23.0				Ok
	ab						3												18	18	S		18			0.52	1.2	1.5	23.0				Ok
	x									2									60	60	S		60			0.60	3.7	1.5	23.0				Ok
	y										2								222	200	S		200			0.60	2.9	1.5	23.0				Ok
	z							4											40	40	S		40			0.52	0.6	1.5	23.0				Ok
4	TOMADAS RECEPÇÃO / SALA ATEN. INDIV	F+N+T	B1	127 V								13							1444	1300	S		1300		1.00	0.57	17.5	2.5	31.0	32.0	0.94	1.65	Ok
5	TOMADAS COORDENAÇÃO / ALMOX.	F+N+T	B1	127 V								9							1000	900	S		900		1.00	0.60	13.1	2.5	31.0	32.0	1.69	2.40	Ok
6	TOMADAS SALA ATIV. DIVERSIFICADA	F+N+T	B1	127 V								10							1111	1000	S		1000		1.00	0.52	5.0	2.5	31.0	32.0	1.27	1.98	Ok
7	TOMADAS SALA ATIV. COLETIVA	F+N+T	B1	127 V								11							1222	1100	R	1100			1.00	0.57	16.9	2.5	31.0	32.0	2.76	3.47	Ok
8	TOMADAS SERVIÇO 1	F+N+T	B1	127 V								3		1	1				1496	1230	R	1230			1.00	0.52	22.7	2.5	31.0	32.0	2.53	3.23	Ok
9	TOMADAS SERVIÇO 2	F+N+T	B1	127 V												1	1		1688	1350	R	1350			1.00	0.52	25.6	2.5	31.0	32.0	2.77	3.47	Ok
10	TOMADAS SERVIÇO 3	F+N+T	B1	127 V								1	1					1	1424	1150	R	1150			1.00	0.52	21.6	2.5	31.0	32.0	3.34	4.04	Ok
11	TOMADAS PALCO / CAMARIM	F+N+T	B1	127 V								9							1000	900	S		900		1.00	0.52	9.2	2.5	31.0	32.0	1.71	2.41	Ok
12	TOMADAS SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V								9							1000	900	R	900			1.00	0.57	13.8	2.5	31.0	32.0	3.52	4.23	Ok
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N	B1	127 V	14														28	28	S		28		1.00	0.52	0.1	1.5	23.0	10.0	0.04	0.74	Ok
TOTAL					14	5	12	22	35	2	2	65	1	1	1	1	1	1	12837	11065	R+S	5730	5335	0									

Legenda

z z / 6	1 tecla paralelo & 1 simples & 1 tomada - 1,10m do piso
l / 8	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
a / 5	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
w w / 11	2 teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
f f / 4	3 teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
c c c / 4	3 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
3 z 10 LED	Arandela p/ lâmp. LED comum - sobrepor
2 13	Bloco autônomo ilum. emergência a 2,50m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
h	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
f f	Interruptor paralelo 3 teclas -- 1,10m do piso
w	Interruptor paralelo c/ sinalizador 1 tecla - 1,10m do piso
3 x 30	Luminaria refletor retangular LED
1 d 10 LED	Luminária p/ lâmp. LED comum - sobrepor
2 k 18 LED	Luminária p/ lâmp. LED tubular - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
3 y	Refletor LED 50 W
2 v 5	Spot LED 5W
5	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
6	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
EXA 8 400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
12	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada rede lógica a 0,30m do piso
	Tomada telefone RJ11 a 0,30m do piso

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
CNPJ: 18.243.261/0001-06
Rua Farmacêutico Joao de Paula Rodrigues, 210-centro– CEP: 37143-000

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO ELETRICO

FOLHA 01-02

ASSUNTO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA - 30 PESSOAS/TURNO

ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LOCAL: RUA CEL. ANTÔNIO FAUSTINO, S/N
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SERRANIA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	24/05/2019	INDICADA	14201900000005470533

LOCALIZAÇÃO :



ESC.: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LUIZ GONZAGA RIBEIRO NETO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
D A N I E L T E I X E I R A
CREA: 88.325/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS LTDA., SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.