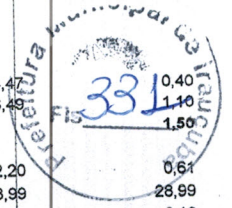
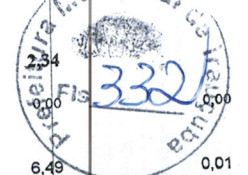


Item	Material	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)
002	MATERIAL				
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,1700	13,76	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,0699	10,44	
	TINTA LATEX PVA	L	0,3300	13,77	
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>38,97</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,00	0,00	7,61		7,61	
00004	<u>Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3500	4,47	1,56
	PINTOR	H	0,4000	6,49	2,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,16</b>
002	MATERIAL				
	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	63,76	3,57
	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	0,57	0,23
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0139	10,80	0,15
	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,2400	19,12	4,59
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,54</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,16	3,69	8,54		16,39	
00005	<u>Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3500	4,47	1,56
	PINTOR	H	0,4000	6,49	2,60
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,16</b>
002	MATERIAL				
	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	63,76	3,57
	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	0,57	0,23
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,011111	10,80	0,12
	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,2400	19,57	4,70
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>8,62</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,16	3,69	8,62		16,47	
00006	<u>PINTURA EPOXI - 261002</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4	4,47	1,79
	PINTOR PARA TINTA EPOXI	HxM	0,8	12,51	10,01
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>11,80</b>
002	MATERIAL				
	TINTA EPOXI	HxM	0,241	42,84	10,34
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,34</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
11,80	10,48	10,34		32,61	
00007	<u>Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	JATISTA	H	0,2500	6,49	1,62
	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,1250	6,49	0,81
	SERVENTE	H	0,5000	4,42	2,21
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,64</b>
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0472	35,00	1,65
	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0005	488,30	0,24
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,2829	74,20	20,99
	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,6000	28,00	16,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>39,68</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,64	4,12	39,68		48,44	
00008	<u>Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	4,47	0,45
	PINTOR	H	0,2000	6,49	1,30
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,75</b>
002	MATERIAL				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,20	0,55
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1000	27,50	2,75
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	13,39	0,18
	TRINCHA 2"	UN	0,0800	3,47	0,28
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,76</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
1,75	1,55	3,76		7,06	
00009	<u>Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi</u>	M2	88,81	0,00	0,00

*[Handwritten signature and scribbles]*



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	0,0900 1,700 R\$	4,47 6,49 R\$	0,40 1,10 1,50	
002	MATERIAL LIXA PARA FERRO PRIMER A BASE DE EPOXI SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	UN L L TOTAL	0,2750 1,000 0,0100 R\$	2,20 28,99 13,39 R\$	0,64 28,99 0,18 29,78	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,50	1,33	29,78	32,61			
<u>00009 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo</u>						
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	0,0900 1,700 R\$	4,47 6,49 R\$	0,40 1,10 1,50	
002	MATERIAL LIXA PARA FERRO SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	UN L L TOTAL	0,2750 0,0700 0,2800 R\$	2,20 12,38 10,64 R\$	0,66 0,87 2,98 4,51	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,50	1,33	4,51	7,34			
<u>00010 Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"</u>						
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H TOTAL	0,0500 R\$	4,42 R\$	0,22 0,22	
002	MATERIAL Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"	UN TOTAL	1,0000 R\$	2,18 R\$	2,18 2,18	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,22	0,20	2,18	2,60			
<u>00010 Engate flexível plástico 1/2 -30cm</u>						
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,1500 0,0500 R\$	6,49 4,42 R\$	0,97 0,22 1,19	
002	MATERIAL Engate flexível plástico 1/2 -30cm FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN UN TOTAL	1,0000 0,0175 R\$	2,82 2,00 R\$	2,82 0,04 2,86	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	2,86	5,11			
<u>00010 Tubo de descarga VDE 38mm</u>						
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,1500 0,0500 R\$	6,49 4,42 R\$	0,97 0,22 1,19	
002	MATERIAL Tubo de descarga VDE 38mm FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN UN TOTAL	1,0000 0,0175 R\$	3,61 2,00 R\$	3,61 0,04 3,65	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	3,65	5,90			
<u>00010 Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario</u>						
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,1500 0,0500 R\$	6,49 4,42 R\$	0,97 0,22 1,19	
002	MATERIAL Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN UN TOTAL	1,0000 0,0175 R\$	14,71 2,00 R\$	14,71 0,04 14,75	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	14,75	17,00			
<u>00010 Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"</u>						
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,1500 0,0500 R\$	6,49 4,42 R\$	0,97 0,22 1,19	
002	MATERIAL Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	UN TOTAL	1,0000 R\$	0,09 R\$	0,09 -0,09	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			



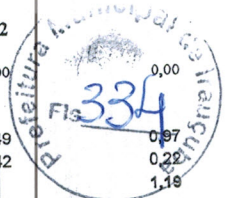
		0,09				
1,19	1,06	UN	88,81			
00010 <u>Cap soldável 20mm</u>						
001	MAO DE OBRA	H	0,001	6,49		0,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,001	4,42		0,00
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$			0,01
002	MATERIAL	UN	1,0000	0,89		0,89
	Cap soldável 20mm	TOTAL	R\$			0,89
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,01	0,01	0,89		0,91		
00010 <u>Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação</u>						
		UN	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49		0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42		0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$			1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	144,12		144,12
	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$			144,12
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	144,12		146,37		
00010 <u>Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação</u>						
		UN	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49		0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42		0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$			1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	10,51		10,51
	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$			10,51
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	10,51		12,76		
00010 <u>Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação</u>						
		UN	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA	H	1,0000	0,85		0,85
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0175	2,00		0,04
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$			0,89
002	MATERIAL	UN	1,0000	0,55		0,55
	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$			0,55
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,89	0,79	0,55		2,23		
00010 <u>Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação</u>						
		UN	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA	H	1,0000	0,85		0,85
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	2,00		0,02
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$			0,87
002	MATERIAL	UN	1,0000	0,59		0,59
	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$			0,59
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,87	0,77	0,59		2,23		
00010 <u>Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação</u>						
		UN	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49		0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42		0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$			1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	4,22		4,22
	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$			4,22
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	4,22		6,47		
00010 <u>Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação</u>						
		UN	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49		0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42		0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$			1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	10,39		10,39
	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$			10,39
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	10,39		12,64		
00010 <u>Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação</u>						
		UN	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49		0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					

*[Handwritten signature]*

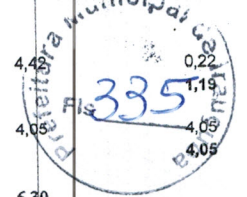


	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,0500	4,42	
		TOTAL	R\$		
002	MATERIAL	UN	1,0000	18,47	
	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,19	18,47		20,72	
	Total L.S. +				
	1,06				
	00010 Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,001	6,49	0,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,001	4,42	0,00
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,01
002	MATERIAL	UN	1,0000	0,54	0,54
	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		0,54
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	0,01	0,54		0,56	
	Total L.S. +				
	0,01				
	00010 Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	7,34	7,34
	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		7,34
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,19	7,34		9,59	
	Total L.S. +				
	1,06				
	00010 Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	5,10	5,10
	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		5,10
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,19	5,10		7,35	
	Total L.S. +				
	1,06				
	00010 Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	2,65	2,65
	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		2,65
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,19	2,65		4,90	
	Total L.S. +				
	1,06				
	00010 Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	6,45	6,45
	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		6,45
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,19	6,45		8,70	
	Total L.S. +				
	1,06				
	00010 Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	1,70	1,70
	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		1,70
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,19	1,70		3,95	
	Total L.S. +				
	1,06				
	00010 Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL	UN	1,0000	0,47	0,47
	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		0,47
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,19	0,47		1,66	
	Total L.S. +				
	1,06				

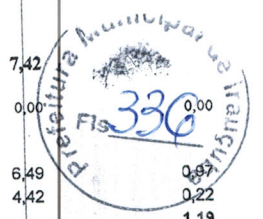
Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
1,19	1,06		0,47	2,72		
00010 Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL		UN	1,0000	5,21	5,21
	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação		TOTAL	R\$		5,21
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	5,21	7,46			
00010 Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL		UN	1,0000	35,28	35,28
	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação		TOTAL	R\$		35,28
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	35,28	37,53			
00010 Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL		UN	1,0000	1,59	1,59
	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação		TOTAL	R\$		1,59
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	1,59	3,84			
00010 Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL		UN	1,0000	2,27	2,27
	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação		TOTAL	R\$		2,27
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	2,27	4,52			
00010 Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL		UN	1,0000	4,26	4,26
	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação		TOTAL	R\$		4,26
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	4,26	6,51			
00010 Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL		UN	1,0000	15,51	15,51
	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação		TOTAL	R\$		15,51
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	15,51	17,76			
00010 Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL		UN	1,0000	52,56	52,56
	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação		TOTAL	R\$		52,56
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,19	1,06	52,56	54,81			
00010 Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					



Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
002	MATERIAL					
	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	4,05	6,30	4,05	4,05
<b>00010 Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação</b>						
			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					
	1,19					
			H	0,1500	6,49	0,97
			H	0,0500	4,42	0,22
			TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL					
	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	8,58	10,83	8,58	8,58
<b>00010 Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação</b>						
			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					
	1,19					
			H	0,1500	6,49	0,97
			H	0,0500	4,42	0,22
			TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL					
	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	25,53	27,78	25,53	25,53
<b>00010 Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação</b>						
			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					
	1,19					
			H	0,1500	6,49	0,97
			H	0,0500	4,42	0,22
			TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL					
	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	22,49	24,74	22,49	22,49
<b>00010 Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação</b>						
			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					
	1,19					
			H	0,1500	6,49	0,97
			H	0,0500	4,42	0,22
			TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL					
	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	8,67	10,92	8,67	8,67
<b>00010 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação</b>						
			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					
	1,19					
			H	0,1500	6,49	0,97
			H	0,0500	4,42	0,22
			TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL					
	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	31,35	33,60	31,35	31,35
<b>00010 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação</b>						
			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					
	1,19					
			H	0,1500	6,49	0,97
			H	0,0500	4,42	0,22
			TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL					
	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	31,35	33,60	31,35	31,35
<b>00010 Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação</b>						
			UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO					
	1,19					
			H	0,1500	6,49	0,97
			H	0,0500	4,42	0,22
			TOTAL	R\$		1,19
002	MATERIAL					
	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação					
	1,19	1,06	5,17	5,17	5,17	5,17

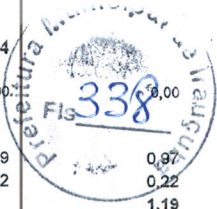


1,19		1,06		5,17		7,42	
<u>00010 Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,19</b>
002	MATERIAL			UN	1,0000	9,66	9,66
	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>9,66</b>
<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>			<b>Material +</b>	<b>Total da Composição =</b>		
<b>1,19</b>	<b>1,06</b>			<b>9,66</b>		<b>11,91</b>	
<u>00010 LAVA de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,19</b>
002	MATERIAL			UN	1,0000	2,76	2,76
	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,76</b>
<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>			<b>Material +</b>	<b>Total da Composição =</b>		
<b>1,19</b>	<b>1,06</b>			<b>2,76</b>		<b>5,01</b>	
<u>00010 Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,19</b>
002	MATERIAL			UN	1,0000	4,35	4,35
	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,35</b>
<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>			<b>Material +</b>	<b>Total da Composição =</b>		
<b>1,19</b>	<b>1,06</b>			<b>4,35</b>		<b>6,60</b>	
<u>00010 Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,19</b>
002	MATERIAL			UN	1,0000	15,75	15,75
	Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>15,75</b>
<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>			<b>Material +</b>	<b>Total da Composição =</b>		
<b>1,19</b>	<b>1,06</b>			<b>15,75</b>		<b>18,00</b>	
<u>00010 Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,19</b>
002	MATERIAL			UN	1,0000	2,35	2,35
	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,35</b>
<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>			<b>Material +</b>	<b>Total da Composição =</b>		
<b>1,19</b>	<b>1,06</b>			<b>2,35</b>		<b>4,60</b>	
<u>00010 Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,19</b>
002	MATERIAL			UN	1,0000	7,58	7,58
	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>7,58</b>
<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>			<b>Material +</b>	<b>Total da Composição =</b>		
<b>1,19</b>	<b>1,06</b>			<b>7,58</b>		<b>9,83</b>	
<u>00010 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,0500	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,19</b>
002	MATERIAL			UN	1,0000	0,78	0,78
	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,78</b>
<b>Mão de Obra +</b>	<b>Total L.S. +</b>			<b>Material +</b>	<b>Total da Composição =</b>		
<b>1,19</b>	<b>1,06</b>			<b>0,78</b>		<b>3,03</b>	
<u>00010 Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação</u>				UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA			H	0,1500	6,49	0,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO						



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,0500	4,42	0,22		
		TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	8,68	8,68		
	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	8,68		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	8,68			10,93		
	Total L.S. +						
	1,06						
00010	<u>Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	14,51	14,51		
	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	14,51		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	14,51			16,76		
	Total L.S. +						
	1,06						
00010	<u>Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	21,13	21,13		
	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	21,13		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	21,13			23,38		
	Total L.S. +						
	1,06						
00010	<u>Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	13,06	13,06		
	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	13,06		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	13,06			15,31		
	Total L.S. +						
	1,06						
00010	<u>Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	99,52	99,52		
	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	99,52		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	99,52			101,77		
	Total L.S. +						
	1,06						
00010	<u>Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	193,40	193,40		
	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	193,40		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	193,40			195,65		
	Total L.S. +						
	1,06						
00010	<u>Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	76,46	76,46		
	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	76,46		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	76,46			78,71		
	Total L.S. +						
	1,06						
00010	<u>Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL		R\$	1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	113,79	113,79		
	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	TOTAL		R\$	113,79		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =				
	1,19	113,79			115,98		
	Total L.S. +						
	1,06						





1,19		1,06		113,79		116,04	
00010	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	76,46	76,46		
	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		76,46		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =				
1,19	1,06	76,46	78,71				
00010	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	6,49	0,97		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,19		
002	MATERIAL	UN	1,0000	53,36	53,36		
	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		53,36		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =				
1,19	1,06	53,36	55,61				
00010	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,55		
002	MATERIAL	UN	1,0000	28,67	28,67		
	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		28,67		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =				
0,55	0,48	28,67	29,70				
00010	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,01	6,49	0,06		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	4,42	0,04		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,11		
002	MATERIAL	UN	1,0000	11,49	11,49		
	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		11,49		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =				
0,11	0,10	11,49	11,70				
00010	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,01	6,49	0,06		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	4,42	0,04		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,11		
002	MATERIAL	UN	1,0000	11,83	11,83		
	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	TOTAL	R\$		11,83		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =				
0,11	0,10	11,83	12,04				
00010	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	4,42	0,22		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,55		
002	MATERIAL	UN	1,0000	33,97	33,97		
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	TOTAL	R\$		33,97		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =				
0,55	0,48	33,97	35,00				
00010	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	1,00	6,49	6,49		
	PEDREIRO	H	1,00	4,42	4,42		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		10,91		
002	MATERIAL	UN	1,0000	40,01	40,01		
	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	TOTAL	R\$		46,01		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =				
10,91	9,69	40,01	60,61				
00010	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	88,81	0,00	0,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32		
	PEDREIRO						



SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		
	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	1,0000	16,15	16,15
		TOTAL	R\$		16,15
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,37	0,33	16,15		16,85	
00010	<u>Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,55
002	MATERIAL	UN	1,0000	5,46	5,46
	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	TOTAL	R\$		5,46
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,55	0,48	5,46		6,49	
00010	<u>Terminal de Ventilação Série Normal 50mm</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,55
002	MATERIAL	UN	1,0000	7,06	7,06
	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	TOTAL	R\$		7,06
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,55	0,48	7,06		8,09	
00010	<u>Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,08	6,49	0,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	4,42	0,35
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,87
002	MATERIAL	UN	1,0000	27,50	27,50
	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	TOTAL	R\$		27,50
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,87	0,78	27,50		29,15	
00010	<u>Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,55
002	MATERIAL	UN	1,0000	9,43	9,43
	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	TOTAL	R\$		9,43
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,55	0,48	9,43		10,46	
00010	<u>Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,55
002	MATERIAL	UN	1,0000	14,41	14,41
	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	TOTAL	R\$		14,41
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,55	0,48	14,41		15,44	
00010	<u>Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,05	6,49	0,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	4,42	0,22
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,55
002	MATERIAL	UN	1,0000	18,55	18,55
	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	TOTAL	R\$		18,55
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,55	0,48	18,55		19,58	
00010	<u>Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,09	6,49	0,58
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	4,42	0,40
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,98
002	MATERIAL	UN	1,0000	27,85	27,85
	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	TOTAL	R\$		27,85
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		

*[Handwritten signature and scribbles]*

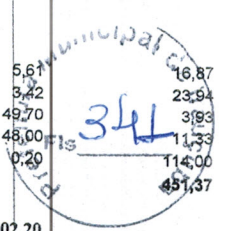


		27,85			29,70
<b>00018 Caixa de gordura SIMPLES</b>					
001	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	
	PEDREIRO	H	3,5	6,49	22,72
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,5	4,42	15,47
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		38,19
	AREIA MEDIA	M3	0,13477	44,00	5,93
	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,4100	24,57	10,07
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0310	49,70	1,54
	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	20,0000	0,40	8,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>25,54</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
38,19	33,91	25,54		97,64	
<b>00019 CAIXA DE INSPECÃO ESGOTO</b>					
001	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	0,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,5	6,49	42,19
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,5	4,42	28,73
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		70,92
	CAIXA GORDURA SIMPLES CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UN	1,0000	125,03	125,03
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,8000	0,51	0,41
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>125,44</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
70,92	62,98	125,44		259,33	
<b>00020 CAIXA DE PASSAGEM MODULADA</b>					
001	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	0,00
	PEDREIRO	H	4	6,49	25,96
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	4	4,42	17,68
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		43,64
	AREIA MEDIA	M3	0,15977	44,00	7,03
	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,4100	24,57	10,07
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0310	49,70	1,54
	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	20,0000	0,40	8,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>26,64</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
43,64	38,76	26,64		109,04	
<b>00022 SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,4X2,4M</b>					
001	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	0,00
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,00	4,47	8,94
	ARMADOR OU FERREIRO	H	2,00	6,49	12,98
	PEDREIRO	H	22,00	6,49	142,78
	POCEIRO	H	35,00	6,49	227,15
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	20,00	4,42	88,40
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		480,25
	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	13,154	4,23	55,64
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,2450	8,60	2,11
	AREIA MEDIA	M3	0,2590	44,00	11,40
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,1440	0,81	0,12
	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	11,9480	0,67	8,01
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	140,000	0,51	71,40
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0420	49,70	2,09
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,3520	48,00	16,90
	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	434,0736	0,20	86,81
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>254,48</b>
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
480,25	426,51	254,48		1.161,24	
<b>00023 FOSSA SEPTICA 2,3X2,3M</b>					
001	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	0,00
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,8320	4,47	8,19
	ARMADOR OU FERREIRO	H	1,8320	6,49	11,89
	PEDREIRO	H	19,1200	6,49	124,09
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	33,3870	4,42	147,57
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		291,74
	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	19,234	4,23	81,36
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,4580	8,60	3,94
	AREIA GROSSA	M3	0,3430	50,00	17,15
	AREIA MEDIA	M3	0,4020	44,00	17,69
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,2690	0,81	0,22
	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	30,8490	0,67	20,67
	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	1,0000	37,87	37,87
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	200,7840	0,51	102,40

*[Handwritten signature and scribbles]*

IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MAR: KG  
 PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA M  
 PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM M3  
 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM M3  
 TUILO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM UN

3,0080  
 7,0000  
 0,0790  
 0,2360  
 570,0000  
 R\$  
 5,61  
 3,42  
 49,70  
 48,00  
 0,20  
 16,87  
 23,94  
 3,93  
 11,33  
 114,00  
 451,37



Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =
291,74	259,09	451,37	1.002,20

00010	<u>Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	1,0000	4,49	4,49
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	4,49	4,70		4,49

00010	<u>Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	5,15	5,15
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	5,15	5,36		5,15

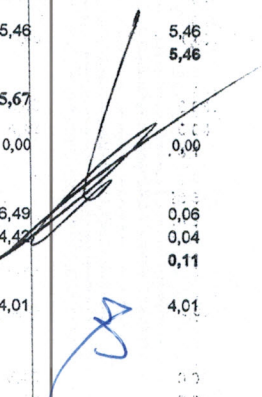
00010	<u>Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	10,66	10,66
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	10,66	10,87		10,66

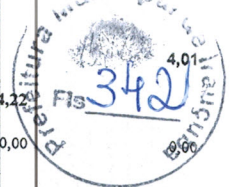
00010	<u>Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	28,87	28,87
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	28,87	29,08		28,87

00010	<u>Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	11,49	11,49
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	11,49	11,70		11,49

00010	<u>Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	5,46	5,46
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	5,46	5,67		5,46

00010	<u>Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	4,01	4,01





Mão de Obra +	Total L.S. +	TOTAL	Material +	Total da Composição =	R\$
0,11	0,10	4,01	4,01	4,22	4,01
00010 <u>Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação</u>					
		UN		88,81	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	11,83	11,83
		TOTAL	R\$		11,83
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	11,83	12,04		11,83
00010 <u>Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação</u>					
		UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	13,27	13,27
		TOTAL	R\$		13,27
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	13,27	13,48		13,27
00010 <u>Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação</u>					
		UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	5,08	5,08
		TOTAL	R\$		5,08
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	5,08	5,29		5,08
00010 <u>Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação</u>					
		UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	3,85	3,85
		TOTAL	R\$		3,85
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	3,85	4,06		3,85
00010 <u>Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação</u>					
		UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,0000	3,85	3,85
		TOTAL	R\$		3,85
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	3,85	4,06		3,85
00010 <u>Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação</u>					
		UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	38,46	38,46
		TOTAL	R\$		38,46
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	38,46	38,67		38,46
00010 <u>Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação</u>					
		UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04
002	MATERIAL	TOTAL	R\$		0,11
	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UN	1,0000	35,75	35,75
		TOTAL	R\$		35,75
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	35,75	35,95		35,75
00010 <u>Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação</u>					
		UN	88,81	0,00	0,00

*[Handwritten signature and scribbles]*



001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,01 0,01 R\$	6,49 4,42	0,06 0,04 0,11
002	MATERIAL Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	UN TOTAL	1,0000 R\$	23,76	23,76 23,76
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	00010 <u>Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação</u>				
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,01 0,01 R\$	6,49 4,42	0,06 0,04 0,11
002	MATERIAL Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	UN TOTAL	1,0000 R\$	9,18	9,18 9,18
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	00010 <u>Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação</u>				
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,01 0,01 R\$	6,49 4,42	0,06 0,04 0,11
002	MATERIAL Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	UN TOTAL	1,0000 R\$	9,18	9,18 9,18
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	00010 <u>Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação</u>				
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,01 0,01 R\$	6,49 4,42	0,06 0,04 0,11
002	MATERIAL Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UN TOTAL	1,0000 R\$	30,27	30,27 30,27
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	00010 <u>Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação</u>				
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,01 0,01 R\$	6,49 4,42	0,06 0,04 0,11
002	MATERIAL Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UN TOTAL	1,0000 R\$	30,27	30,27 30,27
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	00010 <u>Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação</u>				
001	MAO DE OBRA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H H TOTAL	0,01 0,01 R\$	6,49 4,42	0,06 0,04 0,11
002	MATERIAL Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	UN TOTAL	1,0000 R\$	9,52	9,52 9,52
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	00024 <u>Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente n/ de di UN</u>				
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	3,0000 3,0000 R\$	4,47 6,49	13,41 19,47 32,88
002	MATERIAL ANEL DE BORRACHA PARA BACIA ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE BUCHA PLASTICA 8MM ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM MASSA PARA VIDRO PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN UN UN UN UN M UN KG UN TOTAL	1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 0,5600 1,0000 0,1000 2,0000 R\$	6,50 312,10 310,00 0,17 23,50 0,38 5,44 4,30 1,65	6,50 312,10 310,00 0,34 23,50 0,21 5,44 0,43 3,70 662,22
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	Material + 23,76				
	Total da Composição =			23,97	
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	Material + 9,18				
	Total da Composição =			9,39	
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	Material + 30,27				
	Total da Composição =			30,48	
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	Material + 30,27				
	Total da Composição =			30,48	
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	Material + 9,52				
	Total da Composição =			9,73	
	Mão de Obra + 0,11				
	Total L.S. + 0,10				
	Material + 662,22				
	Total da Composição =			724,30	

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.