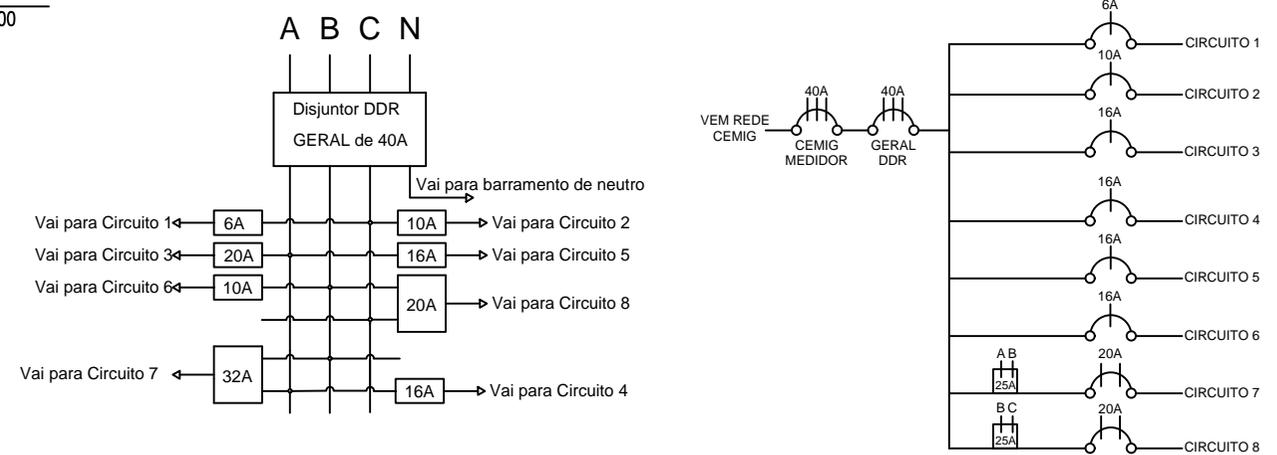


○ PLANTA BAIXA
escala 1:100

DIAGRAMA UNIFILAR



Secretaria de Obras e Trânsito
 Projeto: Elétrico – Ampliação Centro de Educação Infantil – Conceição Maria de Almeida
 Engenheiro: Gabriel Santiago Raimundo Rodrigues

Endereço: Rua Dr. Teixeira Soares, 1120 – Engenho de Serra/ FORMIGA MG
 Data: Julho, 2022
 Escala: Indicada
 Desenhista: Gabriel
 Secretaria de Obras e Trânsito
 Rua: Coronel Gonçalves D'Amarante, nº 83
 Centro - Formiga | MG - Cep: 35570-000
 (37) 3329-1846
 secretariafgoabstrasetransito@gmail.com

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CABOS			
1	Cabo cobreflexível isolado, 1,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - branco	Metros	88,50
2	Cabo cobreflexível isolado, 1,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - amarelo	Metros	176,80
3	Cabo cobreflexível isolado, 1,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - azul	Metros	157,60
4	Cabo cobreflexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - preto	Metros	70,40
5	Cabo cobreflexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - vermelho	Metros	99,99
6	Cabo cobreflexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - branco	Metros	71,84
7	Cabo cobreflexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - azul	Metros	156,00
8	Cabo cobreflexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - verde	Metros	194,50
9	Cabo cobreflexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - preto	Metros	72,50
10	Cabo cobreflexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - vermelho	Metros	72,50
11	Cabo cobreflexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - branco	Metros	72,50
12	Cabo cobreflexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - azul	Metros	72,50
13	Cabo cobreflexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - verde	Metros	72,50
ELETRODUTOS E CONEXÕES			
14	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais instalados em parede.	Metros	93,3
15	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais instalados em laje.	Metros	29,6
16	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais instalados no solo.	Metros	21,1
17	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (1"), para circuitos terminais instalados em laje.	Metros	18,2
18	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (1.1/4"), para circuitos terminais instalados em laje.	Metros	4,1
19	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25mm (1.1/4"), para circuitos terminais instalados no solo.	Metros	72,5
20	Eletroduto rígido, PVC, DN 25mm (3/4"), aparente, instalada em teto	Metros	27,0
21	Luva para eletroduto, PVC, DN 25mm (3/4"), aparente, instalada em teto	Unidade	20,0
22	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, DN 25mm (3/4"), aparente, instalada em teto	Unidade	4,0
23	Abraçadeira para fixação de eletroduto, PVC, tipo D 1/2, instalada em teto	Unidade	21,0
24	Caixa de passagem de concreto, 50x50x60, para instalação no solo	Unidade	10,0
TOMADAS E INTERRUPTORES			
25	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A incluindo suporte e placa	Unidade	3,0
26	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A incluindo suporte e placa	Unidade	2,0
27	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	Unidade	2,0
28	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	Unidade	1,0
29	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	Unidade	2,0
30	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	Unidade	11,0
31	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa	Unidade	6,0
32	Dimmer potenciômetro para ventiladores de embutir a 1,3m do piso, incluindo suporte e placa	Unidade	4,0
33	Caixa retangular 4" x 2" alta (2m do piso), PVC, instalada em parede	Unidade	4,0
34	Caixa retangular 4" x 2" média (1,3m do piso), PVC, instalada em parede	Unidade	23,0
35	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,3m do piso), PVC, instalada em parede	Unidade	6,0
LUMINÁRIAS			
36	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa para uma (1) lâmpada tubular LED 1X18W-T8, temperatura da cor 6500K	Unidade	3,0
37	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa para duas (2) lâmpadas tubulares LED 2X9W-T8, temperatura da cor 6500K	Unidade	15,0
38	Luminária comercial chanfrada de sobrepor na parede completa para uma (1) lâmpada tubular LED 1X18W-T8, temperatura da cor 6500K	Unidade	5,0
39	Luminária tipo "tartaruga" de sobrepor na parede completa para uma (1) lâmpada de LED 1X18W-T8, temperatura da cor 6500K	Unidade	6,0
40	Balizador de embutir piso solo com lâmpada LED de 10W integrado	Unidade	3,0
41	Holofote de sobrepor de parede completo para duas (2) lâmpadas de led 100W	Unidade	2,0
DISJUNTORES E QUADROS			
42	Disjuntor Monopolar Termomagnético (DTM) tipo DIN, corrente nominal de 6A	Unidade	1,0
43	Disjuntor Monopolar Termomagnético (DTM) tipo DIN, corrente nominal de 10A	Unidade	1,0
44	Disjuntor Monopolar Termomagnético (DTM) tipo DIN, corrente nominal de 16A	Unidade	4,0
45	Disjuntor Bipolar Termomagnético (DTM) tipo DIN, corrente nominal de 20A	Unidade	2,0
46	Interruptor Diferencial Residual (IDR), monopolar, tipo DIN, corrente nominal 25A, alta sensibilidade corrente diferencial residual com nominal com atuação 30mA	Unidade	2,0
47	Disjuntor de proteção Diferencial Residual (DDR), tercipolar, tipo DIN, corrente nominal 40A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação 30mA	Unidade	1,0
48	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 16 disjuntores DIN 100A	Unidade	1,0

QUADRO DE CIRCUITOS											
Circuito	Descrição	Pot. Total [VA]	Pot. Total [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Corrente Corrigida [A]	Fase [mm ²]	Neutro [mm ²]	Terra [mm ²]	Proteção	Fase
1	Iluminação Interna	-	198	127	1,56	2,17	1,5	1,5	1,5	1,5	C
2	Iluminação Externa	-	754	127	5,94	8,25	1,5	1,5	1,5	1,5	C
3	TUGs - Pré-escola 1	1300	1300	127	10,24	14,22	2,5	2,5	2,5	2,5	A
4	TUGs - Pré-escola 2	1300	1300	127	10,24	14,22	2,5	2,5	2,5	2,5	C
5	TUGs - Banheiros	1200	1200	127	9,45	13,12	2,5	2,5	2,5	2,5	A
6	TUG - Área Externa + Depósito	1100	1100	127	8,66	12,03	2,5	2,5	2,5	2,5	B
7	TUE - Pré-escola 1	-	2400	220	10,91	15,15	2,5	2,5	2,5	2,5	AB
8	TUE - Pré-escola 2	-	2400	220	10,91	15,15	2,5	2,5	2,5	2,5	BC
QDC	Quadro de Distribuição	-	10652	-	-	-	10,0	10,0	10,0	3x40A	ABC

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO PARA TOMADA A 30 cm DE ALTURA DO PISO ACABADO
	PONTO PARA TOMADA A 130 cm DE ALTURA DO PISO ACABADO
	PONTO PARA TOMADA A 200 cm DE ALTURA DO PISO ACABADO
	PONTO PARA TOMADA E INTERRUPTOR SIMPLES A 130cm DO PISO
	PONTO PARA TOMADA E INTERRUPTOR SIMPLES DUPLO A 130cm DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM 50X50 DE CONCRETO
	PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES A 130cm DO PISO
	PONTO PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES A 130cm DO PISO
	PONTO PARA 3 INTERRUPTORES SIMPLES A 130cm DO PISO
	PONTO PARA ILUMINAÇÃO TUBULAR DE LED NO TETO
	PONTO PARA ILUMINAÇÃO TUBULAR DE LED NA PAREDE COM DUAS LÂMPADAS
	PONTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO BALIZADOR DE LED NO PISO PARA JARDIM
	PONTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO TARTARUGA COM UMA LÂMPADA DE LED NA PAREDE
	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE HOLOFOTE COM DUAS LÂMPADAS DE LED NA PAREDE
	IDENTIFICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS A 130cm DO PISO ACABADO
	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTOR E NÚMERO DE FASES.
	IDENTIFICAÇÃO DE PERCURSO DE ELETRODUTO PELO TETO. (EMBUTIDO OU SOBRE O GESSO)
	IDENTIFICAÇÃO DE PERCURSO DE ELETRODUTO PELO PISO
	IDENTIFICAÇÃO DE PERCURSO DE ELETRODUTO PELA PAREDE
	IDENTIFICAÇÃO DE PERCURSO DE ELETRODUTO RÍGIDO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA

NOTAS:

1- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 2,5MM²

2- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 3/4"

3 - A TOMADA SINALIZADA DE 300W CORRESPONDE A UM PONTO DE VENTILADOR

Secretaria de Obras e Trânsito

Projeto: Elétrico – Ampliação Centro de Educação Infantil – Conceição Maria de Almeida

Engenheiro: Gabriel Santiago Raimundo Rodrigues

Endereço: Dr. Teixeira Soares, 1120 –

Engenho de Serra/ FORMIGA MG

Data: Julho, 2022

Escala: Indicada

Desenhista: Gabriel

Secretaria de Obras e Trânsito
Rua: Coronel Gonçalves D'Amarante, nº 83
Centro - Formiga | MG - Cep: 35570-000
(37) 3329-1846
secretariafgaobrasetransito@gmail.com

02
02