

PROJETO ELÉTRICO - PAV. TÉRREO

ESC: 1/50

Legenda de faixas - TERREO	
①	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
②	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
③	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
④	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
⑤	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
⑥	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
⑦	2 Tomadas médias a 1,10m do piso

Legenda de condutas - TERREO	
—	Direta
—	Teto
---	Piso

Legenda - TERREO	
2 Tomadas médias a 0,30m do piso	
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Entrada de serviço	
Interruptor 1 simples - 3 paralelo - 1,10m do piso	
Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso	
Interruptor simples 2 tecas - 1,10m do piso	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
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 média a 1,10m do piso	

Legenda das indicações - TERREO	
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

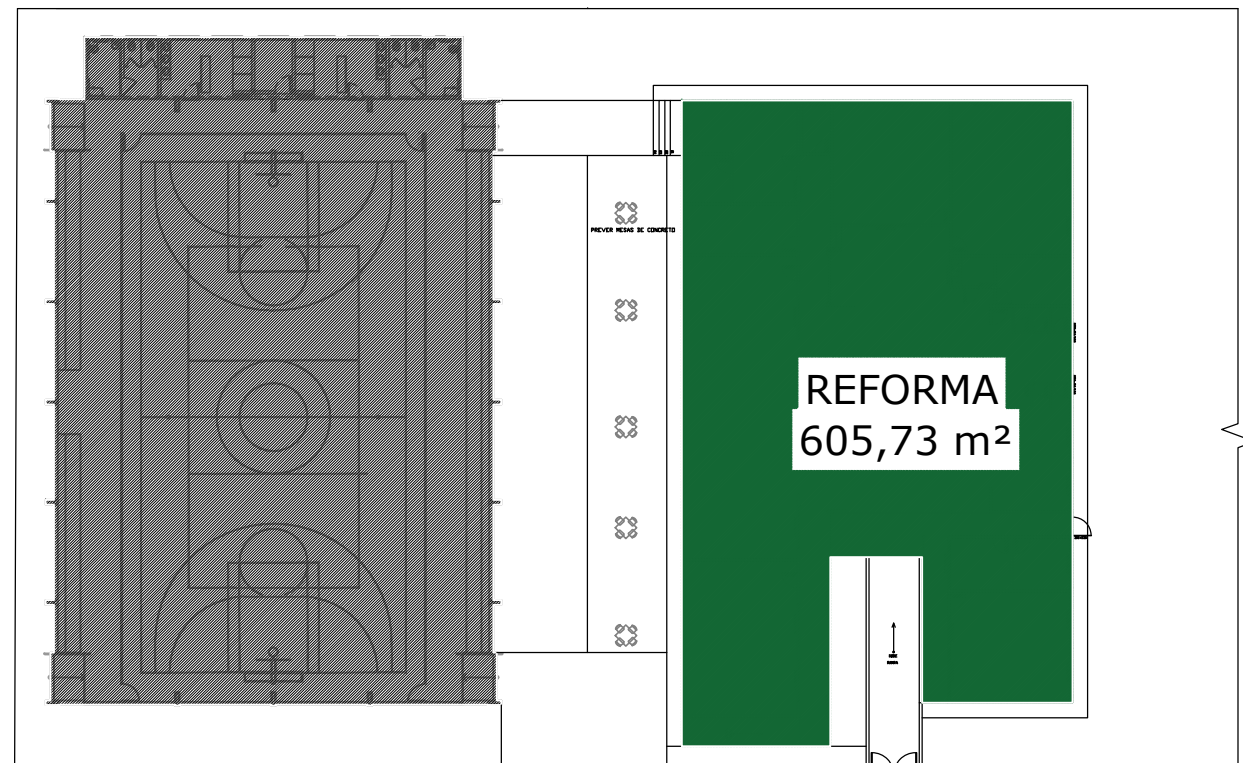
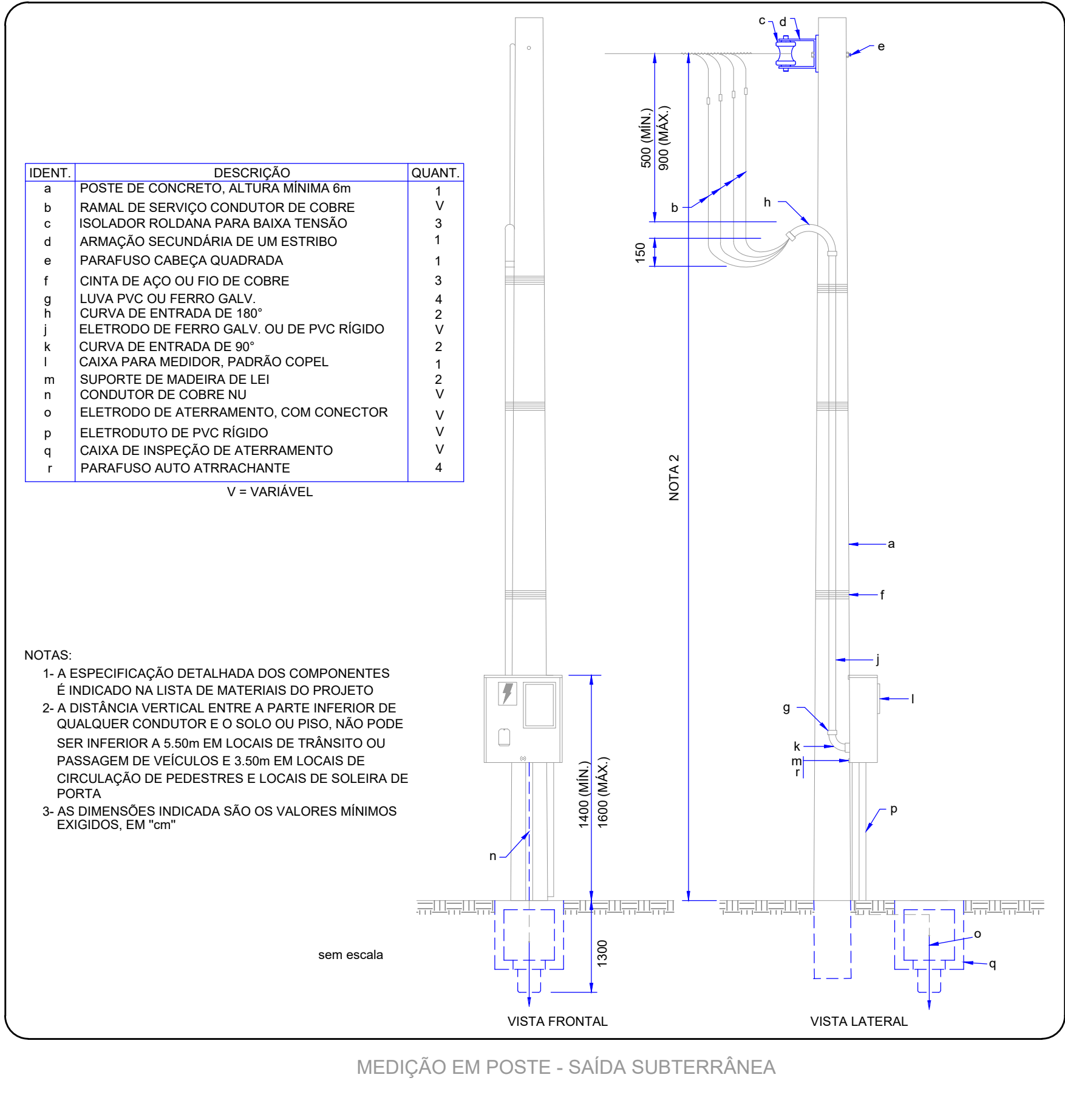
Lista de materiais - TERREO	
Elétrica	
Arnela zamak	2 pçs
3x4"	1 pçs
Bucha zamak	2 pçs
3x4"	1 pçs
Bugão de aço galvanizado	1 pçs
Caixa PVC	4x2"
4x2"	80 pçs
Caixa PVC octogonal	2 pçs
4"x 4"	56 pçs
Linha PVC rosca	1 pçs
1,12"	1 pçs
Linha aço galvan. leve	1 pçs
2,12"	1 pçs
Acessórios uso geral	
Fita isolante autoadesiva	20m
Calço Unipolar (cores)	
Isol. PVC - 450/75W (ref. Plastic Ecoplas BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	389,7 m
1,5 mm² - Azul claro	235,4 m
1,5 mm² - Preto	192 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	28,8 m
1,5 mm² - Vermelho	48,25 m
16 mm² - Azul claro	33,67 m
16 mm² - Branco	33,67 m
16 mm² - Preto	33,67 m
16 mm² - Verde-amarelo	33,67 m
16 mm² - Vermelho	33,67 m
2,5 mm² - Azul claro	354,9 m
2,5 mm² - Branco	465,9 m
2,5 mm² - Preto	363,55 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	387,9 m
2,5 mm² - Vermelho	365,65 m
50 mm² - Azul claro	2,6 m
50 mm² - Branco	2,6 m
50 mm² - Preto	2,6 m
50 mm² - Vermelho	2,6 m
Caixa de passagem - embutir	
Alumínio	
300x300x300mm	3 pçs
Tampa 300x300x50mm	3 pçs
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 teca	9 pçs
Interruptor simples - 2 tecas	6 pçs
Placa 2x4"	10 pçs
Placa p/ 1 função	34 pçs
Placa p/ 2 funções	21 pçs
Placa 4x4"	
Interruptor 1 teca paralela	6 pçs
Interruptor 1 teca simples	2 pçs
SI placa	
Interruptor 1 teca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	14 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	5 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	16 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	16 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
125A - 10 kA	1 pçs
63A - 4,5 kA	2 pçs
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10A - 3 kA	7 pçs
16A - 3 kA	3 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10A - 4,5 kA	5 pçs
16A - 4,5 kA	7 pçs
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	543,6 m
Eletroduto pesado	
1,12"	38,87 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vista 3,0m	
1,12"	1 m
3x4"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	1 pçs
Haste de aterramento apicocone	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pçs
Isolador náilon 800V	
Porcelana vitrificada	
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1 pçs
Rosca M16x2, compr. 100mm	1 pçs
Panela de tubo ferro galvan.	1 pçs
TMS (2 1/2")	1 pçs
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "GNET" p/ medidor potfásico	1 pçs
Quadro dentro: plástico - embutir	
Bar. inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 54 diq. unip. - in Plante 100A	2 pçs

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO													
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)										
Iluminação e TUG's (Escotas e semelhantes)	6,46	100,00	6,46										
Uso Específico	10,47	100,00	10,47										
TOTAL			16,93										

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO													
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	35	100	200	815	1990	2900			
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	13		260	560	S	560			
3	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	10	1	1333	1200	R	1200			
4	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	8	4	1778	1600	T				
5	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	5	3	1222	1100	T				
6	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	4		444	400	R	400			
7	TUG 220V	F+F+T	B1	220 V	6		967	900	R+S	300			
8	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+S	1450			
9	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408			
10	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408			
11	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	2211	1990	S+T	995			
12	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+T	1450			
TOTAL					29	33	8	2	1	18928	15335	5215	4975

Quadro de Demanda (QD2) - TERREO													
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)										
Iluminação e TUG's (Escotas e semelhantes)	5,61	100,00	5,61										
Uso Específico	13,79	100,00	13,79										
TOTAL			19,41										

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO													
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)
13	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	12		420	420	T				
14	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	15		525	525	S				
15	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	8	4	1778	1600	R	1600			
16	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	12	3	2000	1800	R+S	900			
17	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	4	2	880	800	T				
18	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+S	1450			
19	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408			
20	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	S+T	1450			
21	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	2211	1990	S+T	995			
22	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+T	1450			
TOTAL					27	24	9	1	4	19406	17560	5808	5975



NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5.194/96 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

BUSSOLA ENGENHARIA LTDA		IMPLANTAÇÃO	
Reforma da Escola Ângelo Darolt		Data: NOV/2022	
MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA		Folha: 1/1	
RUA RIO GRANDE DO NORTE, 570 - BAIRRO CONDÁ		VINCÍO A. BUSSOLA	
PROJETO ELÉTRICO E LÓGICA		ESCALA	
DIAGRAMAS UNIFICADOS		630,37 m²	
QUADRO DE CARGA E DEMANDA		indicada	