



Legenda de condutos	
	Esgoto
	Ventilação

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Chuveiro Coletivo
	Escurgo c/ 20°
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Redução excêntrica- superior
	Té sanitário
	Vaso Sanitário c/ 30°

PROJETO SANITÁRIO
ESC: 1/50

 PLENA ENGENHARIA 31.301.015/0001-13	Douglas Ferreira Velho Engenheiro Civil CREA: 202.298 Fone: (51) 98126 1884	Valmir Stani Fell Junior Engenheiro Civil CREA: 201.925 Fone: (51) 99321 5355
	Nome da Obra: Urgência/Emergência Hospital Estrela	
Descrição Projeto: Projeto Sanitário	Área (m²): -	Proprietário: Sociedade Sulina Divina Providência - Hospital Estrela
Endereço da Obra: Rua Geraldo Pereira 405 Centro Estrela RS	Data: 19.04.2022	Responsável Técnico: Douglas Ferreira Velho Valmir Stani Fell Junior E-mail: contato@plenaengenharia.eng.br
Rua Francisco Oscar Karnal, 218 Sala 601 Centro Lajeado RS	E-mail: contato@plenaengenharia.eng.br	

OBRA

Tipo:	Urgência/Emergência Hospital Estrela
Título:	Lista de Materiais Projetos hidrossanitário e elétrico - Hospital de Estrela
Endereço:	Rua Geraldo Pereira 405 Centro Estrela RS
Cliente:	Sociedade Sulina Divina Providência - Hospital Estrela

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

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Arruela zamak	1.1/2"	4,0	pç
2,0	Arruela zamak	1/2"	4,0	pç
3,0	Bucha zamak	1.1/2"	4,0	pç
4,0	Bucha zamak	1/2"	4,0	pç
5,0	Caixa PVC	4x2"	269,0	pç
6,0	Caixa de Luz 4"x2"	4"x 2"	20,0	pç
7,0	Curva 135º PVC rosca	1 1/2"	2,0	pç
8,0	Curva 90º PVC curta rosca	1/2"	1,0	pç

Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Amarelo	851,7	m
2,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Branco	284,1	m
3,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Preto	331,0	m
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Verde-amarelo	42,2	m
5,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Branco	920,2	m
6,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Preto	920,2	m
7,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Verde-amarelo	463,3	m
8,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	35 mm ² - Verde-amarelo	11,6	m
9,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm ² - Branco	97,8	m
10,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm ² - Preto	97,8	m
11,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm ² - Verde-amarelo	97,8	m
12,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	70 mm ² - Branco	12,4	m
13,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	70 mm ² - Preto	12,4	m

Caixa de passagem - embutir

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Aço pintada	400x400x150 mm	1,0	pç
2,0	Aço pintada	500x500x150 mm	21,0	pç

Dispositivo Elétrico - embutido

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4"	Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1,0	pç
2,0	Placa 2x4"	Interruptor intermediária - 1 tecla	2,0	pç
3,0	Placa 2x4"	Interruptor paralela - 1 tecla	4,0	pç
4,0	Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 2 teclas	3,0	pç
5,0	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	1,0	pç
6,0	Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	17,0	pç
7,0	Placa 2x4"	Interruptor simples - 3 teclas	1,0	pç
8,0	Placa 2x4"	Placa c/ furo	5,0	pç
9,0	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	186,0	pç

10,0	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	16,0	pç
11,0	Placa 2x4"	Placa p/ 3 funções	10,0	pç
12,0	Placa 2x4"	Pulsador campainha - 1 tecla	19,0	pç
13,0	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3,0	pç
14,0	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	16,0	pç
15,0	S/ placa	Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4,0	pç
16,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	6,0	pç
17,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	163,0	pç
18,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	20,0	pç
Dispositivo de Comando				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Interruptor autom. por presença	220V - 1200W resistivo	4,0	pç
Dispositivo de Proteção				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	10 A - 4.5 kA	15,0	pç
2,0	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	16 A - 4.5 kA	3,0	pç
3,0	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	25 A - 4.5 kA	5,0	pç
4,0	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	125 A - 6 kA	1,0	pç
Eletroduto PVC flexível				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto leve (cabearmento)	1"	128,3	m
2,0	Eletroduto leve	1"	627,7	m
Eletroduto PVC rosca				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/2"	2,0	m
2,0	Eletroduto, vara 3,0m	1/2"	2,0	m
Iluminação de emergência				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	3,0	pç
Luminária e acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Luminária Led Embutir	Plafon led cor neutra 25W - 2400 lumens	51,0	pç
2,0	Luminária Led Embutir	Plafon led cor neutra 18W - 1700 lumens	29,0	pç
3,0	Luminária Led Embutir	Spot led cor branco 7W	4,0	pç
4,0	Luminária Parede	Arandela de parede	20,0	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	2,0	pç
2,0	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1,0	pç
Lógica				
Acessórios p/ eletrodutos				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Suite de informática	Verificar modelo	1,0	pç
2,0	Caixa PVC	4x2"	18,0	pç
Dispositivo Lógica - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4	Tomada redonda RJ45	12,0	pç
Dispositivo Telefônico - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa PVC	Placa 4x2"	6,0	pç
2,0	Tomada	Tomada RJ11	6,0	pç
Eletroduto PVC flexível				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade

1,0	Eletroduto leve	1"	97,9	m
2,0	Eletroduto pesado	2"	19,5	m
TV Cabo				
Acessórios p/ eletrodutos				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa PVC	4x2"	5,0	pç
Dispositivo TV/Som				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4	tomada TV 9,5 mm	5,0	pç
Esgoto				
PVC Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa sifonada	150x150x50	12,0	pç
2,0	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	5,0	pç
3,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	21,0	pç
4,0	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	21,0	pç
PVC Esgoto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 curta	40 mm	26,0	pç
2,0	Joelho 45	100 mm	2,0	pç
3,0	Joelho 45	40 mm	9,0	pç
4,0	Joelho 45	50 mm	9,0	pç
5,0	Joelho 45	75 mm	1,0	pç
6,0	Joelho 90	100 mm	6,0	pç
7,0	Joelho 90	40 mm	9,0	pç
8,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	21,0	pç
9,0	Junção simples	100 mm - 50 mm	8,0	pç
10,0	Junção simples	100 mm - 75 mm	1,0	pç
11,0	Junção simples	100 mm- 100 mm	2,0	pç
12,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	3,0	pç
13,0	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	1,0	pç
14,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	30,8	m
15,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	51,6	m
16,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	35,8	m
17,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	3,5	m
18,0	Tê sanitário	100 mm - 100 mm	3,0	pç
Ventilação				
PVC Esgoto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90	50 mm	1,0	pç
2,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	2,0	pç
3,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	2,6	m
4,0	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	1,0	pç
Água fria				
Aparelho				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bebedouro	25mmx 1/2"	1,0	pç
2,0	Chuveiro	25mm x 1/2"	5,0	pç
3,0	Expurgo Hospitalar		1,0	pç
4,0	Purificador de água	25mmx 1/2"	1,0	pç
5,0	Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"	7,0	pç
6,0	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1,0	pç
7,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	16,0	pç
8,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	5,0	pç
Metais				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	8,0	pç
2,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	10,0	pç
3,0	Válvula de descarga alta pressão	1.1/4"	1,0	pç

PPR				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adaptador de Transição F/M	20 mm x 3/4"	10,0	pç
2,0	Joelho 90° F/F	25 mm	2,0	pç
3,0	Joelho 90° F/F com inserto metálico	25 mm x 1/2"	9,0	pç
4,0	Misturador F/M/M	25 mm	3,0	pç
5,0	Tê F/F/F	25 mm	1,0	pç
PVC Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	1,0	pç
2,0	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	7,0	pç
3,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	18,0	pç
4,0	Tubo de descarga VDE.	38 mm	1,0	pç
5,0	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	1,0	pç
PVC soldável				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	5,0	pç
2,0	Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	5,0	pç
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	21,0	pç
4,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	40 mm - 1.1/4"	1,0	pç
5,0	Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	2,0	pç
6,0	Curva 90 soldável	25 mm	1,0	pç
7,0	Joelho 90º soldável	25 mm	71,0	pç
8,0	Joelho 90º soldável	40 mm	1,0	pç
9,0	Tubos	25 mm	146,9	m
10,0	Tubos	40 mm	0,7	m
11,0	Tê 90 soldável	25 mm	33,0	pç
12,0	Tê 90 soldável	40 mm	1,0	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1,0	pç
2,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	30,0	pç
Água quente				
Metais				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	11,0	pç
PPR				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adaptador de Transição F/M	25 mm x 3/4"	18,0	pç
2,0	Curva 90° F/F	25 mm	1,0	pç
3,0	Curva de Transposição	25 mm	1,0	pç
4,0	Joelho 90° F/F	25 mm	40,0	pç
5,0	Joelho 90° F/F com inserto metálico	25 mm x 1/2"	1,0	pç
6,0	Misturador F/M/M	25 mm	2,0	pç
7,0	Tubo PPR PN25	25 mm	149,8	m
8,0	Tê F/F/F	25 mm	17,0	pç
PVC Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1,0	pç
PVC rígido soldável				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4,0	pç
2,0	Joelho 90º soldável	25 mm	1,0	pç
3,0	Tê 90 soldável	25 mm	1,0	pç