

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem 400x400x150 no piso
Entrada de serviço	
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Ponto genérico de luz 35W
	Quadro de distribuição
Quadro de medição	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	cobreada - 3/4" x 3,00 m

Legenda de fiação	
Elétrica	
	FAZE
	NEUTRON
	TERRA
	RETORNO

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
PI-130	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 3,00m
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 1400 W
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC20000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zincada	4 pçs
14mm	
Bengala para eletroduto	3 pçs
Bucha zincada	4 pçs
14mm	
Caixa PVC	353 pçs
4x4"	
Caixa PVC octogonal	521 pçs
4"x 4"	
Curva 90° PVC longa rosca	1 pçs
Linha PVC rosca	25 pçs
1"	
1.1/4"	2 pçs
3"	5 pçs
3/4"	79 pçs
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	333 pçs
S4	
S6	124 pçs
S8	28 pçs
Parafuso fenda galvan. cab. panela	333 pçs
2,9x25mm autotarrachante	124 pçs
4,2x35mm autotarrachante	28 pçs
6,3x50mm autotarrachante	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	2 pçs
3/4" x 3,00m	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	69,7 m
1,5 mm² - Azul claro	648,84 m
1,5 mm² - Branco	229,03 m
1,5 mm² - Preto	374,5 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	405,9 m
1,5 mm² - Vermelho	67,92 m
2,5 mm² - Amarelo	889,65 m
2,5 mm² - Azul claro	2654,77 m
2,5 mm² - Branco	1620,52 m
2,5 mm² - Preto	1254,54 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	1455,08 m
2,5 mm² - Vermelho	890,02 m
35 mm² - Verde-amarelo	109,91 m
4 mm² - Azul claro	180,1 m
4 mm² - Branco	135,53 m
4 mm² - Preto	68,82 m
4 mm² - Verde-amarelo	137,72 m
4 mm² - Vermelho	224,84 m
6 mm² - Azul claro	89,27 m
6 mm² - Verde-amarelo	89,27 m
6 mm² - Vermelho	89,27 m
70 mm² - Azul claro	109,91 m
70 mm² - Branco	109,91 m
70 mm² - Preto	109,91 m
70 mm² - Vermelho	109,91 m
Cabo unipolar - Solar (Cobre)	
Isol. XLPE - 1,8kV	
400 mm² - Azul claro	6,05 m
400 mm² - Branco	6,05 m
400 mm² - Preto	6,05 m
400 mm² - Vermelho	6,05 m
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref. Lukbox)	30 pçs
400x400x150 mm	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 3 teclas	2 pçs
Interruptor simples - 1 tecla	23 pçs
Interruptor simples - 2 teclas	16 pçs
Interruptor simples - 3 teclas	12 pçs
Placa p/ furo	30 pçs
Placa p/ 1 função	200 pçs
Placa p/ 2 funções	64 pçs
SI placa	
Entrada USB	5 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	59 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	200 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pçs
100A - 10 kA	1 pçs
200A - 10 kA	1 pçs
20 A - 4,5 kA	1 pçs
90A - 10 kA	1 pçs
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	64 pçs
16 A - 3 kA	3 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	20 pçs
16 A - 4,5 kA	8 pçs
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 kA	18 pçs
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	4 pçs
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	126,56 m
3/4"	1577,71 m
3/8"	26,75 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	55,85 m
1.1/4"	11,45 m
2"	43,45 m
Eletroduto PVC rosca	
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Braceadeira PVC encaixe	6 pçs
3/4"	
Braceadeira galvan. tipo curha	
1"	20 pçs
2"	104 pçs
3"	28 pçs
3/4"	327 pçs
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	17,63 m
1.1/4"	3 m
1/2"	2 m
2"	98,45 m
3"	25,64 m
3/4"	310,8 m
Material p/ entrada serviço	
Arame de aço zincado	
12 AWG	3 pçs
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pçs
2 estribos, haste 16x350mm	4 pçs
Aço perfilado	
Para cabo multiplexado	2 pçs
Cabo cobre nu	
Seção 10mm²	2 pçs
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=150mm	1 pçs
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	1 pçs
Isolador castanha porcelana	
76x79mm	5 pçs
Parafuso cabeça abaulada	
12x50mm	2 pçs
Parafuso p/ fixação cantoneira	
12x150mm	2 pçs
Pontalete de tubo ferro galvan.	
38x38x2000mm - 75daN	1 pçs
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m	1 pçs
Sapata	
Para cabo de 9,5mm	2 pçs
Quadro de medição - COELBA	
Edificações de uso coletivo	
Quadro p/ 2 medidores	1 pçs
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bñ., no Fus+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pçs
Barr. bñ., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pçs
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pçs
Barr. bñ., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1 pçs

Legenda detalhada - Pavimento	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Placa p/ 2 funções	
SI placa	195
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Placa p/ 2 funções	
SI placa	195
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	
Caixa de passagem 400x400x150 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref. Lukbox)	195
400x400x150 mm	
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zincada	495
14mm	
Bengala para eletroduto	390
3/4"	
Bucha zincada	495
14mm	
Curva 90° PVC longa rosca	195
3/4"	
Linha PVC rosca	225
1"	
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	2m
3/4"	3m
Material p/ entrada serviço	
Arame de aço zincado	
12 AWG	390
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	195
2 estribos, haste 16x350mm	290
Aço perfilado	
Para cabo concreto	290
Cabo cobre nu	
Seção 10mm²	290
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=150mm	195
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	195
Isolador castanha porcelana	
76x79mm	495
Parafuso cabeça abaulada	
12x50mm	290
Parafuso p/ fixação cantoneira	
12x150mm	290
Pontalete de tubo ferro galvan.	
38x38x2000mm - 75daN	195
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m	195
Sapata	
Para cabo de 9,5mm	290
Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Interruptor paralelo - 3 teclas	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Interruptor simples - 1 tecla	
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Interruptor simples - 2 teclas	
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Interruptor simples - 3 teclas	
Ponto genérico de luz 2x40W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	290
4"x 4"	
Ponto genérico de luz 35W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa de Luz 4"x2"	195
4"x 2"	
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bñ., no Fus+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 100 A	195
Quadro de medição	
Quadro de medição - COELBA	
Edificações de uso coletivo	
Quadro p/ 2 medidores	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Placa p/ 1 função	
SI placa	195
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Placa p/ 2 funções	
SI placa	195
Entrada USB	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Tomada média a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	195
4x4"	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	195
Placa p/ 1 função	
SI placa	195
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	
cobreada - 3/4" x 3,00 m	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	195
3/4" x 3,00m	

DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXISTENTE	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO
01	15/09/2023	JASSON	EMISSÃO INICIAL	JASSON	WASHINGTON LUCIANO
02	12/05/2023	JASSON	EMISSÃO INICIAL	JASSON	WASHINGTON LUCIANO
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXISTENTE	VERIFICAÇÃO
					APPROVAÇÃO
					CPF



SISTEMA: ELÉTRICO
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

LOCAL: RUA NÚCLEO COLÔNIAL LANDULFO ALVES, Km 40, BR 324 - CANDEIAS-BA

TÍTULO: ESCOLA ARGENTINA CASTELO BRANCO
PLANTA DE FIAÇÃO - FOLHA 01/02

PROJETO: JASSON, S. MELLO, J. J. / 12 / 05 / 23
VERIFICADO: JASSON, S. MELLO, J. J. / 12 / 05 / 23
APPROVADO: JASSON, S. MELLO, J. J. / 12 / 05 / 23
Nº UFG: 1720584610
SUBSTITUI A: 1720584610