



Legenda de fiação	
1	10 2428 9 2.5 4
2	1314 2.5 2.5
3	10 28 9 2.5
4	10 2428 9 2.5 4
5	10 192428 9 2.5 2.5 4
6	21 28 9 2.5
7	10 192428 9 2.5 2.5 4
8	10 19232428 9 2.5 2.5 4
9	21 2728 9 2.5 4
10	10 19232428 9 2.5 2.5 4
11	20 21 22 28 9 2.5 2.5 4 4
12	20 21 22 9 2.5 2.5 4
13	17 9 2.5
14	10 2328 9 2.5 4
15	20 21 22 9 2.5 2.5 4
16	20 22 9 2.5 4
17	18 2628 9 2.5 4
18	18 26 9 2.5 4
19	18 26 9 2.5 4
20	10 28 9 2.5
21	1 5 8 2.5
22	18 9 2.5
23	18 2.5
24	1 3 4 5 7 8 2.5 2.5 2.5 4
25	1 3 4 5 7 8 2.5 2.5 2.5 4
26	1 3 4 5 7 8 2.5 2.5 2.5 4
27	1 3 4 7 8 2.5 2.5 4

Lista de materiais	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	87 pc
Condulete alum. encaixe tipo C 3/4" sem tampa	3 pc
Condulete alum. encaixe tipo LL 3/4" sem tampa	3 pc
Condulete alum. encaixe tipo LR 3/4" sem tampa	2 pc
Condulete alum. encaixe tipo T 1" sem tampa	1 pc
Condulete alum. encaixe tipo X 3/4" sem tampa	3 pc
Condulete alum. encaixe tipo X 3/4" sem tampa	5 pc
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	34 pc
S6	45 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	34 pc
4,2x32mm autoatarrachante	45 pc
Aterramento	
Caixa de inspeção PVC- Ø300x300mm	3 pc
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 2,40m	3 pc
Cabo Unipolar (cabre)	
Isol.HEPR - ench.PVC flexível - 0,6/1kV (ref. Prysmian Gsette Easy)	
16 mm² - Verde-amarelo	22.18 m
25 mm² - Azul claro	22.18 m
25 mm² - Branco	13.78 m
25 mm² - Preto	13.78 m
25 mm² - Vermelho	13.78 m
35 mm² - Branco	9.51 m
35 mm² - Preto	9.51 m
35 mm² - Vermelho	9.51 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prastec Ecoplus BWF Flexível)	142.32 m
1.5 mm² - Amarelo	257.6 m
1.5 mm² - Azul claro	79.56 m
1.5 mm² - Branco	110.28 m
1.5 mm² - Preto	45.98 m
1.5 mm² - Vermelho	382.63 m
2.5 mm² - Azul claro	100.64 m
2.5 mm² - Branco	181.03 m
2.5 mm² - Preto	241.17 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	100.95 m
2.5 mm² - Vermelho	11.1 m
4 mm² - Azul claro	92.68 m
4 mm² - Branco	32.72 m
4 mm² - Preto	84.79 m
4 mm² - Verde-amarelo	84.79 m
4 mm² - Vermelho	71.06 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 200x200x100 mm	1 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios 16mm²	7.92 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	9 pc
Interruptor simples - 1 tecla	1 pc
Interruptor simples - 2 teclas	8 pc
Placa c/ furo	60 pc
Placa p/ 1 função	9 pc
Placa p/ 2 funções	18 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A S/ placa	3 pc
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	38 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	17 pc
Tampa cega	17 pc
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 127V - 1000W c/ fotocélula	1 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 125A - 10 KA	3 pc
90A - 10 KA	1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) 10 A - 5 KA	3 pc
16 A - 5 KA	4 pc
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) 10 A - 5 KA	9 pc
13 A - 5 KA	5 pc
16 A - 5 KA	6 pc
20 A - 5 KA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pc
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	12 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	17.13 m
3/4"	414.74 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	13.78 m
1.1/4"	16.79 m
Eletroduto metálico rígido médio	
Braçadeira galvan. tipo U 3/4"	3 pc
Braçadeira galvan. tipo cincha 3/4"	40 pc
Eletroduto galvanizado 3/4"	26.62 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 1h - 200lm	18 pc
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir Ledvance Insert 24W	66 pc
Ledvance Insert 30W	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	1 pc
Múltipla	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Caixa de Tomada para Mesa de Escritório	15 pc
Caixa de Tomada p/ Embutir em Mesa S/ placa	30 pc
Módulo Keystone Fêmea RJ11	30 pc
Módulo Keystone Fêmea RJ45	30 pc
Tomada Terminal 10A p/ Caixa de Mesa de Escritório	60 pc
Módulo Tomada HDMI Fêmea	2 pc

Legenda	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Bloco autônomo ilum. emergência na parede	
Caixa de Tomada Embutir Para Mesa (4x2P+T(1x300W+3x100W)/2xRJ45/2xRJ11)	
Caixa de Tomada Embutir Para Mesa (4x2P+T(2x300W+2x100W)/2xRJ45/2xRJ11)	
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40	
Condulete C	
Condulete LL	
Condulete LR	
Condulete T	
Condulete X	
Cotovelo reto 90°	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Luminária LED 24W	
Luminária LED 30W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Relé Fotoelétrico	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Tomada alta a 3,07m do piso	
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Tomada média a 1,10m do piso	
Tomada HDMI a 3,07 do piso	
Tomada média HDMI a 1,10 do piso	

Legenda de fios	
	Fase 1
	Fase 2
	Fase 3
	Terra
	Neutro/ Retorno

Legenda das indicações	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1140W
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - média
24U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 24U

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

- A EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ ATENDER A NBR 5410/2004 E AS NORMAS TÉCNICAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.
- OS ESPAÇOS PREVISTO NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUITOS RESERVA DEVEM SER RESPEITADO ATENDENDO A NBR 5410/2004.
- TODAS AS TOMADAS POSSUIRÃO ATERRAMENTO E RESPEITARÃO A NBR-14136/2013.
- OS CIRCUITOS SÃO ENUMERADOS EM (1,2,3,...) E OS COMANDOS EM (A,B,C,...).
- A LOCAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E TAMBÉM SUAS QUANTIDADES DEVEM SER DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- OS PONTOS DA REDE DE LÓGICA COMO INTERFONE/INTERNET E CÂMERAS É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA, DIZER O MELHOR LOCAL, E APRESENTAR QUANTITATIVO DE MATERIAL.
- OS CIRCUITOS DEVERÃO RESPEITAR AS POTÊNCIAS DIMENSIONADAS, E NOS CIRCUITOS PREVISTOS DEVERÃO SER INSTALADOS OS DISPOSITIVOS IDR.
- MÉTODO DE INSTALAÇÃO COM CONDUTORES ISOLADOS EM ELETRODUTO DE SEÇÃO CIRCULAR EMBUTIDOS EM ALVENARIA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVE TER APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL EM DOCUMENTO POR ESCRITO.
- TODOS OS ATERRAMENTOS DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADOS, PARA QUE POSSÍVEIS SURTOS ELÉTRICOS NÃO PROVOQUEM DANOS AOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DO LOCAL.

01 PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1:50



02 PROJETO ELÉTRICO EM 3D  
COMPATIBILIZADO COM ESTRUTURA  
PARA VIZUALIZAR, CÂMERA DO CELULAR  
OU APP LEITOR DE QR CODE

CARIMBOS:	
 <p><b>Prefeitura Municipal de Sorriso</b> ESTADO DE MATO GROSSO Gestão 2017/2020</p>	
OBRA:	CENTRO DE REGULACÃO
PROJETO:	ELÉTRICO
DETALHES:	PLANTA BAIXA TÉRREO /LISTA DE MATERIAS, INDICAÇÕES E LEGENDA DETALHE 3D
ENDEREÇO:	FOLHA:
Rua: Alta Floresta Lote: 02 Equipamento Comunitário A2	<b>01/03</b>
SORRISO-MT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VISTO:
 Engenheira Civil CREA - MT 026160	 Secretário da cidade
ÁREAS:	PROPRIETÁRIO:
ÁREA DO LOTE 270m² ÁREA PARA CALCULO ESTRUTURAL 218,78m²	<b>Prefeitura Municipal de Sorriso</b> CNPJ: 03.239.076/0001-62
DATA:	ESCALA:
Outubro / 2021	INDICADAS
DESENHO:	ARQUIVO:
-	REV.001