

**LISTA DE MATERIAIS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO**



REVISÃO		PROJETO		DATA	
REV00		NOVA ESCOLA FORTUNATA - CONGONHAS		09/04/2020	
Lista de Materiais					
Alimentação					
Ferro maleável classe 10					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,0	Colar de tomada de fºfº	1 1/2"	1,0	pç	
Metais					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,0	Registro de esfera	1 1/2"	1,0	pç	
2,0	Registro de gaveta bruto ABNT	1"	3,0	pç	
3,0	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	2,0	pç	
PVC rígido roscável					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,0	Curva 90 c/ rosca	1.1/2"	1,0	pç	
2,0	Tubos	1"	0,3	m	
PVC rígido soldável					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,0	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água	25 mm - 3/4"	4,0	pç	
2,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4,0	pç	
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	6,0	pç	
4,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	1,0	pç	
5,0	Joelho 45 soldável	32 mm	2,0	pç	
6,0	Joelho 90º soldável	25 mm	5,0	pç	
7,0	Joelho 90º soldável	32 mm	10,0	pç	
8,0	Luva soldável	32 mm	4,0	pç	
9,0	Torneira de bóia	3/4"	4,0	pç	
10,0	Tubos	25 mm	309,8	m	
11,0	Tubos	32 mm	201,9	m	
12,0	Tubos	40 mm	150,3	m	
13,0	Tubos	50 mm	56,6	m	
Esgoto					
Caixas de Passagem					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,0	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	30,0	pç	
PVC Acessórios					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,0	Caixa sifonada	150x150x50	63,0	pç	
2,0	Caixa sifonada	150x150x50R	6,0	pç	
3,0	Caixa sifonada	150x185x75	16,0	pç	
4,0	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	1,0	pç	
5,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	109,0	pç	
6,0	Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	7,0	pç	
7,0	Sifão flexível p/ Mictório	1.1/4" - 2"	27,0	pç	
8,0	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	109,0	pç	
9,0	Válvula p/ tanque	1 1/2"	7,0	pç	
PVC Esgoto					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,0	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	27,0	pç	
2,0	Curva 90 curta	40 mm	152,0	pç	
3,0	Joelho 45	100 mm	17,0	pç	
4,0	Joelho 45	40 mm	136,0	pç	
5,0	Joelho 45	50 mm	27,0	pc	

6,0	Joelho 45	75 mm	18,0	pç
7,0	Joelho 90	100 mm	85,0	pç
8,0	Joelho 90	40 mm	27,0	pç
9,0	Joelho 90	50 mm	36,0	pç
10,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	124,0	pç
11,0	Junção simples	100 mm - 50 mm	25,0	pç
12,0	Junção simples	100 mm - 75 mm	14,0	pç
13,0	Junção simples	100 mm- 100 mm	71,0	pç
14,0	Junção simples	75 mm - 50 mm	17,0	pç
15,0	Junção simples	75 mm 75 mm	6,0	pç
16,0	Luva simples	100 mm	282,0	pç
17,0	Luva simples	150 mm	3,0	pç
18,0	Luva simples	50 mm	164,0	pç
19,0	Luva simples	75 mm	73,0	pç
20,0	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	11,0	pç
21,0	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	8,0	pç
22,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	14,0	pç
23,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	478,1	m
24,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	46,5	m
25,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	212,0	m
26,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	109,6	m
27,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	61,1	m
28,0	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	15,0	pç
29,0	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	27,0	pç
30,0	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	8,0	pç
<b>Esgoto (Gordura)</b>				
<b>Caixas de Passagem</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de gordura	CG 60x60 cm	3,0	pç
<b>PVC Acessórios</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa sifonada	150x150x50	8,0	pç
2,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	8,0	pç
3,0	Válvula p/ pia	1"	8,0	pç
<b>PVC Esgoto</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 curta	40 mm	4,0	pç
2,0	Joelho 45	40 mm	3,0	pç
3,0	Joelho 45	50 mm	4,0	pç
4,0	Joelho 90	50 mm	16,0	pç
5,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	4,0	pç
6,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	1,0	pç
7,0	Junção simples	75 mm - 50 mm	6,0	pç
8,0	Junção simples	100 mm - 75 mm	2,0	pç
9,0	Luva simples	50 mm	20,0	pç
10,0	Luva simples	75 mm	2,0	pç
11,0	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1,0	pç
12,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	4,0	pç
13,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	3,8	m
14,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	31,3	m
15,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	1,7	m
<b>Ventilação</b>				
<b>PVC Esgoto</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 45	50 mm	50,0	pç
2,0	Joelho 45	75 mm	13,0	pç
3,0	Joelho 90	50 mm	86,0	pç
4,0	Joelho 90	75 mm	24,0	pç
5,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	16,0	pç
6,0	Junção simples	75 mm - 50 mm	44,0	pç
7,0	Junção simples	75 mm 75 mm	17,0	pç
8,0	Luva simples	50 mm	9,0	pç

9,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	25,0	pç
10,0	Terminal de ventilação	50 mm	20,0	pç
11,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	6,7	m
12,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	302,1	m
13,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	46,1	m
14,0	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	21,0	pç
15,0	Tê sanitário	100 mm - 75 mm	5,0	pç
16,0	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	74,0	pç
17,0	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	8,0	pç

### Água fria

### Aparelho

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bebedouro	25mmx 1/2"	11,0	pç
2,0	Chuveiro	25mm x 1/2"	26,0	pç
3,0	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	10,0	pç
4,0	Mictório de Descarga Descontínua	1/2"	27,0	pç
5,0	Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"	8,0	pç
6,0	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	6,0	pç
7,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	111,0	pç
8,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	58,0	pç

### Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro bruto de gaveta industrial	2.1/2"	1,0	pç
2,0	Registro de gaveta bruto ABNT	1"	5,0	pç
3,0	Registro de gaveta bruto ABNT	1.1/2"	7,0	pç
4,0	Registro de gaveta bruto ABNT	1.1/4"	8,0	pç
5,0	Registro de gaveta bruto ABNT	2"	7,0	pç
6,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1"	4,0	pç
7,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/4"	3,0	pç
8,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	64,0	pç
9,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1,0	pç
10,0	Válvula de descaraga p/ mictório	3/4"	27,0	pç

### Metais Pressmatic

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Pressmatic mictório cromado	1/2"	27,0	pç

### PVC Acessórios

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	58,0	pç
2,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	122,0	pç

### PVC misto soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	58,0	pç
2,0	Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	1,0	pç

### PVC rígido soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	32 mm - 1"	2,0	pç
2,0	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	40 mm - 1.1/4"	6,0	pç
3,0	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	50 mm- 1.1/2"	5,0	pç
4,0	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	60 mm - 2"	4,0	pç
5,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	129,0	pç
6,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	18,0	pç
7,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	40 mm - 1.1/4"	22,0	pç
8,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	14,0	pç
9,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	14,0	pç
10,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	75 mm - 2.1/2"	2,0	pç
11,0	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	19,0	pç
12,0	Bucha de redução sold. curta	40 mm - 32 mm	7,0	pç
13,0	Bucha de redução sold. curta	50 mm - 40 mm	5,0	pç
14,0	Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	21,0	pç
15,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	2,0	pç

16,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1,0	pç
17,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 50 mm	4,0	pç
18,0	Joelho 45 soldável	25 mm	41,0	pç
19,0	Joelho 45 soldável	32 mm	14,0	pç
20,0	Joelho 45 soldável	40 mm	1,0	pç
21,0	Joelho 45 soldável	50 mm	2,0	pç
22,0	Joelho 45 soldável	60 mm	3,0	pç
23,0	Joelho 90º soldável	25 mm	181,0	pç
24,0	Joelho 90º soldável	32 mm	20,0	pç
25,0	Joelho 90º soldável	40 mm	14,0	pç
26,0	Joelho 90º soldável	50 mm	18,0	pç
27,0	Joelho 90º soldável	60 mm	13,0	pç
28,0	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	14,0	pç
29,0	Luva soldável	25 mm	20,0	pç
30,0	Luva soldável	32 mm	3,0	pç
31,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	25,0	pç
32,0	Tubos	25 mm	585,8	m
33,0	Tubos	32 mm	206,3	m
34,0	Tubos	40 mm	69,8	m
35,0	Tubos	50 mm	114,0	m
36,0	Tubos	60 mm	80,8	m
37,0	Tê 90 soldável	25 mm	102,0	pç
38,0	Tê 90 soldável	32 mm	5,0	pç
39,0	Tê 90 soldável	40 mm	10,0	pç
40,0	Tê 90 soldável	50 mm	2,0	pç
41,0	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	27,0	pç
42,0	Tê de redução 90 soldável	40 mm - 32 mm	21,0	pç
43,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	2,0	pç
44,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 40 mm	4,0	pç
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	5,0	pç
2,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	126,0	pç
3,0	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm -1/2"	67,0	pç
4,0	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	25 mm- 3/4"	1,0	pç
<b>Água fria (AFV)</b>				
<b>Aparelho</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	1,0	pç
2,0	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"	15,0	pç
<b>Metais</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro bruto de gaveta industrial	2.1/2"	1,0	pç
2,0	Registro de gaveta bruto ABNT	2"	2,0	pç
3,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	15,0	pç
4,0	Válvula de descarga baixa pressão	1.1/2"	15,0	pç
<b>PVC Acessórios</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	15,0	pç
2,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1,0	pç
3,0	Tubo de descarga VDE.	38 mm	15,0	pç
4,0	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	15,0	pç
<b>PVC rígido soldável</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	50 mm- 1.1/2"	2,0	pç
2,0	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	60 mm - 2"	5,0	pç
3,0	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	75 mm - 2.1/2"	2,0	pç
4,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	45,0	pç
5,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	4,0	pç

6,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	75 mm - 2.1/2"	2,0	pç
7,0	Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm	6,0	pç
8,0	Bucha de redução sold. curta	75 mm - 60 mm	2,0	pç
9,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 50 mm	5,0	pç
10,0	Joelho 45 soldável	50 mm	6,0	pç
11,0	Joelho 45 soldável	60 mm	5,0	pç
12,0	Joelho 90º soldável	50 mm	22,0	pç
13,0	Joelho 90º soldável	60 mm	26,0	pç
14,0	Joelho 90º soldável	75 mm	6,0	pç
15,0	Luva soldável	50 mm	5,0	pç
16,0	Tubos	50 mm	116,4	m
17,0	Tubos	60 mm	149,6	m
18,0	Tubos	75 mm	8,6	m
19,0	Tê 90 soldável	50 mm	2,0	pç
20,0	Tê 90 soldável	60 mm	4,0	pç
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	1,0	pç
<b>Água fria (AL DIRETA)</b>				
<b>Aparelho</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Torneira de Jardim	25 mm x 3/4"	23,0	pç
<b>Metais</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	22,0	pç
<b>PVC rígido soldável</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	44,0	pç
2,0	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	4,0	pç
3,0	Bucha de redução sold. curta	50 mm - 40 mm	2,0	pç
4,0	Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	9,0	pç
5,0	Joelho 45 soldável	25 mm	4,0	pç
6,0	Joelho 45 soldável	32 mm	2,0	pç
7,0	Joelho 45 soldável	40 mm	3,0	pç
8,0	Joelho 90º soldável	25 mm	22,0	pç
9,0	Joelho 90º soldável	32 mm	4,0	pç
10,0	Joelho 90º soldável	50 mm	1,0	pç
11,0	Tubos	25 mm	2,2	m
12,0	Tê 90 soldável	25 mm	4,0	pç
13,0	Tê 90 soldável	32 mm	1,0	pç
14,0	Tê 90 soldável	40 mm	6,0	pç
15,0	Tê 90 soldável	50 mm	1,0	pç
16,0	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	8,0	pç
17,0	Tê de redução 90 soldável	40 mm - 32 mm	5,0	pç
18,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 40 mm	1,0	pç
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	22,0	pç
2,0	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	25 mm- 3/4"	1,0	pç
<b>Águas pluviais e Drenos de AC</b>				
<b>Caixas de Passagem</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de areia com grelha	CAG 60x60 cm	64,0	pç
<b>Calhas metálicas</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Calha metálica galvanizada retangular	H = 10cm X L = 13cm	160,0	m
2,0	Calha metálica galvanizada retangular	H = 12cm X L = 16cm	495,0	m
3,0	Calha metálica galvanizada retangular	H = 15cm X L = 25cm	170,0	m
<b>PVC Esgoto - DRENOS AC</b>				

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 curta	40 mm	42,0	pç
2,0	Joelho 45	40 mm	17,0	pç
3,0	Junção simples	40mm - 40mm	14,0	pç
4,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	378,0	m

### PVC Esgoto - SÉRIE-R ÁGUAS PLUVIAIS

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 pé de coluna	100 mm	37,0	pç
2,0	Curva 90 pé de coluna	125 mm	57,0	pç
3,0	Tê de inspeção	100 mm	37,0	pç
4,0	Tê de inspeção	125 mm	57,0	pç
5,0	Luva simples	100 mm	148,0	pç
6,0	Luva simples	125 mm	228,0	pç
7,0	Luva simples	150 mm	30,0	pç
8,0	Luva simples Vinilfort	200 mm	60,0	pç
9,0	Luva simples Vinilfort	250 mm	120,0	pç
10,0	Joelho 45	100 mm	74,0	pç
11,0	Joelho 45	125 mm	114,0	pç
12,0	Tubo PVC Série-R	100 mm	360,0	m
13,0	Tubo PVC Série-R	125 mm	612,0	m
14,0	Tubo PVC Série-R	150 mm	150,0	m
15,0	Tubo PVC Vinilfort	200 mm	300,0	m
16,0	Tubo PVC Vinilfort	250 mm	480,0	m

**PROJETA ENGENHARIA**