

MEMORIAL DESCRITIVO

Identificação

Título do projeto: CONSTRUÇÃO E REFORMA – COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ

Autor do projeto: ANDERSON HALLA

Lista de materiais elétricos

Lista de Materiais			
Elétrica			
Acessórios p/ eletrodutos			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Condutele alum. encaixe tipo E		
	Condutele alum. encaixe tipo E	88 pç	AltoQi
	Condutele alum. encaixe tipo L		
	3/4" sem tampa	11 pç	AltoQi
	Condutele alum. encaixe tipo T		
	3/4" sem tampa	21 pç	AltoQi
	Luva aço galvan. leve		
	1"	17 pç	AltoQi
Acessórios uso geral			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Arruela lisa galvan.		
	1/4"	1576 pç	AltoQi
	5/16"	94 pç	AltoQi
	Bucha de nylon		
	S10	94 pç	AltoQi
	S4	240 pç	AltoQi
	S6	598 pç	AltoQi
	Distanciador baixo p/ tirante		
	38mm	94 pç	AltoQi
	Parafuso fenda galvan. cab. panela		
	2,9x25mm autoatarrachante	240 pç	AltoQi
	4,2x32mm autoatarrachante	598 pç	AltoQi
	Parafuso galvan. cab. sext.		
	5/16"x2" rosca soberba	94 pç	AltoQi
	Parafuso galvan. cabeça lentilha		
	1/4"x5/8" máquina rosca total	1272 pç	AltoQi
	Porca sextavada galvan.		
	1/4"	1456 pç	AltoQi
	Vergalhão galvan. rosca total		
	1/4"x(comp. p/ proj.)	94 pç	AltoQi
Cabo Unipolar (cobre)			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Isol.PVC - 450/750V		
	1.5 mm ² - Amarelo	317.7 m	AltoQi
	1.5 mm ² - Azul claro	420 m	AltoQi
	1.5 mm ² - Branco	394 m	AltoQi
	1.5 mm ² - Verde-amarelo	118.2 m	AltoQi
	16 mm ² - Verde-amarelo	51.9 m	AltoQi

	2.5 mm ² - Azul claro	381.3 m	AltoQi
	2.5 mm ² - Branco	205.4 m	AltoQi
	2.5 mm ² - Verde-amarelo	265.6 m	AltoQi
	2.5 mm ² - Vermelho	175.9 m	AltoQi
	25 mm ² - Azul claro	51.9 m	AltoQi
	25 mm ² - Branco	51.9 m	AltoQi
	25 mm ² - Preto	51.9 m	AltoQi
	25 mm ² - Verde-amarelo	107.6 m	AltoQi
	25 mm ² - Vermelho	51.9 m	AltoQi
	50 mm ² - Azul claro	107.6 m	AltoQi
	50 mm ² - Branco	107.6 m	AltoQi
	50 mm ² - Preto	107.6 m	AltoQi
	50 mm ² - Vermelho	107.6 m	AltoQi
	6 mm ² - Azul claro	501.3 m	AltoQi
	6 mm ² - Branco	147.1 m	AltoQi
	6 mm ² - Preto	208.3 m	AltoQi
	6 mm ² - Verde-amarelo	183.5 m	AltoQi
	6 mm ² - Vermelho	145.9 m	AltoQi
Dispositivo Elétrico - sobrepor			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Tampa metálica p/ condutele		
	2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç	AltoQi
	Interruptor 1 tecla paralela	2 pç	AltoQi
	Interruptor 1 tecla simples	18 pç	AltoQi
	Interruptor 1 tecla simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	2 pç	AltoQi
	Tampa cega	32 pç	AltoQi
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç	AltoQi
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	50 pç	AltoQi
Dispositivo de Proteção			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN		
	125A	1 pç	AltoQi
	70 A	1 pç	AltoQi
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
	10 A	4 pç	AltoQi
	20 A	4 pç	AltoQi
	40 A	22 pç	AltoQi
	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN		
	125 A	1 pç	AltoQi
	80 A	1 pç	AltoQi
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Acessórios para eletrocalha		
	Saída horizontal para eletroduto	1 pç	AltoQi
	Eletrocalha perfurada tipo C		
	100x50mm chapa 18	20.2 m	AltoQi
	50x25mm chapa 18	69.1 m	AltoQi
	50x50mm chapa 18	17.3 m	AltoQi
	Suporte vertical		
	70x81mm	76 pç	AltoQi
	70x96mm	18 pç	AltoQi
	T horizontal 90°		
	50x25mm chapa 18	1 pç	AltoQi
	T horizontal 90°		
	100x50mm chapa 18	1 pç	AltoQi
	T reto 90°		
	100x100mm chapa 18	6 pç	AltoQi
	50x50mm chapa 18	9 pç	AltoQi

	T vertical descida		
	50x25mm chapa 18	4 pç	AltoQi
	Tala plana perfurada		
	25mm	208 pç	AltoQi
	50mm	110 pç	AltoQi
	Tampa p/ T horizontal 90°		
	50x25mm chapa 18	1 pç	AltoQi
	Tampa p/ T horizontal 90°		
	100mm chapa 18	1 pç	AltoQi
	Tampa p/ T reto		
	100mm chapa 18	6 pç	AltoQi
	50mm chapa 18	9 pç	AltoQi
	Tampa p/ T reto 90°		
	50x25mm chapa 18	48 pç	AltoQi
	Tampa p/ T vertical descida		
	50x25mm chapa 18	4 pç	AltoQi
	Tampa pressão		
	100mm chapa 24	20.2 m	AltoQi
	50mm chapa 24	86.4 m	AltoQi
	Terminal		
	50x25mm chapa 18	2 pç	AltoQi
	50x50mm chapa 18	1 pç	AltoQi
Eletroduto PVC flexível			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Eletroduto pesado		
	2"	121 m	AltoQi
Eletroduto metálico rígido leve			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Braçadeira galvan. tipo D		
	1"	11 pç	AltoQi
	Braçadeira galvan. tipo cunha		
	3/4"	579 pç	AltoQi
	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m		
	1"	9.2 m	AltoQi
	3/4"	503.5 m	AltoQi
Eletroduto metálico rígido pesado			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Braçadeira galvan. tipo D		
	2"	4 pç	AltoQi
	Braçadeira galvan. tipo unha		
	1.1/4"	4 pç	AltoQi
	Eletroduto galvanizado		
	1.1/4"	3.1 m	AltoQi
	2"	3.3 m	AltoQi
Ponto de luz			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Ponto de luz		
	18W	61 pç	AltoQi
Quadro distrib. chapa pintada - embutir			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Barr. trif., disj. geral - DIN		
	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç	AltoQi
Quadro distrib. plástico - embutir			
	Descrição	Quantidade	Tabela de Referência
	Barr. trif., - DIN		
	Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç	AltoQi

Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto: Reforma e Ampliação Complexo Esportivo – Fase 03

Proprietário: Prefeitura Municipal de Timbó/SC

Autor do projeto: Arq. Anderson Halla

Descrição do projeto

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

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	100,00	1023.00
2º pav	653,00	370.00
Térreo	370.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais
- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos
- NBR 13969:1997 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação
- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

Memorial de cálculo

Caixa de gordura Caixa de gordura 02 (Térreo)

Dados:

Número de cozinhas: Uma cozinha

Tipo de caixa: Simples (CGS)

Altura sobressalente: 25 cm

Volume estimado:

$V = 31 \text{ l}$

Dimensões:

Profundidade total: 50 cm

Profundidade útil: 25 cm

Diâmetro: 40 cm

Volume de retenção: 31.4 l

Lista de Materiais

Lista de Materiais			
Esgoto			
PVC Acessórios			
	Descrição	Quantidade	
	Caixa sifonada		
	100x100x50	23 pç	
	150x150x50	15 pç	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório		
	1" - 1.1/2"	29 pç	
	1" - 2"	1 pç	
	Sifão flexível p/ Mictório		
	1.1/4"- 2"	7 pç	
	Válvula p/ lavatório e tanque		
	1"	29 pç	
	Válvula p/ pia		
	1"	1 pç	
PVC Esgoto			
	Descrição	Quantidade	
	Bucha de redução longa		
	50 mm - 40 mm	24 pç	
	Curva 90 curta		
	100 mm	2 pç	
	40 mm	36 pç	
	50 mm	1 pç	
	Joelho 45		
	100 mm	29 pç	
	40 mm	17 pç	
	50 mm	16 pç	
	Joelho 90		
	100 mm	34 pç	
	40 mm	7 pç	
	50 mm	7 pç	

		Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
		40 mm - 1.1/2"	29 pç
		Junção simples	
		100 mm - 50 mm	17 pç
		100 mm- 100 mm	40 pç
		40 mm x 40 mm	24 pç
		50 mm - 50 mm	4 pç
		Luva	
		40 mm	76 pç
		Luva simples	
		100 mm	105 pç
		50 mm	48 pç
		Redução excêntrica	
		100 mm - 50 mm	6 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa	
		100 mm - 4"	156.32 m
		40 mm	70.37 m
		50 mm - 2"	44.06 m
		Tê sanitário	
		100 mm - 50 mm	2 pç
		50 mm - 50 mm	1 pç
Unidades de tratamento			
		Descrição	Quantidade
		Alça	
		Ferro	1 pç
		Concreto	
		Concreto	0.09 m ³
Pluvial			
		PVC Esgoto	
		Descrição	Quantidade
		Curva 90 curta	
		100 mm	16 pç
		Luva simples	
		100 mm	7 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa	
		100 mm - 4"	7.66 m

Ventilação		
PVC Acessórios		
	Descrição	Quantidade
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1 pç
PVC Esgoto		
	Descrição	Quantidade
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	50 mm	3 pç
	Joelho 45	
	100 mm	1 pç
	Joelho 90	
	100 mm	1 pç
	50 mm	51 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Luva simples	
	50 mm	42 pç
	Terminal de ventilação	
	50 mm	12 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6 m
	50 mm - 2"	157.18 m
	Tê sanitário	
	100 mm - 50 mm	10 pç
	50 mm - 50 mm	6 pç
Água fria		
Aparelho		
	Descrição	Quantidade
	Chuveiro	
	25mm x 3/4"	22 pç
	Mictório de Descarga Descontínua	
	1/2"	7 pç
	Torneira de Jardim	

	25 mm x 3/4"	1 pç
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	1 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	30 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	35 pç
Metais		
	Descrição	Quantidade
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	40 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	22 pç
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	40 mm	2 pç
Metais Pressmatic		
	Descrição	Quantidade
	Pressmatic mictório cromado	
	1/2"	1 pç
PVC Acessórios		
	Descrição	Quantidade
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	35 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	30 pç
PVC misto soldável		
	Descrição	Quantidade
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	26 pç
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm -3/4"	22 pç
PVC rígido soldável		
	Descrição	Quantidade
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	102 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	40 mm - 25 mm	7 pç

	Curva 90 soldável		
	25 mm		2 pç
	40 mm		1 pç
	Curva de transposição		
	25 mm		12 pç
	Joelho 45 soldável		
	25 mm		1 pç
	40 mm		1 pç
	Joelho 90° soldável		
	25 mm		104 pç
	40 mm		14 pç
	Luva soldável		
	40 mm		3 pç
	Tubos		
	25 mm		268.6 m
	40 mm		147.2 m
	Tê 90 soldável		
	25 mm		48 pç
	40 mm		6 pç
	Tê de redução 90 soldável		
	40 mm - 25 mm		18 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão			
	Descrição		Quantidade
	Joelho 90° soldável com bucha de latão		
	25 mm - 3/4"		24 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
	25 mm- 1/2"		23 pç
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
	25 mm -1/2"		23 pç

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

Arq. Anderson Halla
Responsável Técnico