

OBRA SANITÁRIOS ESCOLA

Tipo:	PROJETO SANITÁRIOS
Título:	LISTA DE MATERIAIS (ELÉTRICA E HIDRÁULICA)
Endereço:	RUA DO COMÉRCIO, 100, CENTRO, PAULO BENTO - RS.
Cliente:	ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO CORONEL RAUL BARBOSA

Lista de Materiais**Elétrica****Acessórios p/ eletrodutos**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa PVC	4x2"	3,0	pc
2,0	Caixa PVC octogonal	4"x 4"	10,0	pc

Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Amarelo	21,5	m
2,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Azul claro	20,1	m
3,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Branco	17,0	m
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Verde-amarelo	10,8	m
5,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Azul claro	17,0	m
6,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Branco	17,0	m
7,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Verde-amarelo	17,0	m

Dispositivo Elétrico - embutido

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	3,0	pc
2,0	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3,0	pc

Dispositivo de Proteção

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 10 kA	2,0	pc

Eletroduto PVC flexível

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto leve	3/4"	27,8	m

Quadro distrib. plástico - embutir

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Sem barramento - DIN (Ref. Cemar)	Cap. 4 disj. unipol.	1,0	pc

Esgoto**PVC Acessórios**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa sifonada	150x185x75	3,0	pc
2,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	10,0	pc
3,0	Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4"- 2"	1,0	pc
4,0	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	10,0	pc

PVC Esgoto

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Anel de borracha	100mm - 4"	28,0	pc
2,0	Anel de borracha	50mm - 2"	1,0	pc
3,0	Anel de borracha	75mm - 3"	7,0	pc
4,0	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	1,0	pc
5,0	Curva 45 longa	100 mm	5,0	pc
6,0	Curva 45 longa	75 mm	1,0	pc
7,0	Curva 45 longa Amanco	40 mm	5,0	pc
8,0	Curva 90 curta	100 mm	7,0	pc
9,0	Curva 90 curta	40 mm	11,0	pc

10,0	Joelho 90	100 mm	4,0	ρç
11,0	Joelho 90	40 mm	1,0	ρç
12,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	10,0	ρç
13,0	Junção simples	100 mm - 50 mm	1,0	ρç
14,0	Junção simples	100 mm - 75 mm	3,0	ρç
15,0	Junção simples	100 mm- 100 mm	6,0	ρç
16,0	Junção simples	40 mm x 40 mm	4,0	ρç
17,0	Luva simples	100 mm	4,0	ρç
18,0	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	17,2	m
19,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	14,7	m
20,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	3,0	m
21,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	24,9	m
22,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	2,4	m
23,0	Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	7,0	ρç

Unidades de tratamento

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Alça	Ferro	1,0	ρç
2,0	Argamassa	Argamassa	0,7	m ³
3,0	Brita	nº3	1,0	m ³
4,0	Brita	nº4	1,9	m ³
5,0	Concreto	Concreto	2,4	m ³
6,0	Tampa	Hermética	1,0	ρç
7,0	Tijolo	Furado	361,0	ρç

Água fria

Aparelho

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Mictório de Descarga Descontínua	1/2"	1,0	ρç
2,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	10,0	ρç
3,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	7,0	ρç

Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	2,0	ρç

PVC Acessórios

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Engate flexível cobre cromado com	1/2 - 30cm	7,0	ρç
2,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	10,0	ρç

PVC rígido soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4,0	ρç
2,0	Joelho 90º soldável	25 mm	14,0	ρç
3,0	Luva soldável	25 mm	2,0	ρç
4,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1,0	ρç
5,0	Tubos	20 mm	0,2	m
6,0	Tubos	25 mm	38,8	m
7,0	Tê 90 soldável	25 mm	16,0	ρç

PVC soldável azul c/ bucha latão

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	15,0	ρç
2,0	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm -1/2"	3,0	ρç

Reservatório cilíndrico

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Polietileno	500 L	1,0	ρç