

### HIDROSSANITÁRIO

HID.001		ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"						
		UNIDADE:	M					
ITENS: 16.1.4.3; 16.2.2.1; 16.3.4.2; 16.4.6.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,98	4,79	20,77	0,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,21	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0103	344,27	103,28	447,55	4,59	
TOTAL DE MATERIAL:							4,59	
TOTAL GERAL:							4,80	
HID.002		PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES						
		UNIDADE:	M					
ITENS: 16.1.4.9; 16.3.4.7; 16.4.6.10; 16.5.6.7								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,09	15,98	4,79	20,77	1,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,96	
	TINTA ESMALTE BRILHANTE	L	1,00	2,80	0,84	3,64	3,64	
TOTAL DE MATERIAL:							3,64	
TOTAL GERAL:							5,60	
HID.003		RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")						
		UNIDADE:	M					
ITENS: 16.1.4.1; 16.2.2.2; 16.3.4.1; 16.4.6.3								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,98	4,79	20,77	5,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,46	
TOTAL DE MATERIAL:							-	
TOTAL GERAL:							5,46	
HID.004		REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA						
		UNIDADE:	M3					
ITENS: 16.1.4.7; 16.3.4.5; 16.4.6.7; 16.5.6.3								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,50	15,98	4,79	20,77	52,01	
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,01	
TOTAL DE MATERIAL:							-	
TOTAL GERAL:							52,01	

## HIDROSSANITÁRIO

HID.005		LASTRO DE AREIA					
		UNIDADE:	M3				
ITENS: 16.1.4.8; 16.3.4.6; 16.4.6.9; 16.5.6.5							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,70	15,98	4,79	20,77	35,28
TOTAL MÃO DE OBRA:							35,28
	AREIA MÉDIA	M3	1,00	50,40	15,12	65,51	65,51
TOTAL DE MATERIAL:							65,51
TOTAL GERAL:							100,79
HID.006		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M					
		UNIDADE:	M3				
ITENS: 16.1.4.5; 16.4.6.5; 16.5.6.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,50	15,98	4,79	20,77	52,01
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,01
TOTAL DE MATERIAL:							-
TOTAL GERAL:							52,01
HID.007		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.					
		UNIDADE:	M				
ITENS: 16.1.5.19; 16.3.5.4; 16.4.6.11							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,98	4,79	20,77	3,27
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,27
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	UD	2,00	2,33	0,70	3,03	6,06
TOTAL DE MATERIAL:							6,06
TOTAL GERAL:							9,33
HID.008		APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE					
		UNIDADE:	M2				
ITENS: 16.1.4.6; 16.4.6.6; 16.5.6.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,85	15,98	4,79	20,77	17,59
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,59
TOTAL DE MATERIAL:							-
TOTAL GERAL:							17,59
HID.009		ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM					
		UNIDADE:	M				
ITENS: 16.1.4.4; 16.4.6.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,10	3,63	15,73	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,98	4,79	20,77	1,23

## HIDROSSANITÁRIO

TOTAL MÃO DE OBRA:								1,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0025	344,27	103,28	447,55		1,11
TOTAL DE MATERIAL:								4,51
TOTAL GERAL:								6,21
<b>HID.010</b>		ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO						
		UNIDADE:		M3				
ITENS: 16.4.6.8; 16.5.6.4								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,35	4,91	21,26	63,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33	11,66	3,50	15,16	65,71	
TOTAL MÃO DE OBRA:								129,49
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00	205,34	61,60	266,94	266,94	
TOTAL DE MATERIAL:								266,94
TOTAL GERAL:								396,43
<b>HID.011</b>		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.						
		UNIDADE:		M				
ITENS: 16.1.5.20; 16.2.2.3								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,12	15,98	4,79	20,77	2,50	
TOTAL MÃO DE OBRA:								2,50
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	1,00	3,57	1,07	4,63	4,63	
TOTAL DE MATERIAL:								4,63
TOTAL GERAL:								7,13
<b>HID.012</b>		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE						
		UNIDADE:		M				
ITENS: 16.4.6.13; 16.5.6.8								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,98	4,79	20,77	2,66	
TOTAL MÃO DE OBRA:								2,66
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	1,00	3,80	1,14	4,94	4,94	
TOTAL DE MATERIAL:								4,94
TOTAL GERAL:								7,60
<b>HID.013</b>		PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS,						
		UNIDADE:		UN				
ITENS: 16.1.5.21; 16.3.5.2								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,98	4,79	20,77	3,64	

## HIDROSSANITÁRIO

TOTAL MÃO DE OBRA:								3,64
	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5mm DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6cm, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN	1,00	5,21	1,56	6,77		6,77
TOTAL DE MATERIAL:								6,77
TOTAL GERAL:								10,41
HID.014		RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A						
		UNIDADE: M						
ITENS: 16.1.4.2; 16.4.6.4								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,55	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	16,51	4,95	21,46	7,94	
TOTAL MÃO DE OBRA:								8,49
TOTAL DE MATERIAL:								-
TOTAL GERAL:								8,49
HID.015		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "						
		UNIDADE: UN						
ITEM: 16.1.2.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,54	15,98	4,79	20,77	11,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:								11,12
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	1,00	37,69	11,31	49,00	49,00	
TOTAL DE MATERIAL:								49,00
TOTAL GERAL:								60,12
HID.016		TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA						
		UNIDADE: UN						
ITENS: 16.1.5.12; 16.3.5.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,61	15,98	4,79	20,77	12,59	
TOTAL MÃO DE OBRA:								12,59
	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	17,99	5,40	23,39	23,39	
TOTAL DE MATERIAL:								23,39
TOTAL GERAL:								35,98
HID.017		TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES						
		UNIDADE: M						
ITENS: 16.1.1.6; 16.3.1.5								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,69	15,98	4,79	20,77	14,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:								14,33
	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	20,47	6,14	26,61	26,61	
TOTAL DE MATERIAL:								26,61
TOTAL GERAL:								40,94
HID.018		TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES						
		UNIDADE: M						

## HIDROSSANITÁRIO

ITENS: 16.1.1.1; 16.3.1.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,28	15,98	4,79	20,77	5,88
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,88
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	8,40	2,52	10,92	10,92
TOTAL DE MATERIAL:							10,92
TOTAL GERAL:							16,80
HID.019		TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES					
		UNIDADE:	M				
ITENS: 16.1.1.2; 16.3.1.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,98	4,79	20,77	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,20
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	10,29	3,09	13,38	13,38
TOTAL DE MATERIAL:							13,38
TOTAL GERAL:							20,58
HID.020		TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4") , INCLUSIVE CONEXÕES					
		UNIDADE:	M				
ITENS: 16.1.1.3; 16.3.1.3							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,41	15,98	4,79	20,77	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:							8,44
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	12,06	3,62	15,68	15,68
TOTAL DE MATERIAL:							15,68
TOTAL GERAL:							24,12
HID.021		TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES					
		UNIDADE:	M				
ITENS: 16.1.1.5; 16.3.1.4							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,55	15,98	4,79	20,77	11,35
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,35
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	16,22	4,86	21,08	21,08
TOTAL DE MATERIAL:							21,08
TOTAL GERAL:							32,43
HID.022		ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.4.5.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,71	15,98	4,79	20,77	14,73
TOTAL MÃO DE OBRA:							14,73
	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	1,00	21,04	6,31	27,35	27,35

## HIDROSSANITÁRIO

TOTAL DE MATERIAL:							27,35
TOTAL GERAL:							42,08
HID.023		APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE					
		UNIDADE:	M2				
ITEM: 16.3.4.4							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,98	4,79	20,77	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							6,16
	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	1,00	8,80	2,64	11,43	11,43
TOTAL DE MATERIAL:							11,43
TOTAL GERAL:							17,59
HID.024		ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO-					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.5.14							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,42	15,98	4,79	20,77	29,56
TOTAL MÃO DE OBRA:							29,56
	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO-BRANCO	UN	1,00	42,24	12,67	54,91	54,91
TOTAL DE MATERIAL:							54,91
TOTAL GERAL:							84,47
HID.025		BACIA DE LOUÇA TURCA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.5.3							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	7,68	15,98	4,79	20,77	159,47
TOTAL MÃO DE OBRA:							159,47
	BACIA DE LOUÇA TURCA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E REJUNTAMENTO PARA AS CELAS	UN	1,00	227,82	68,35	296,17	296,17
TOTAL DE MATERIAL:							296,17
TOTAL GERAL:							455,64
HID.026		BOMBA DOSADORA DE CLORO ETATRON DLX-MA/AD 8 L/H - 10bar					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.3.3.3							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	27,07	15,98	4,79	20,77	562,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							562,20
	BOMBA DOSADORA DE CLORO ETATRON DLX-MA/AD 8 L/H - 10bar	UN	1,00	803,15	240,95	1.044,10	1.044,10
TOTAL DE MATERIAL:							1.044,10
TOTAL GERAL:							1.606,30
HID.027		BORBOLETAS DE LATÃO P13 (5/8 UNC) X 1/8"NPT(M)					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.6.3.8							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,98	4,79	20,77	9,61

## HIDROSSANITÁRIO

TOTAL MÃO DE OBRA:								9,61
	BORBOLETAS DE LATÃO P13 (5/8 UNC) X 1/8"NPT(M)	UN	1,00	13,73	4,12	17,85		17,85
TOTAL DE MATERIAL:								17,85
TOTAL GERAL:								27,46
HID.028		BOTIÃO DE GAS GLP - 13 KG						
		UNIDADE:			UN			
ITEM: 16.6.5.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,93	15,98	4,79	20,77	81,71	
TOTAL MÃO DE OBRA:								81,71
	BOTIÃO DE GAS GLP - 13 KG	UN	1,00	116,73	35,02	151,74	151,74	
TOTAL DE MATERIAL:								151,74
TOTAL GERAL:								233,45
HID.029		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU SIMILAR						
		UNIDADE:			UN			
ITEM: 16.1.5.18								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,48	15,98	4,79	20,77	9,93	
TOTAL MÃO DE OBRA:								9,93
	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU SIMILAR	UN	1,00	14,19	4,26	18,45	18,45	
TOTAL DE MATERIAL:								18,45
TOTAL GERAL:								28,38
HID.030		CAIXA ALVENARIA 60X60X110CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM,						
		UNIDADE:			UN			
ITEM: 16.4.2.9								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	8,20	15,98	4,79	20,77	170,39	
TOTAL MÃO DE OBRA:								170,39
	CAIXA ALVENARIA 60X60X110CM, TAMPA DE CONCRETO- PRÉ MOLDADA	UN	1,00	243,42	73,02	316,44	316,44	
TOTAL DE MATERIAL:								316,44
TOTAL GERAL:								486,83
HID.031		CAIXA ALVENARIA 60X60X120CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM,						
		UNIDADE:			UN			
ITEM: 16.4.2.10								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	8,64	15,98	4,79	20,77	179,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:								179,46
	CAIXA ALVENARIA 60X60X120CM, TAMPA DE CONCRETO - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	295,92	88,78	384,70	384,70	
TOTAL DE MATERIAL:								384,70
TOTAL GERAL:								564,16
HID.032		CAIXA ALVENARIA 60X60X50CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM,						
		UNIDADE:			UN			
ITEM: 16.4.2.5								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	

## HIDROSSANITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	4,95	15,98	4,79	20,77	102,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>102,71</b>
	CAIXA ALVENARIA 60X60X50CM, TAMPA DE CONCRETO - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	146,74	44,02	190,76	190,76
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>190,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>293,47</b>
<b>HID.033</b>		<b>CAIXA ALVENARIA 60X60X70CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM,</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.4.2.6</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	6,25	15,98	4,79	20,77	129,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>129,78</b>
	CAIXA ALVENARIA 60X60X70CM, TAMPA DE CONCRETO - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	185,41	55,62	241,03	241,03
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>241,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>370,81</b>
<b>HID.034</b>		<b>CAIXA ALVENARIA 60X60X80CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM,</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.4.2.7</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	6,90	15,98	4,79	20,77	143,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>143,31</b>
	CAIXA ALVENARIA 60X60X80CM, TAMPA DE CONCRETO - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	204,73	61,42	266,15	266,15
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>266,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>409,46</b>
<b>HID.035</b>		<b>CAIXA ALVENARIA 60X60X90CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM,</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.4.2.8</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	7,55	15,98	4,79	20,77	156,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>156,86</b>
	CAIXA ALVENARIA 60X60X90CM, TAMPA DE CONCRETO - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	224,09	67,23	291,31	291,31
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>291,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>448,17</b>
<b>HID.036</b>		<b>CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X112 CM</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.5.5.6</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	11,89	15,98	4,79	20,77	246,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>246,97</b>
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X112 CM - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	352,81	105,84	458,65	458,65
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>458,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>705,62</b>
<b>HID.037</b>		<b>CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X115 CM</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.5.5.7</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>



## HIDROSSANITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	12,39	15,98	4,79	20,77	257,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>257,34</b>
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X115 CM - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	367,63	110,29	477,92	477,92
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>477,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>735,26</b>
<b>HID.038</b>		<b>CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X65 CM</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.5.5.2</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	9,35	15,98	4,79	20,77	194,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>194,24</b>
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X65 CM - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	277,48	83,24	360,72	360,72
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>360,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>554,96</b>
<b>HID.039</b>		<b>CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X80 CM</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.5.5.3</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	9,99	15,98	4,79	20,77	207,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>207,41</b>
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X80 CM - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	296,30	88,89	385,19	385,19
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>385,19</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>592,60</b>
<b>HID.040</b>		<b>CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X85 E 60X60X90 CM</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.5.5.4</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	10,62	15,98	4,79	20,77	220,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>220,60</b>
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X85 E 60X60X90 CM - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	315,14	94,54	409,68	409,68
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>409,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>630,28</b>
<b>HID.041</b>		<b>CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X95 , 60X60X100 E 60X60X102 CM</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.5.5.5</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	11,26	15,98	4,79	20,77	233,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>233,78</b>
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X95 , 60X60X100 E 60X60X102 CM - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	333,97	100,19	434,15	434,15
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>434,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>667,93</b>
<b>HID.042</b>		<b>CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X80X35 CM</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.5.5.1</b>							

## HIDROSSANITÁRIO

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	7,45	15,98	4,79	20,77	154,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>154,68</b>
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X80X35 CM - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	220,98	66,29	287,27	287,27
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>287,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>441,95</b>
<b>HID.043</b>		<b>CAIXA DE ESPUMA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.4.2.13</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	6,88	15,98	4,79	20,77	142,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>142,98</b>
	CAIXA DE ESPUMA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 50 cm	UN	1,00	204,26	61,28	265,53	265,53
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>265,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>408,51</b>
<b>HID.044</b>		<b>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.4.2.4</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	6,20	15,98	4,79	20,77	128,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>128,81</b>
	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	184,02	55,20	239,22	239,22
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>239,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>368,03</b>
<b>HID.045</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				
<b>ITEM: 16.1.1.4</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,44	15,98	4,79	20,77	9,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>9,10</b>
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	13,01	3,90	16,91	16,91
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>16,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>26,01</b>
<b>HID.046</b>		<b>REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " -</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.1.2.2</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,65	15,98	4,79	20,77	34,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>34,24</b>
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " - (IS. Cela)	UN	1,00	48,91	14,67	63,58	63,58

## HIDROSSANITÁRIO

TOTAL DE MATERIAL:							63,58
TOTAL GERAL:							97,82
HID.047		REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.2.3							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,34	15,98	4,79	20,77	7,09
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,09
	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	UN	1,00	10,14	3,04	13,18	13,18
TOTAL DE MATERIAL:							13,18
TOTAL GERAL:							20,27
HID.048		REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.2.4							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,76	15,98	4,79	20,77	15,73
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,73
	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	UN	1,00	15,88	4,76	20,65	20,65
TOTAL DE MATERIAL:							20,65
TOTAL GERAL:							36,38
HID.049		REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.2.5							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,64	15,98	4,79	20,77	13,23
TOTAL MÃO DE OBRA:							13,23
	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	UN	1,00	18,90	5,67	24,56	24,56
TOTAL DE MATERIAL:							24,56
TOTAL GERAL:							37,79
HID.050		REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.2.6							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,29	15,98	4,79	20,77	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,85
	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	38,36	11,51	49,86	49,86
TOTAL DE MATERIAL:							49,86
TOTAL GERAL:							76,71
HID.051		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø32MM					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.2.7							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,27	15,98	4,79	20,77	67,85
TOTAL MÃO DE OBRA:							67,85

## HIDROSSANITÁRIO

	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø32MM	UN	1,00	96,94	29,08	126,02	126,02
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>126,02</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>193,87</b>
<b>HID.052</b>	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø40MM						
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.2.8							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,59	15,98	4,79	20,77	74,55
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>74,55</b>
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø40MM	UN	1,00	106,51	31,95	138,46	138,46
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>138,46</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>213,01</b>
<b>HID.053</b>	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 1/2" BSP						
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.2.9							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,74	15,98	4,79	20,77	77,78
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>77,78</b>
	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 1/2" BSP	UN	1,00	111,12	33,34	144,46	144,46
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>144,46</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>222,24</b>
<b>HID.054</b>	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2"						
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.3.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	21,78	15,98	4,79	20,77	452,30
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>452,30</b>
	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2"	UN	1,00	646,15	193,85	840,00	840,00
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>840,00</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>1.292,30</b>
<b>HID.055</b>	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 20 mm (3/4")						
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.3.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,98	4,79	20,77	10,85
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>10,85</b>
	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 20 mm (3/4")	UN	1,00	15,50	4,65	20,15	20,15
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>20,15</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>31,00</b>
<b>HID.056</b>	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR,						
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.3.3							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,35	15,98	4,79	20,77	28,13
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>28,13</b>

## HIDROSSANITÁRIO

	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	40,19	12,06	52,25	52,25
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>52,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>80,38</b>
<b>HID.057</b>		<b>CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.3.4</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	31,49	15,98	4,79	20,77	654,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>654,12</b>
	CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB Vazão: 7,1 m³/h Potência: 2,0 cv Sucção: Ø1 1/2 mm Recalque: Ø1 1/4 mm Altura manométrica: 32 m.c.a.	UN	1,00	934,45	280,34	1.214,79	1.214,79
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>1.214,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>1.868,90</b>
<b>HID.058</b>		<b>VASO SANITÁRIO CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.5.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	5,42	15,98	4,79	20,77	112,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>112,65</b>
	VASO SANITÁRIO CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	1,00	160,94	48,28	209,22	209,22
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>209,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>321,87</b>
<b>HID.059</b>		<b>VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.5.2</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	12,62	15,98	4,79	20,77	262,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>262,14</b>
	KIT VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERENCIA: P.515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	374,49	112,35	486,84	486,84
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>486,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>748,98</b>
<b>HID.060</b>		<b>LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.5.4</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA

## HIDROSSANITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	8,59	15,98	4,79	20,77	178,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>178,37</b>
	KIT LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	254,82	76,45	331,27	331,27
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>331,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>509,64</b>
<b>HID.061</b>		<b>SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>ITEM: 16.1.5.5</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,10	15,98	4,79	20,77	43,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>43,62</b>
	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	62,31	18,69	81,00	81,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>81,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>124,62</b>
<b>HID.062</b>		<b>VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>ITEM: 16.1.5.6</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,69	15,98	4,79	20,77	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>14,34</b>
	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN	1,00	20,48	6,14	26,62	26,62
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>26,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>40,96</b>
<b>HID.063</b>		<b>CUBA EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE METAL CROMADO TIPO AMERICANA E SIFÃO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>ITEM: 16.1.5.7</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	4,93	15,98	4,79	20,77	102,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>102,32</b>
	CUBA EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE METAL CROMADO TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, PARA PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	146,17	43,85	190,01	190,01
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>190,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>292,33</b>
<b>HID.064</b>		<b>TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA:</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>ITEM: 16.1.5.8</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	9,75	15,98	4,79	20,77	202,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>202,49</b>

## HIDROSSANITÁRIO

	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	289,27	86,78	376,04	376,04
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>376,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>578,53</b>
<b>HID.065</b>		<b>TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA COZINHA, CROMADA TUBO MÓVEL, DE</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.5.9</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,72	15,98	4,79	20,77	56,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>56,39</b>
	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA COZINHA, CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	1,00	80,56	24,17	104,72	104,72
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>104,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>161,11</b>
<b>HID.066</b>		<b>TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMTIC OU SIMILAR, INCLUSIVE</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.5.10</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	4,31	15,98	4,79	20,77	89,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>89,42</b>
	TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMTIC OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	1,00	127,75	38,32	166,07	166,07
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>166,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>255,49</b>
<b>HID.067</b>		<b>TORNEIRA BICA ALTA COM COMANDO EM ALAVANCA, CROMADA, Ø1/2", EM METAL,</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.5.11</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	7,00	15,98	4,79	20,77	145,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>145,29</b>
	TORNEIRA BICA ALTA COM COMANDO EM ALAVANCA, CROMADA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO DECA OU SIMILAR	UN	1,00	207,56	62,27	269,83	269,83
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>269,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>415,12</b>
<b>HID.068</b>		<b>PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.1.5.13</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,98	4,79	20,77	2,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>2,14</b>
	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN	1,00	3,05	0,92	3,97	3,97
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>3,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>6,10</b>
<b>HID.069</b>		<b>CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA</b>					

## HIDROSSANITÁRIO

		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.5.15							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,63	15,98	4,79	20,77	75,43
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>75,43</b>
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA	UN	1,00	107,76	32,33	140,09	140,09
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>140,09</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>215,52</b>
<b>HID.070</b>		<b>INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA</b>					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.5.16							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,89	15,98	4,79	20,77	18,52
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>18,52</b>
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>-</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>18,52</b>
<b>HID.071</b>		<b>INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA</b>					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.1.5.17							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	4,73	15,98	4,79	20,77	98,31
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>98,31</b>
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>-</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>98,31</b>
<b>HID.072</b>		<b>TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32 MM</b>					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.2.1.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,98	4,79	20,77	7,20
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>7,20</b>
	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32 MM	M	1,00	10,29	3,09	13,38	13,38
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>13,38</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>20,58</b>
<b>HID.073</b>		<b>TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø40 MM</b>					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.2.1.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,41	15,98	4,79	20,77	8,44
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>8,44</b>
	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø40 MM	M	1,00	12,06	3,62	15,68	15,68
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>15,68</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>24,12</b>
<b>HID.074</b>		<b>REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4</b>					
		UNIDADE:	UN				
ITEM: 16.3.2.2							



## HIDROSSANITÁRIO

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,11	15,98	4,79	20,77	43,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>43,89</b>
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 "(REF 1509)	UN	1,00	62,71	18,81	81,52	81,52
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>81,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>125,41</b>
<b>HID.075</b>		<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.3.2.3</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,58	15,98	4,79	20,77	12,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>12,07</b>
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	17,25	5,18	22,43	22,43
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>22,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>34,50</b>
<b>HID.076</b>		<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 mm, COM CORPO</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.3.2.4</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,80	15,98	4,79	20,77	16,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>16,58</b>
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	23,69	7,11	30,80	30,80
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>30,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>47,38</b>
<b>HID.077</b>		<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 mm, COM CORPO</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.3.2.5</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,49	15,98	4,79	20,77	30,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>30,86</b>
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	44,08	13,22	57,30	57,30
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>57,30</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>88,16</b>
<b>HID.078</b>		<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 32mm</b>					
		<b>UNIDADE: UN</b>					
<b>ITEM: 16.3.2.6</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,27	15,98	4,79	20,77	67,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>67,85</b>
	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 32mm	UN	1,00	96,94	29,08	126,02	126,02
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>126,02</b>

## HIDROSSANITÁRIO

TOTAL GERAL:							193,87	
HID.079		VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 40mm						
		UNIDADE:	UN					
ITEM: 16.3.2.7								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,59	15,98	4,79	20,77	74,55	
TOTAL MÃO DE OBRA:							74,55	
	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 40mm	UN	1,00	106,51	31,95	138,46	138,46	
TOTAL DE MATERIAL:							138,46	
TOTAL GERAL:							213,01	
HID.080		SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR,						
		UNIDADE:	UN					
ITEM: 16.3.3.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,35	15,98	4,79	20,77	28,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:							28,12	
	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	40,18	12,05	52,23	52,23	
TOTAL DE MATERIAL:							52,23	
TOTAL GERAL:							80,35	
HID.081		CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB						
		UNIDADE:	UN					
ITEM: 16.3.3.2								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	31,49	15,98	4,79	20,77	654,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:							654,12	
	CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB Vazão: 5,2 m³/h Potência: 2,0 cv Sucção: Ø1 1/2 mm Recalque: Ø1 1/4 mm Altura manométrica: 34 m.c.a.	UN	1,00	934,45	280,34	1.214,79	1.214,79	
TOTAL DE MATERIAL:							1.214,79	
TOTAL GERAL:							1.868,90	
HID.082		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M						
		UNIDADE:	M3					
ITEM: 16.3.4.3								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,50	15,98	4,79	20,77	52,01	
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,01	
TOTAL DE MATERIAL:							-	
TOTAL GERAL:							52,01	
HID.083		FITA HELLERMAN (PACOTE COM 100 UNIDADES)						
		UNIDADE:	PCTE					

## HIDROSSANITÁRIO

## ITEM: 16.3.5.3

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,98	4,79	20,77	14,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>14,61</b>
	FITA HELLERMAN (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	1,00	20,88	6,26	27,14	27,14
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>27,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>41,75</b>
<b>HID.084</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				

## ITEM: 16.4.1.1

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,98	4,79	20,77	5,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>5,28</b>
	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	7,54	2,26	9,80	9,80
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>9,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>15,08</b>
<b>HID.085</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				

## ITEM: 16.4.1.2

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,98	4,79	20,77	6,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>6,79</b>
	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	9,70	2,91	12,61	12,61
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>12,61</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>19,40</b>
<b>HID.086</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				

## ITEM: 16.4.1.3

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,98	4,79	20,77	8,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>8,36</b>
	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	11,94	3,58	15,52	15,52
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>15,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>23,88</b>
<b>HID.087</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				

## ITEM: 16.4.1.4

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,47	15,98	4,79	20,77	9,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>9,85</b>
	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	14,07	4,22	18,29	18,29

## HIDROSSANITÁRIO

		TOTAL DE MATERIAL:				18,29	
		TOTAL GERAL:				28,14	
HID.088		CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA -					
		UNIDADE:		UN			
ITEM: 16.4.2.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	9,35	15,98	4,79	20,77	194,24
		TOTAL MÃO DE OBRA:				194,24	
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, H= 70 cm	UN	1,00	277,48	83,24	360,72	360,72
		TOTAL DE MATERIAL:				360,72	
		TOTAL GERAL:				554,96	
HID.089		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA PVC COM TAMPA E GRELHA					
		UNIDADE:		UN			
ITEM: 16.4.2.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,80	15,98	4,79	20,77	16,70
		TOTAL MÃO DE OBRA:				16,70	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA PVC COM TAMPA E GRELHA METÁLICAS, DN 100 X100X 50 MM	UN	1,00	23,85	7,16	31,01	31,01
		TOTAL DE MATERIAL:				31,01	
		TOTAL GERAL:				47,70	
HID.090		CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA					
		UNIDADE:		UN			
ITEM: 16.4.2.11							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	7,80	15,98	4,79	20,77	161,97
		TOTAL MÃO DE OBRA:				161,97	
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 60 cm	UN	1,00	231,38	69,41	300,79	300,79
		TOTAL DE MATERIAL:				300,79	
		TOTAL GERAL:				462,76	
HID.091		CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA					
		UNIDADE:		UN			
ITEM: 16.4.2.12							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	8,64	15,98	4,79	20,77	179,35
		TOTAL MÃO DE OBRA:				179,35	
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 70 cm	UN	1,00	256,22	76,87	333,09	333,09
		TOTAL DE MATERIAL:				333,09	
		TOTAL GERAL:				512,44	
HID.092		RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM					
		UNIDADE:		UN			
ITEM: 16.4.3.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA

## HIDROSSANITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,79	15,98	4,79	20,77	16,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>16,38</b>
	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	1,00	23,40	7,02	30,42	30,42
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>30,42</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>46,80</b>
<b>HID.093</b>		<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 mm, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL.</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>ITEM: 16.4.4.1</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,98	4,79	20,77	4,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>4,11</b>
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 mm, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL.	UN	1,00	5,88	1,76	7,64	7,64
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>7,64</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>11,75</b>
<b>HID.094</b>		<b>FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
<b>ITEM: 16.4.6.12</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,12	15,98	4,79	20,77	2,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>2,50</b>
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	1,00	3,57	1,07	4,63	4,63
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>4,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>7,13</b>
<b>HID.095</b>		<b>TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688),</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
<b>ITEM: 16.5.1.1</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,42	15,98	4,79	20,77	8,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>8,77</b>
	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	12,53	3,76	16,28	16,28
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>16,28</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>25,05</b>
<b>HID.096</b>		<b>TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688),</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
<b>ITEM: 16.5.1.2</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>P.UNIT VENDA</b>	<b>P.TOTAL VENDA</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,47	15,98	4,79	20,77	9,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>9,82</b>
	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	14,04	4,21	18,25	18,25
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>18,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>28,07</b>

## HIDROSSANITÁRIO

HID.097		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR					
		UNIDADE:	M				
ITEM: 16.5.1.3							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,67	15,98	4,79	20,77	13,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>13,85</b>
	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	19,79	5,94	25,72	25,72
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>25,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>39,57</b>
HID.098		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR					
		UNIDADE:	M				
ITEM: 16.5.1.4							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,98	15,98	4,79	20,77	20,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>20,45</b>
	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	29,22	8,77	37,99	37,99
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>37,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>58,44</b>
HID.099		TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR					
		UNIDADE:	M				
ITEM: 16.5.1.5							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,80	15,98	4,79	20,77	78,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>78,90</b>
	TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	112,71	33,81	146,52	146,52
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>146,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>225,42</b>
HID.100		TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR					
		UNIDADE:	M				
ITEM: 16.5.1.6							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,27	15,98	4,79	20,77	26,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>26,37</b>
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	1,00	37,67	11,30	48,97	48,97
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>48,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>75,34</b>
HID.101		CALHA/CANAETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO,					
		UNIDADE:	M				
ITEM: 16.5.2.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,13	15,98	4,79	20,77	65,08

## HIDROSSANITÁRIO

TOTAL MÃO DE OBRA:								65,08
	CALHA/CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA = 20 cm, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	1,00	92,97	27,89	120,86		120,86
TOTAL DE MATERIAL:								120,86
TOTAL GERAL:								185,94
HID.102		GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKAPISO OU SIMILAR						
		UNIDADE:			M			
ITEM: 16.5.2.2								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	3,22	15,98	4,79	20,77	66,94	
TOTAL MÃO DE OBRA:								66,94
	GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKAPISO OU SIMILAR	M	1,00	95,64	28,69	124,33	124,33	
TOTAL DE MATERIAL:								124,33
TOTAL GERAL:								191,27
HID.103		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM						
		UNIDADE:			M			
ITEM: 16.5.2.3								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,59	15,98	4,79	20,77	32,93	
TOTAL MÃO DE OBRA:								32,93
	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM	M	1,00	47,05	14,12	61,17	61,17	
TOTAL DE MATERIAL:								61,17
TOTAL GERAL:								94,10
HID.104		FILTRO VORTEX WFF300 PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS NA CHEGADA DA ÁGUA						
		UNIDADE:			UN			
ITEM: 16.5.3.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	533,78	15,98	4,79	20,77	11.086,64	
TOTAL MÃO DE OBRA:								11.086,64
	FILTRO VORTEX WFF300 PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS NA CHEGADA DA ÁGUA PLUVIAL CAPTADA	UN	1,00	15.838,05	4.751,42	20.589,47	20.589,47	
TOTAL DE MATERIAL:								20.589,47
TOTAL GERAL:								31.676,10
HID.105		RALO FOFO EM FERRO FUNDIDO SEMIESFERICO, 150 mm, PARA LAJES/ CALHAS						
		UNIDADE:			UN			
ITEM: 16.5.4.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,81	15,98	4,79	20,77	16,75	
TOTAL MÃO DE OBRA:								16,75
	RALO FOFO EM FERRO FUNDIDO SEMIESFERICO, 150 mm, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	23,94	7,18	31,12	31,12	
TOTAL DE MATERIAL:								31,12
TOTAL GERAL:								47,87
HID.106		TELA EM AÇO Q-196 PARA PROTEÇÃO DO PASSEIO, USADA SOBRE CONJUNTO DE TUBOS						
		UNIDADE:			KG			
ITEMS: 16.5.6.6; 16.6.1								

## HIDROSSANITÁRIO

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,98	4,79	20,77	3,26
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>3,26</b>
	TELA EM AÇO Q-196	KG	1,00	4,65	1,40	6,05	6,05
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>6,05</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>9,30</b>
<b>HID.107</b>		<b>TUBO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20 MM</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				
<b>ITEM: 16.6.1.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,44	15,98	4,79	20,77	9,08
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>9,08</b>
	TUBO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20 MM	M	1,00	12,97	3,89	16,85	16,85
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>16,85</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>25,93</b>
<b>HID.108</b>		<b>JOELHO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20MM</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.2.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,68	15,98	4,79	20,77	14,11
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>14,11</b>
	JOELHO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20MM	UN	1,00	20,16	6,05	26,21	26,21
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>26,21</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>40,32</b>
<b>HID.109</b>		<b>REGISTROS DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.3.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,65	15,98	4,79	20,77	13,45
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>13,45</b>
	REGISTROS DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	1,00	19,22	5,77	24,99	24,99
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>24,99</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>38,44</b>
<b>HID.110</b>		<b>REGULADOR DE GÁS BAIXA PRESSÃO - VAZÃO 12KG/H</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.3.2</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,50	15,98	4,79	20,77	51,97
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>51,97</b>
	REGULADOR DE GÁS BAIXA PRESSÃO - VAZÃO 12KG/H	UN	1,00	74,25	22,28	96,53	96,53
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>96,53</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>148,50</b>
<b>HID.111</b>		<b>NIPLE DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.3.3</b>							



## HIDROSSANITÁRIO

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,29	15,98	4,79	20,77	6,00
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>6,00</b>
	NIPLE DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	1,00	8,58	2,57	11,15	11,15
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>11,15</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>17,15</b>
<b>HID.112</b>		<b>TÊ DE LATÃO 1/2"NPT(F)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.3.4</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	2,39	15,98	4,79	20,77	49,64
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>49,64</b>
	TÊ DE LATÃO 1/2"NPT(F)	UN	1,00	70,92	21,28	92,20	92,20
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>92,20</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>141,84</b>
<b>HID.113</b>		<b>VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 7/16"WM(F)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.3.5</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,73	15,98	4,79	20,77	15,11
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>15,11</b>
	VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 7/16"WM(F)	UN	1,00	21,58	6,47	28,05	28,05
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>28,05</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>43,16</b>
<b>HID.114</b>		<b>CHICOTES PIG-TAIL DE 50CM 7/16"WM(M) X 1/8" NPT(F)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.3.6</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,36	15,98	4,79	20,77	7,46
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>7,46</b>
	CHICOTES PIG-TAIL DE 50CM 7/16"WM(M) X 1/8" NPT(F)	UN	1,00	10,66	3,20	13,86	13,86
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>13,86</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>21,32</b>
<b>HID.115</b>		<b>REGISTROS AGULHA ALTA PRESSÃO DE LATÃO 1/8"NPT(M) X 1/8"NPT(F)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.3.7</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	1,88	15,98	4,79	20,77	38,95
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>38,95</b>
	REGISTROS AGULHA ALTA PRESSÃO DE LATÃO 1/8"NPT(M) X 1/8"NPT(F)	UN	1,00	55,65	16,69	72,34	72,34
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>72,34</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>111,29</b>
<b>HID.116</b>		<b>REGISTRO DE GÁS D = 1/2"</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.6.4.1</b>							

## HIDROSSANITÁRIO

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,85	15,98	4,79	20,77	17,56
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>17,56</b>
	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	UN	1,00	25,09	7,53	32,62	32,62
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>32,62</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>50,18</b>
<b>HID.117</b>		<b>GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.4.2.3</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,98	4,79	20,77	3,28
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>3,28</b>
	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	1,00	25,09	7,53	32,62	32,62
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>32,62</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>35,90</b>
<b>HID.118</b>		<b>REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 16.3.2.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	P.UNIT VENDA	P.TOTAL VENDA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGARCOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,98	4,79	20,77	11,53
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>11,53</b>
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	1,00	42,31	12,69	55,00	55,00
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>55,00</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>66,53</b>