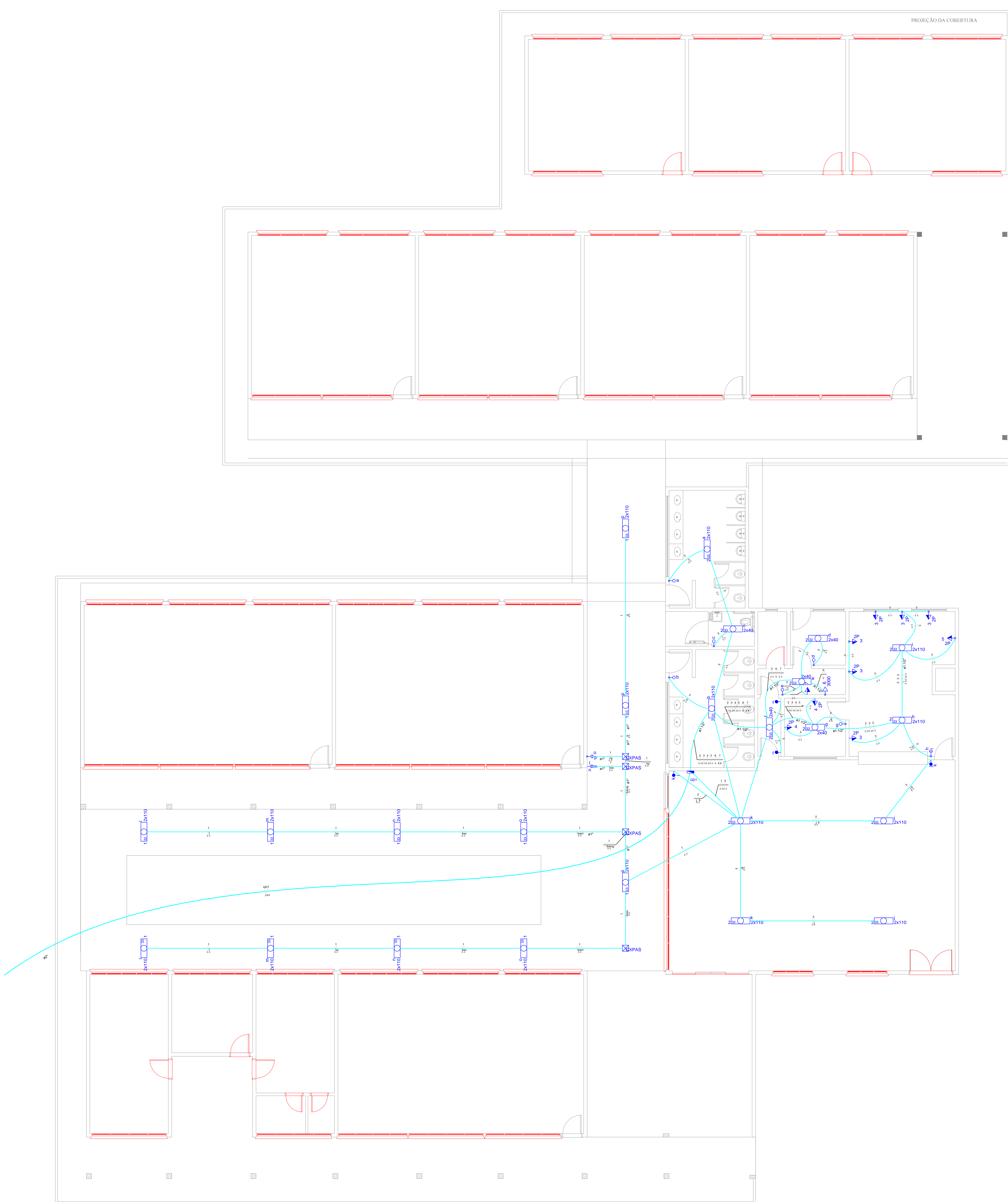


Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)	For. total (W)	Pot. total (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	I _{sc} (A)	I _{sc} (mm ²)	I _{sc} (A)	D _{sc} (A)	dV _{pare} (%)	dV _{total} (%)	Status	
					110	100	1250	3000														
1	Iluminação Área Externa	FaF	B1	220 V	22				298	240	R+S	1310	1210	1.00	0.80	17.0	2.5	24.0	16.0	1.73	1.73	OK
l					4				543	440	R+S	220	220	1.00	0.80	10.8	2.5	24.0			OK	
m					4				543	440	R+S	220	220	1.00	0.80	10.8	2.5	24.0			OK	
n					4				543	440	R+S	220	220	1.00	0.80	10.8	2.5	24.0			OK	
o					4				543	440	R+S	220	220	1.00	0.80	10.8	2.5	24.0			OK	
p					0				0	0	R+S	330	330	1.00	0.80	4.8	2.5	24.0			OK	
2	Iluminação Cozinha e Banheiros	FaF	B1	220 V	10	16			2678	2160	R+S	1080	1080	1.00	0.57	12.7	2.5	24.0	13.0	0.70	0.70	OK
a					2				272	220	R+S	110	110	1.00	0.57	2.2	2.5	24.0			OK	
b					2				272	220	R+S	110	110	1.00	0.57	4.3	2.5	24.0			OK	
c					2				101	80	R+S	40	40	1.00	0.57	11.3	2.5	24.0			OK	
d					2				101	80	R+S	40	40	1.00	0.57	10.3	2.5	24.0			OK	
e					2				101	80	R+S	40	40	1.00	0.57	11.1	2.5	24.0			OK	
f					2				101	80	R+S	40	40	1.00	0.57	12.7	2.5	24.0			OK	
g					2				101	80	R+S	40	40	1.00	0.57	8.5	2.5	24.0			OK	
h					2				272	220	R+S	110	110	1.00	0.57	6.5	2.5	24.0			OK	
i					2				272	220	R+S	110	110	1.00	0.57	8.7	2.5	24.0			OK	
j					4				543	440	R+S	220	220	1.00	0.80	6.2	2.5	24.0			OK	
3	TUE's Cozinha	FaN	B1	127 V					667	600	S	600	600	1.00	0.57	9.2	2.5	24.0	13.0	1.10	1.10	OK
4	TUE's Despensa e Lavandaria	FaN	B1	127 V					222	200	S	200	200	1.00	0.57	3.1	2.5	24.0	13.0	0.22	0.22	OK
5	TUE Forno Elétrico	FaF	B1	220 V					111	100	R+S	50	50	1.00	0.57	0.9	2.5	24.0	13.0	0.07	0.07	OK
6	TUE Ferro Elétrico	FaF+T	B1	220 V					3750	3000	R+S	1500	1500	1.00	0.57	29.9	6.0	41.0	20.0	0.60	0.60	OK
7	TUE Máquina de Lavar Roupas Grande	FaN	B1	127 V					1250	1250	R	1250	1250	1.00	0.57	21.6	2.5	24.0	13.0	1.73	1.73	OK
TOTAL					10	38	9	1	11909	9730	R+S	5000	4640	0								

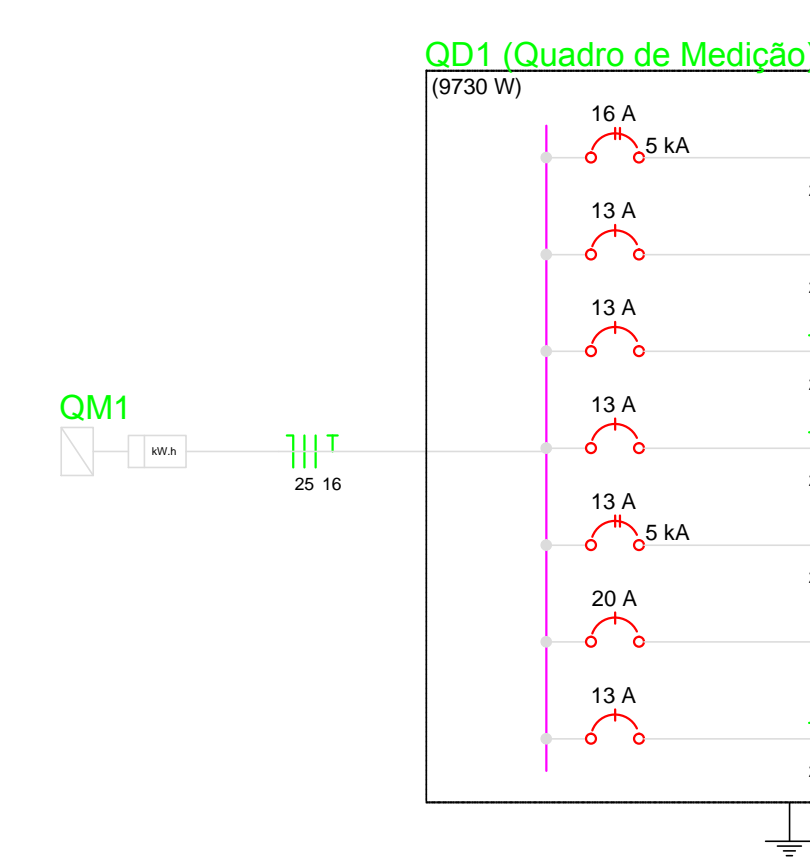


Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Anelão zamak 1"	2 pç
Bucha zamak 3/4"	1 pç
Bucha zamak 1"	2 pç
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Caixa PVC octogonal 4x2"	24 pç
Caixa PVC 2x3"	24 pç
Curva 45° PVC rosca 1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	1 pç
Linha PVC rosca 1"	6 pç
3/4"	9 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	51 pç
S6	17 pç
Chumbador c/ rosca externa 3/8"x2,14"	1 pç
Fita vedante autofusão 20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoforçante 1,2x20mm autoforçante	51 pç
Caixa Unipolar (cobr.) 10 mm ²	8,50 m
16 mm ²	47,40 m
142 mm ²	142,10 m
1ed PVC - 450/750V (ref. Preli Piratoc Ecoplas BWF Flexível)	718,90 m
16 mm ²	38,35 m
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	2 pç
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa p/ 1 função	2 pç
Placa p/ 1 função redonda	3 pç
Tomada universal retangular 2P - 10A	6 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Tomada universal redonda 2P - 10A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 13 A	4 pç
20 A	1 pç
63 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V127 V) - DIN 13 A - 5 kA	1 pç
15 A - 5 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	117,50 m
Eletroduto pesado 1,12"	25,00 m
2"	47,40 m
Eletroduto PVC rosca	
Bispelotas galvan. tipo curva 1"	17 pç
3/4"	51 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	21,10 m
2"	1,00 m
3/4"	54,70 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrep. p/ fluoresc. tubular 2x110 W 2x40 W	19 pç
2x110 W 2x40 W	5 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x110 W 2x40 W	19 pç
2x110 W 2x40 W	5 pç
Soque base G 13	20 pç
base R 17	75 pç
Lâmpada fluorescente	
Tubular comum - diam. 33mm 110 W 40 W	38 pç
Caixa PVC octogonal 4x2"	10 pç
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento apólcobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador redonda 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Quadro de medição - COPEL	1 pç
Edifício de uso coletivo - embudr Caixa "C" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embudr	
Barr. int. - diag geral, compacto - DIN (Ref. Morator) Cap. 21 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda Detalhada

Caixa de medição embudr a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção Disjuntor bipolar termomagnético (220 V127 V) - DIN 63 A - 5 kA	1 pç
Quadro de medição - COPEL	
Edifício de uso coletivo - embudr Caixa "C" p/ medidor polifásico	1 pç
Caixa de passagem de embudr no piso	
Entrada de serviço aérea	
Acessórios p/ eletrodutos	
Anelão zamak 1"	2 pç
Bucha zamak 3/4"	1 pç
Bucha zamak 1"	2 pç
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Caixa PVC octogonal 4x2"	24 pç
Caixa PVC 2x3"	24 pç
Curva 45° PVC rosca 1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	1 pç
Linha PVC rosca 1"	6 pç
3/4"	9 pç
Acessórios uso geral	
Chumbador c/ rosca externa 3/8"x2,14"	1 pç
Fita vedante autofusão 20m	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 63 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1"	1,00 m
2"	1,00 m
3/4"	2,00 m
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento apólcobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador redonda 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor paralelo - 1 tecla	1 pç
Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Lâmpada fluorescente	
Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor 2x110 W 2x40 W	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Quadro de distribuição - embudr a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 13 A	4 pç
20 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V127 V) - DIN 13 A - 5 kA	1 pç
15 A - 5 kA	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embudr	
Barr. int. - diag geral, compacto - DIN (Ref. Morator) Cap. 21 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada universal 2P a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Tomada universal 2P a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada universal 2P a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
S/ placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç



Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul
Rua Cândido Melo, 290 - CEP: 85515-000
Fone: (46) 3234-1135 - CNPJ: 80.874.100/0001-86

Projeto: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NELI	Lot: Quadra:
Proprietário: Município de Bom Sucesso do Sul	Área:
Especificações: PROJETO ELÉTRICO	Escala: 1:50
	Data: 28/11/2015
	Prancha:
Antônio Celso Pilonetto Prefeito Municipal	Leandro Valdsion Guarez Engenheiro Civil CREA-PR 84617-D

01/01