



Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	26	pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	25	pç
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon 1"	400	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoarranchante	396	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvill)	22,70	m
Isol PVC - 450/750V (BWF Flexível)	2427,90	m
1,5 mm²	385,90	m
10 mm²	625,30	m
2,5 mm²	625,30	m
4 mm²	258,10	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"	9	pç
Placa p/ 1 função	2	pç
Placa p/ 1 função redonda	12	pç
Placa p/ 2 funções	2	pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1	pç
S/ placa	2	pç
Interruptor 1 tecla paralela	10	pç
Interruptor 1 tecla simples	1	pç
Interruptor 2 teclas simples	9	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2	pç
Tomada industrial trifásica de sobrepôr fímea	2	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	2	pç
10 A	6	pç
16 A	2	pç
20 A	2	pç
25 A	2	pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	2	pç
50 A	1	pç
70 A	1	pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 KA	4	pç
Eletroduto PVC encaixe		
Braceadeira PVC encaixe 1,1/2"	3	pç
1"	10	pç
3/4"	250	pç
Eletroduto, vara 3,0m 1,1/2"	6,40	m
1"	52,90	m
3/4"	418,00	m
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 1"	13,00	m
3/4"	200,50	m
Iluminação de emergência e placa de saída		

PLANTA BAIXA	
s/ escala	
Área Total: 1762,78m²	
3/4"	418,00 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	13,00 m
3/4"	200,50 m
Iluminação de emergência e placa de saída	13 pç
Placa de saída luminosa seletora	13 pç
Lâmpada LED 12W	25 pç
Lâmp. LED 12W	25 pç
Tubular Led slim sdm 66W - 5000K, 120", 10,810m, FP>0,96, IRC 80, IP 40	73 pç
Caixa de aterramento - concreto	
Haste de aterramento apóscobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr	
Barr. trif. diel. geral. - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 24 diel. unip. - In barr. 150 A	1 pç

Condutores de PVC e fixação	
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo LB 1"	(2 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo LB 3/4"	(10 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo T 1,1/2"	(2 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo T 3/4"	(12 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo E 1"	(20 pç)
(Final de eletroduto rígido nas ligações das tomadas)	
Curva 90° para eletroduto rígido encaixado 3/4"	(40 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo TB 1"	(3 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo TB 3/4"	(1 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo C 1"	(2 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo C 3/4"	(71 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo LL 1"	(2 pç)
Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo LL 3/4"	(7 pç)
Abraçadeira Nylon - Para eletroduto rígido da cobertura	(500 pç)
Adaptador de Redução - 1" para 3/4 para Eletroduto PVC Rígido	(2 pç)
Adaptador de Redução - 1,1/2" para 1" para Eletroduto PVC Rígido	(1 pç)
Adaptador - 3/4" para Eletroduto PVC Rígido	(5 pç)

Legenda	
CT-EM	Bloco autônomo lum. emergência a 2,20m do piso
CT-EM	Bloco autônomo sinal. emergência a 2,20m do piso
CT-EM	Caixa de medição sobrepôr a 1,50m do piso
CT-EM	Entrada de serviço aérea
CT-EM	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
CT-EM	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
CT-EM	Luminária p/ lâmp. led tubular
CT-EM	Lâmp. LED 12W
CT-EM	Ponto 3P+T a 0,30m do piso
CT-EM	Quadro de distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso
CT-EM	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
CT-EM	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
CT-EM	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
CT-EM	Disjuntor
CT-EM	Aterramento
CT-EM	Caixa condite dentro das eletrodutos
CT-EM	Cabo NEUTRO
CT-EM	Cabo FASE
CT-EM	Cabo TERRA
CT-EM	Cabo RETORNO
CT-EM	Eletroduto rígido comum 1"
CT-EM	Eletroduto flexível comum
CT-EM	Eletroduto enterrado(subterrâneo)
CT-EM	Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo LB
CT-EM	Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo T
CT-EM	Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo E
CT-EM	Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo C
CT-EM	Curva 90° para eletroduto rígido encaixado
CT-EM	Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo TB
CT-EM	Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo C
CT-EM	Caixa de passagem condutete de PVC - Derivação tipo LL
CT-EM	Abraçadeira Nylon - Para eletroduto rígido da cobertura
CT-EM	Adaptador de Redução - 1" para 3/4 para Eletroduto PVC Rígido
CT-EM	Bucha de Redução - 1" para 3/4 para Eletroduto PVC Rígido

Quadro de Cargas (QD1)															
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	Seção (mm2)	Disj (A)	
CI-1	Circuito de Iluminação - 1	F+N	220 V	66	100	10000	1188	R	1188			0,45	1,5	16,0	
CI-2	Circuito de Iluminação - 2	F+N	220 V	18		1238	1188	T	1188			0,45	1,5	16,0	
				18		1238	1188	T	1188			0,45	1,5	16,0	
CI-3	Circuito de Iluminação - 3	F+N	220 V	18		1238	1188	R	1188		1188	0,45	1,5	16,0	
				18		1238	1188	R	1188			0,45	1,5	16,0	
CI-4	Circuito de Iluminação - 4	F+N	220 V	6		412	396	S		396		0,45	1,5	16,0	
				6		412	396	S		396		0,45	1,5	16,0	
CI-5	Circuito de Iluminação - 5	F+N	220 V	13		894	858	S		858		0,45	1,5	16,0	
				13		894	858	S		858		0,45	1,5	16,0	
CI-6	Circuito de Iluminação - 6	F+N	220 V	20		240	240	T			240	0,45	1,5	16,0	
				2		24	24	T			24	0,45	1,5		
				2		24	24	T			24	0,45	1,5		
				1	12	12	T	12	0,45	1,5					
				1	12	12	T	12	0,45	1,5					
				1	12	12	T	12	0,45	1,5					
				1	12	12	T	12	0,45	1,5					
				2		24	24	T			24	0,45	1,5		
				2		24	24	T			24	0,45	1,5		
				2		24	24	T			24	0,45	1,5		
CI-7	Circuito de Iluminação - 7	F+N	220 V	5		60	60	T			60	0,45	1,5	10,0	
				5		60	60	T			60	0,45	1,5	10,0	
CT-1	Circuito de Tomada - 1	F+N+T	220 V		1	111	100	T			100	0,45	4	25,0	
CT-2	Circuito de Tomada - 2	F+N+T	220 V		1	111	100	S		100		0,45	4	25,0	
CT-3	Circuito de Tomada - 3	F+N+T	220 V		4	444	400	S		400		0,45	2,5	20,0	
CT-4	Circuito de Tomada - 4	F+N+T	220 V		7	778	700	T			700	0,45	2,5	20,0	
CT-EM	Circuito de Tomadas - Emergência	F+N	220 V	15	12	570	570	S		570		0,45	1,5	10,0	
CT-SOM 1	Circuito de Tomada 1 - Máquina/Som Palco	3F+N+T	380 / 220 V		1	10000	R+S+T	3333	3333	3333	3333	0,45	10	50,0	
CT-SOM 2	Circuito de Tomada 2 - Máquina/Som Palco	3F+N+T	380 / 220 V		1	10000	R+S+T	3333	3333	3333	3333	0,45	10	50,0	
TOTAL				15	25	12	73	13	2	27333	26988	R+S+T	9043	8991	8955

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Uso específico	20,22	100	20,22
Iluminação e TUG's (Auditórios, cinemas)	7,11	100	7,11
TOTAL			27,33

Legenda das indicações	
LED	12W - Lâmp. LED 12W
CTM	Tomada - uso específico - Máquina 10000w
(2x)	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa (2x)
LED 66W	Tubulares - 66W

### NOTA

01 - TODAS AS TOMADAS QUE NÃO ESTIVEREM ESPECIFICADA SUA POTENCIA CONSIDERAR 100W POR TOMADA, E DEVENDO CONTER 2P+TERRA

02 - OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1,5 mm²

03 - TODOS OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO, TEM SEU DIAMETRO DE 3/4"

04 - PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADAS ABRAÇADEIRAS DE PVC, DISPOSTOS APROXIMADAMENTE A CADA 1,00 METRO

05 - PARA A FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NOS TIRANTES DA TESOURA, OS ELETRODUTOS SERÃO PRESOS NOS TIRANTES, COM ABRAÇADEIRA DE NYLON, COM ESPAÇAMENTO A CADA 50CM

06 - A QUANTIDADE DE ELETRODUTOS E CABOS, PODEM VARIAR, CONFORME FOR A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS NOS AMBIENTES, CONFORME POSSÍVEIS ADAPTAÇÕES EM LOCO E CONFORME A LOCAÇÃO DO POSTE DE LIGAÇÃO A EDIFICAÇÃO

**AMURES**

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**CAPÃO ALTO - SC**

**1**  
**2**

**ASSESSORIA TÉCNICA**

**OBRA :**

**Projeto Elétrico**  
Projeto elétrico ; Legendas , notas, indicações do projeto , lista de materiais , quadro de cargas e demanda

**Área Total: 1782,78 m²**  
Endereço: SC 390, Capão Alto - SC

**PROJETO:**  
Mathheus Lorenzetti Casagrande  
Eng. Civil - CREA Nº 165793-1

**PREFEITO:**  
Tito Pereira Freitas

**DESENHO :**  
Eng. Mathheus Lorenzetti Casagrande

**Escala:**  
Indicado

**DATA :**  
06/2023