

## MEMORIAL DESCRIPTIVO

### Identificação

Título do projeto: CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL EM ALVENARIA - GINÁSIO ESCOLAR

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – FMDE DE TIMBÓ

Autor do projeto: ANDERSON HALLA

### Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação elétrica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

### Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
TOPO	260.00	980.00
TELHADO	260.00	720.00
TÉRREO	385.00	335.00
FUNDAÇÃO	310.00	25.00
SUBSOLO	110.00	-85.00

### Lista de materiais elétricos

Lista de Materiais				
Elétrica				
	Acessórios p/ eletrodutos	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
		Arruela zamak		
		1.1/2"	4 pç	AltoQi
		1/2"	4 pç	AltoQi
		Bucha zamak		
		1.1/2"	4 pç	AltoQi
		1/2"	4 pç	AltoQi

	Caixa PVC 4x2"	41 pc	AltoQi
	Condulete alum. encaixe tipo C	2 pc	AltoQi
	Condulete alum. encaixe tipo E	10 pc	AltoQi
	Condulete alum. encaixe tipo LL 3/4" sem tampa	12 pc	AltoQi
	Condulete alum. encaixe tipo LR 1" sem tampa	1 pc	AltoQi
	Condulete alum. encaixe tipo T 3/4" sem tampa	6 pc	AltoQi
	Luva PVC rosca 1.1/2"	4 pc	AltoQi
	1/2"	4 pc	AltoQi
	Luva aço galvan. leve 1"	46 pc	AltoQi
Acessórios uso geral			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Arruela lisa galvan. 1/4"	548 pc	AltoQi
	5/16"	39 pc	AltoQi
	Bucha de nylon S10	39 pc	AltoQi
	S4	62 pc	AltoQi
	S6	312 pc	AltoQi
	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	39 pc	AltoQi
	Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	62 pc	AltoQi
	4,2x32mm autoatarrachante	312 pc	AltoQi
	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	39 pc	AltoQi
	Parafuso galvan. cabeça lentalha 1/4"x5/8" máquina rosca total	400 pc	AltoQi
	Porca sextavada galvan. 1/4"	468 pc	AltoQi
	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	39 pc	AltoQi
Cabo Unipolar (cobre)			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
	2.5 mm <sup>2</sup> - Amarelo	205.25 m	AltoQi
	2.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	951.72 m	AltoQi
	2.5 mm <sup>2</sup> - Branco	837.42 m	AltoQi
	2.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	505.57 m	AltoQi
	2.5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	86.8 m	AltoQi

	6 mm <sup>2</sup> - Azul claro	125.2 m	AltoQi
	6 mm <sup>2</sup> - Branco	9.7 m	AltoQi
	6 mm <sup>2</sup> - Preto	62.4 m	AltoQi
	6 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	125.2 m	AltoQi
	6 mm <sup>2</sup> - Vermelho	53.1 m	AltoQi
Caixa de passagem - embutir			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Aço pintada (ref Lukbox) 500x500x150 mm	4 pc	AltoQi
Dispositivo Elétrico - embutido			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Placa 2x4"		
	Interruptor paralela - 1 tecla	1 pc	AltoQi
	Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	2 pc	AltoQi
	Interruptor simples - 1 tecla	3 pc	AltoQi
	Placa c/ furo	8 pc	AltoQi
	Placa p/ 1 função	19 pc	AltoQi
	Placa p/ 2 funções	9 pc	AltoQi
	S/ placa		
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6 pc	AltoQi
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	3 pc	AltoQi
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	16 pc	AltoQi
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pc	AltoQi
Dispositivo Elétrico - sobrepor			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Tampa metálica p/ condutete		
	Interruptor 1 tecla simples	1 pc	AltoQi
	Tampa cega	19 pc	AltoQi
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	11 pc	AltoQi
Dispositivo de Proteção			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Disjuntor Unipolar Termomagnético		
	16 A	3 pc	AltoQi
	20 A	5 pc	AltoQi
	32 A	8 pc	AltoQi
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Cotovelo reto		
	50x50mm chapa 18	1 pc	AltoQi
	Curva de inversão		
	50x50mm chapa 18	1 pc	AltoQi
	Eletrocalha perfurada tipo C		
	50x25mm chapa 18	52.7 m	AltoQi
	Suporte vertical		

	70x81mm	39 pc	AltoQi
	T reto 90°		
	50x50mm chapa 18	7 pc	AltoQi
	T vertical descida		
	50x50mm chapa 18	5 pc	AltoQi
	Tala plana perfurada		
	25mm	20 pc	AltoQi
	50mm	80 pc	AltoQi
	Tampa p/ T reto		
	50mm chapa 18	7 pc	AltoQi
	Tampa p/ T vertical descida		
	50mm chapa 18	5 pc	AltoQi
	Tampa p/ cotovelo reto		
	50mm chapa 18	1 pc	AltoQi
	Tampa p/ curva curva de inversão		
	50mm chapa 18	1 pc	AltoQi
	Tampa pressão		
	50mm chapa 24	52.7 m	AltoQi
<b>Eletroduto PVC flexível</b>			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Eletroduto leve		
	1"	7.2 m	AltoQi
	3/4"	353.7 m	AltoQi
	Eletroduto pesado		
	1.1/2"	132.7 m	AltoQi
<b>Eletroduto PVC rosca</b>			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Eletroduto, vara 3,0m		
	1.1/2"	4 m	AltoQi
	1/2"	1.5 m	AltoQi
<b>Eletroduto metálico rígido leve</b>			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Braçadeira galvan. tipo cunha		
	3/4"	294 pc	AltoQi
	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m		
	3/4"	257.42 m	AltoQi
<b>Eletroduto metálico rígido pesado</b>			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Braçadeira galvan. tipo cunha		
	1.1/2"	18 pc	AltoQi
	Eletroduto galvanizado		
	1"	12.8 m	AltoQi
<b>Material p/ entrada serviço</b>			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Abraçadeira de nylon		

	1094mm	4 pç	AltoQi
	Alça pré-formada de distribuição para condutor 10mm <sup>2</sup>	3 pç	AltoQi
	Armação secundária aço laminado		
	1 haste de 150mm	1 pç	AltoQi
	Bucha plástica	2 pç	AltoQi
	S 8		
	Cabo cobre nu		
	Seção 16mm <sup>2</sup>	2.2 pç	AltoQi
	Caixa inspeção de aterramento		
	caixa de PVC	1 pç	AltoQi
	Conecotor tipo cunha		
	Para condutor de 16/16mm <sup>2</sup>	4 pç	AltoQi
	Para condutor de 6/16mm <sup>2</sup>	1 pç	AltoQi
	Haste de aterramento galvanizada		
	2000mm	1 pç	AltoQi
	Identificador		
	de fase	6 pç	AltoQi
	Isolador roldana 600V		
	Porcelana vidrada	1 pç	AltoQi
	Parafuso auto-atarraxante (soberba)		
	6,3x38mm	3 pç	AltoQi
	Parafuso cabeça quadrada		
	200x80x16mm (para poste de concreto)	1 pç	AltoQi
	Parafuso de cabeça limão		
	c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1 pç	AltoQi
	c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2 pç	AltoQi
	Parafuso de segurança		
	Lacre caixa	1 pç	AltoQi
	Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado		
	5,0x50mm para bucha S 8	2 pç	AltoQi
	Poste concreto armado		
	Comprimento 5,0m, 150daN	1 pç	AltoQi
	Prensa- cabo rosqueável		
	para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	1 pç	AltoQi
	Selo plástico		
	Segurança	2 pç	AltoQi
Ponto de luz			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Ponto de luz		
	100W	35 pç	AltoQi
	18W	22 pç	AltoQi
	24W	6 pç	AltoQi
Quadro de medição - CELESC			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Unidade consumidora individual - embutir		
	Caixa para medidor polifásico em policarbonato -	1 pç	AltoQi

MPP			
Quadro distrib. plástico - embutir			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Barr. monof., Cap. 8 disj. unip.	1 pc	AltoQi
	Barr. trif., - DIN Cap. 12 disj. unip.	1 pc	AltoQi