



Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m ²
Área Total	891,68 m ²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário P.N.E. infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonia/ Elétrica.- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

AMBIENTE				Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES				1	1	1	
1	Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 75 x 2.1/2"	u		4,00	2,00		6,00
2	Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 20 x 1/2"	u				3,00	3,00
3	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 20 x 1/2"	u				4,00	4,00
4	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25 x 3/4"	u		44,00	28,00		72,00
5	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 50 x 1.1/2"	u		20,00	20,00		40,00
6	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 75 x 2.1/2"	u		4,00	2,00		6,00
7	Bucha de redução soldável curta 60 x 50	u		4,00	2,00		6,00
8	Bucha de redução soldável curta 75 x 60	u		1,00	1,00		2,00
9	Bucha de redução soldável longa 50 x 25	u		21,00	9,00		30,00
10	Bucha de redução soldável longa 60 x 25	u			1,00		1,00
11	Bucha de redução soldável longa 75 x 50	u		3,00	2,00		5,00
12	Joelho 45° soldável 25	u		3,00			3,00
13	Joelho 45° soldável 50	u		2,00			2,00
14	Joelho 45° soldável 75	u		6,00	2,00		8,00
15	Joelho 90° soldável 20	u				4,00	4,00
16	Joelho 90° soldável 25	u		44,00	44,00		88,00
17	Joelho 90° soldável 50	u		21,00	7,00		28,00
18	Joelho 90° soldável 60	u			4,00		4,00
19	Joelho 90° soldável 75	u		15,00	11,00		26,00
20	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 x 1/2"	u		27,00	20,00		47,00
21	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 x 3/4"	u		10,00	2,00		12,00
22	Registro de gaveta 1/2"	u				2,00	2,00
23	Registro de gaveta 3/4"	u		21,00	9,00		30,00
24	Registro de gaveta 1.1/2"	u		5,00	3,00		8,00
25	Registro de gaveta 2.1/2"	u		2,00	1,00		3,00
26	Registro de pressão 3/4"	u		1,00	5,00		6,00
27	Tê de redução soldável 50 x 25	u		3,00	7,00		10,00
28	Tê de redução soldável 60 x 50	u		2,00			2,00
29	Tê de redução soldável 75 x 50	u		9,00	4,00		13,00
30	Tê de redução soldável 75 x 60	u		2,00	1,00		3,00
31	Tê soldável 25	u		12,00	5,00		17,00
32	Tê soldável 50	u		9,00	5,00		14,00
33	Tê soldável 75	u		4,00	3,00		7,00
34	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 1/2"	u		3,00	6,00		9,00
35	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 3/4"	u		6,00	2,00		8,00
36	Tubo de descida para vaso sanitário	u		5,00	7,00		12,00
37	Tubo soldável 20	m				27,60	27,60
38	Tubo soldável 25	m		99,90	67,00		166,90
39	Tubo soldável 50	m		50,73	30,33		81,05
40	Tubo soldável 60	m		7,40	3,60		11,00
41	Tubo soldável 75	m		91,55	43,05		134,60
42	Válvula de descarga 1.1/2"	u		5,00	7,00		12,00
43	Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 85 x 3"	u			2,00		2,00
44	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 85 x 3"	u			2,00		2,00
45	Joelho 45° soldável 85	u			2,00		2,00
46	Joelho 90° soldável 85	u			6,00		6,00
47	Registro de gaveta 3"	u			1,00		1,00
48	Tê soldável 85	u			4,00		4,00
49	Tubo soldável 85	m			54,55		54,55
50	Bucha de redução soldável curta 85 x 75	u			4,00		4,00

BLOCO A

AMBIENTE			Coluna AF 5	Coluna no forro	AF-3	AF-7	AF-9	AF-11	AF-14	Coluna AF 40	Coluna no forro	AF-15	AF-16	AF-17	AF-18	AF-19	AF-20	AF-21	AF-22	AF-25
NÚMERO DE VEZES			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVERSOS	DIVERSOS																			
	1	Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 75 x 2.1/2"	u	2,00							2,00									
	2	Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 20 x 1/2"	u																	
	3	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 20 x 1/2"	u																	
	4	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25 x 3/4"	u			2,00		2,00	4,00	2,00			2,00	2,00			2,00	2,00	2,00	2,00
	5	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 50 x 1.1/2"	u				4,00								4,00	4,00				
	6	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 75 x 2.1/2"	u	2,00							2,00									
	7	Bucha de redução soldável curta 60 x 50	u		1,00							3,00								
	8	Bucha de redução soldável curta 75 x 60	u									1,00								
	9	Bucha de redução soldável longa 50 x 25	u		3,00		1,00					13,00			1,00	1,00				
	10	Bucha de redução soldável longa 60 x 25	u																	
	11	Bucha de redução soldável longa 75 x 50	u		2,00							1,00								
	12	Joelho 45º soldável 25	u						1,00			2,00								
	13	Joelho 45º soldável 50	u		2,00															
	14	Joelho 45º soldável 75	u	2,00							2,00	2,00								
	15	Joelho 90º soldável 20	u																	
	16	Joelho 90º soldável 25	u		3,00	1,00	2,00	1,00	4,00			16,00					1,00		1,00	1,00
	17	Joelho 90º soldável 50	u		1,00		2,00					8,00			4,00	2,00				
	18	Joelho 90º soldável 60	u																	
	19	Joelho 90º soldável 75	u	4,00	2,00						5,00	4,00								
	20	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 x 1/2"	u			1,00	2,00	2,00	1,00	1,00			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		2,00
	21	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 x 3/4"	u				1,00	1,00											1,00	1,00
	22	Registro de gaveta 1/2"	u																	
	23	Registro de gaveta 3/4"	u			1,00		1,00	1,00	1,00			1,00	1,00			1,00	1,00	1,00	1,00
	24	Registro de gaveta 1.1/2"	u				1,00								1,00	1,00			1,00	1,00
	25	Registro de gaveta 2.1/2"	u	1,00							1,00									
	26	Registro de pressão 3/4"	u						1,00											
	27	Tê de redução soldável 50 x 25	u		1,00		1,00					1,00								
	28	Tê de redução soldável 60 x 50	u									2,00								
	29	Tê de redução soldável 75 x 50	u		1,00							8,00								
	30	Tê de redução soldável 75 x 60	u		1,00							1,00								
	31	Tê soldável 25	u				1,00	2,00												1,00
	32	Tê soldável 50	u				1,00					4,00			1,00	1,00				
	33	Tê soldável 75	u	1,00	1,00						1,00	1,00								
	34	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 1/2"	u							1,00							1,00			
	35	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 3/4"	u																1,00	1,00
	36	Tubo de descida para vaso sanitário	u				1,00								1,00	1,00				
	37	Tubo soldável 20	m																	
	38	Tubo soldável 25	m			2,93	2,18	4,95	6,45	4,99		9,05	2,58	2,58	1,25	1,25	3,63	2,30	4,65	3,20
	39	Tubo soldável 50	m		8,80		3,70					23,90			3,80	3,43				
	40	Tubo soldável 60	m		0,80							6,60								
	41	Tubo soldável 75	m	44,30	7,30						19,65	20,30								
	42	Válvula de descarga 1.1/2"	u				1,00								1,00	1,00				
	43	Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 85 x 3"	u																	
	44	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 85 x 3"	u																	
	45	Joelho 45º soldável 85	u																	
	46	Joelho 90º soldável 85	u																	
	47	Registro de gaveta 3"	u																	
	48	Tê soldável 85	u																	
	49	Tubo soldável 85	m																	
	50	Bucha de redução soldável curta 85 x 75	u																	

BLOCO A

AMBIENTE	Coluna AF 5	Coluna no forro	AF-3	AF-7	AF-9	AF-11	AF-14	Coluna AF 40	Coluna no forro	AF-15	AF-16	AF-17	AF-18	AF-19	AF-20	AF-21	AF-22	AF-25
NÚMERO DE VEZES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

BLOCO A

AMBIENTE		AF-28	AF-30	AF-32	AF-33	AF-34	AF-35	AF-36	AF-37	AF-38	AF-39	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS											
	1 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 75 x 2.1/2"	u										4,00
	2 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 20 x 1/2"	u										
	3 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 20 x 1/2"	u										
	4 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25 x 3/4"	u	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	44,00
	5 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 50 x 1.1/2"	u								4,00	4,00	20,00
	6 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 75 x 2.1/2"	u										4,00
	7 Bucha de redução soldável curta 60 x 50	u										4,00
	8 Bucha de redução soldável curta 75 x 60	u										1,00
	9 Bucha de redução soldável longa 50 x 25	u								1,00	1,00	21,00
	10 Bucha de redução soldável longa 60 x 25	u										
	11 Bucha de redução soldável longa 75 x 50	u										3,00
	12 Joelho 45° soldável 25	u										3,00
	13 Joelho 45° soldável 50	u										2,00
	14 Joelho 45° soldável 75	u										6,00
	15 Joelho 90° soldável 20	u										
	16 Joelho 90° soldável 25	u	1,00	2,00		1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	44,00
	17 Joelho 90° soldável 50	u								2,00	2,00	21,00
	18 Joelho 90° soldável 60	u										
	19 Joelho 90° soldável 75	u										15,00
	20 Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 x 1/2"	u	1,00	1,00	1,00	1,00		2,00		3,00	3,00	27,00
	21 Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 x 3/4"	u		2,00		1,00	2,00		1,00			10,00
	22 Registro de gaveta 1/2"	u										
	23 Registro de gaveta 3/4"	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	21,00
	24 Registro de gaveta 1.1/2"	u								1,00	1,00	5,00
	25 Registro de gaveta 2.1/2"	u										2,00
	26 Registro de pressão 3/4"	u										1,00
	27 Tê de redução soldável 50 x 25	u										3,00
	28 Tê de redução soldável 60 x 50	u										2,00
	29 Tê de redução soldável 75 x 50	u										9,00
	30 Tê de redução soldável 75 x 60	u										2,00
	31 Tê soldável 25	u		2,00			1,00	1,00		2,00	2,00	12,00
	32 Tê soldável 50	u								1,00	1,00	9,00
	33 Tê soldável 75	u										4,00
	34 Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 1/2"	u								1,00		3,00
	35 Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 3/4"	u	1,00	1,00		1,00		1,00				6,00
	36 Tubo de descida para vaso sanitário	u								1,00	1,00	5,00
	37 Tubo soldável 20	m										
	38 Tubo soldável 25	m	2,81	6,90	2,20	3,20	3,40	3,20	6,30	4,45	6,40	99,90
	39 Tubo soldável 50	m								3,55	3,55	50,73
	40 Tubo soldável 60	m										7,40
	41 Tubo soldável 75	m										91,55
	42 Válvula de descarga 1.1/2"	u								1,00	1,00	5,00
	43 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 85 x 3"	u										
	44 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 85 x 3"	u										
	45 Joelho 45° soldável 85	u										
	46 Joelho 90° soldável 85	u										
	47 Registro de gaveta 3"	u										
	48 Tê soldável 85	u										
	49 Tubo soldável 85	m										
	50 Bucha de redução soldável curta 85 x 75	u										

BLOCO A											
AMBIENTE	AF-28	AF-30	AF-32	AF-33	AF-34	AF-35	AF-36	AF-37	AF-38	AF-39	TOTAL
NÚMERO DE VEZES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

BLOCO B

AMBIENTE		Coluna AF 4	Coluna no forro	AF-1	AF-2	AF-6	AF-8	AF-10	AF-12	AF-13	Coluna AF 31	Coluna no forro	AF-23	AF-24	AF-26	AF-27	AF-29	TOTAL	
NUMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
DIVERSOS	DIVERSOS																		
	1 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 75 x 2.1/2"	u									2,00							2,00	
	2 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 20 x 1/2"	u																	
	3 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 20 x 1/2"	u																	
	4 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25 x 3/4"	u			2,00	2,00		2,00	6,00	2,00	2,00				2,00	6,00	2,00	2,00	28,00
	5 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 50 x 1.1/2"	u			4,00		8,00							8,00					20,00
	6 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 75 x 2.1/2"	u									2,00								2,00
	7 Bucha de redução soldável curta 60 x 50	u		1,00	1,00														2,00
	8 Bucha de redução soldável curta 75 x 60	u		1,00															1,00
	9 Bucha de redução soldável longa 50 x 25	u		4,00	1,00								4,00						9,00
	10 Bucha de redução soldável longa 60 x 25	u		1,00															1,00
	11 Bucha de redução soldável longa 75 x 50	u		2,00															2,00
	12 Joelho 45º soldável 25	u																	
	13 Joelho 45º soldável 50	u																	
	14 Joelho 45º soldável 75	u										2,00							2,00
	15 Joelho 90º soldável 20	u																	
	16 Joelho 90º soldável 25	u		7,00	4,00	1,00	3,00	2,00	6,00	1,00	1,00		6,00	3,00	2,00	6,00	1,00	1,00	44,00
	17 Joelho 90º soldável 50	u		1,00	1,00		2,00						1,00	2,00					7,00
	18 Joelho 90º soldável 60	u		2,00	2,00														4,00
	19 Joelho 90º soldável 75	u		3,00								5,00	3,00						11,00
	20 Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 x 1/2"	u			3,00	1,00	3,00	1,00	2,00	1,00	1,00			3,00	1,00	2,00	1,00	1,00	20,00
	21 Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 x 3/4"	u						1,00							1,00				2,00
	22 Registro de gaveta 1/2"	u																	
	23 Registro de gaveta 3/4"	u				1,00		1,00	1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	1,00	9,00
	24 Registro de gaveta 1.1/2"	u			1,00		1,00							1,00					3,00
	25 Registro de gaveta 2.1/2"	u										1,00							1,00
	26 Registro de pressão 3/4"	u			1,00				2,00							2,00			5,00
	27 Tê de redução soldável 50 x 25	u			1,00		3,00							3,00					7,00
	28 Tê de redução soldável 60 x 50	u																	
	29 Tê de redução soldável 75 x 50	u		1,00									3,00						4,00
	30 Tê de redução soldável 75 x 60	u		1,00															1,00
	31 Tê soldável 25	u			1,00			1,00	1,00						1,00	1,00			5,00
	32 Tê soldável 50	u			1,00		2,00							2,00					5,00
	33 Tê soldável 75	u		1,00								1,00	1,00						3,00
	34 Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 1/2"	u									3,00							3,00	6,00
	35 Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 3/4"	u						1,00							1,00				2,00
	36 Tubo de descida para vaso sanitário	u			1,00		3,00							3,00					7,00
	37 Tubo soldável 20	m																	
	38 Tubo soldável 25	m		2,60	5,25	3,20	3,23	5,30	11,15	2,33	4,65		2,65	3,23	5,30	11,15	2,33	4,65	67,00
	39 Tubo soldável 50	m		4,75	3,68		7,95						6,00	7,95					30,33
	40 Tubo soldável 60	m		2,80	0,80														3,60
	41 Tubo soldável 75	m		10,30								24,15	8,60						43,05
	42 Válvula de descarga 1.1/2"	u			1,00		3,00							3,00					7,00
	43 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 85 x 3"	u	2,00																2,00
	44 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 85 x 3"	u	2,00																2,00
	45 Joelho 45º soldável 85	u	2,00																2,00
	46 Joelho 90º soldável 85	u	4,00	2,00															6,00
	47 Registro de gaveta 3"	u	1,00																1,00
	48 Tê soldável 85	u	1,00	3,00															4,00
	49 Tubo soldável 85	m	47,90	6,65															54,55
	50 Bucha de redução soldável curta 85 x 75	u		4,00															4,00

BLOCO B

AMBIENTE	Coluna AF 4	Coluna no forro	AF-1	AF-2	AF-6	AF-8	AF-10	AF-12	AF-13	Coluna AF 31	Coluna no forro	AF-23	AF-24	AF-26	AF-27	AF-29	TOTAL
NÚMERO DE VEZES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

ÁREA EXTERNA									
AMBIENTE		Alim.	Limpeza	Extrav.					TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1					
DIVERSOS	DIVERSOS								
	1 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 75 x 2.1/2"	u							
	2 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 20 x 1/2"	u	1,00	1,00	1,00				3,00
	3 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 20 x 1/2"	u	2,00	2,00					4,00
	4 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25 x 3/4"	u							
	5 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 50 x 1.1/2"	u							
	6 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 75 x 2.1/2"	u							
	7 Bucha de redução soldável curta 60 x 50	u							
	8 Bucha de redução soldável curta 75 x 60	u							
	9 Bucha de redução soldável longa 50 x 25	u							
	10 Bucha de redução soldável longa 60 x 25	u							
	11 Bucha de redução soldável longa 75 x 50	u							
	12 Joelho 45° soldável 25	u							
	13 Joelho 45° soldável 50	u							
	14 Joelho 45° soldável 75	u							
	15 Joelho 90° soldável 20	u	3,00	1,00					4,00
	16 Joelho 90° soldável 25	u							
	17 Joelho 90° soldável 50	u							
	18 Joelho 90° soldável 60	u							
	19 Joelho 90° soldável 75	u							
	20 Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 x 1/2"	u							
	21 Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 x 3/4"	u							
	22 Registro de gaveta 1/2"	u	1,00	1,00					2,00
	23 Registro de gaveta 3/4"	u							
	24 Registro de gaveta 1.1/2"	u							
	25 Registro de gaveta 2.1/2"	u							
	26 Registro de pressão 3/4"	u							
	27 Tê de redução soldável 50 x 25	u							
	28 Tê de redução soldável 60 x 50	u							
	29 Tê de redução soldável 75 x 50	u							
	30 Tê de redução soldável 75 x 60	u							
	31 Tê soldável 25	u							
	32 Tê soldável 50	u							
	33 Tê soldável 75	u							
	34 Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 1/2"	u							
	35 Tê soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 3/4"	u							
	36 Tubo de descida para vaso sanitário	u							
	37 Tubo soldável 20	m	23,60	4,00					27,60
	38 Tubo soldável 25	m							
	39 Tubo soldável 50	m							
	40 Tubo soldável 60	m							
	41 Tubo soldável 75	m							
	42 Válvula de descarga 1.1/2"	u							
	43 Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água 85 x 3"	u							
	44 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 85 x 3"	u							
	45 Joelho 45° soldável 85	u							
	46 Joelho 90° soldável 85	u							
	47 Registro de gaveta 3"	u							
	48 Tê soldável 85	u							
	49 Tubo soldável 85	m							
	50 Bucha de redução soldável curta 85 x 75	u							