ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.0			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
8.1	EMOP	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6.139,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.8 - Lista Instalação Hidráulica = 6.139,00		
8.2	EMOP	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	54,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.9 - Lista Instalação Hidráulica = 54,00		
8.3	EMOP	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	30,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.10 - Lista Instalação Hidráulica = 30,00		
8.4	EMOP	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	186,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.11 - Lista Instalação Hidráulica = 186,00		
8.5	EMOP	15.036.0032-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	552,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.12 - Lista Instalação Hidráulica = 552,00		
8.6	EMOP	15.036.0033-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	64,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.13 - Lista Instalação Hidráulica = 64,00		
8.7	EMOP	15.036.0034-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1.535,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.14 - Lista Instalação Hidráulica = 1.535,00		
8.8	EMOP	15.036.0035-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	32,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.15 - Lista Instalação Hidráulica = 32,00		
8.9	EMOP	15.036.0002-0	TUBO DE CPVC RIGIDO,DIAMETRO DE 22MM,SOLDAVEL,PARA AGUA QUENTE E FRIA,EXCLUSIVE EMENDA,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DERASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2.530,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.1 - Lista Instalação Hidráulica = 2.530,00		
8.10	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.2 - Lista Instalação Hidráulica = 36,00		
8.11	SINAPI	104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	175,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.3 - Lista Instalação Hidráulica = 175,00		
8.12	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-01	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	323,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.4 - Lista Instalação Hidráulica = 323,00		
8.13	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-02	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M
			Aplicação Comprimento (m) Conforme item 1.5 - Lista Instalação Hidráulica = 6,00		

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.14	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-03	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.094,00	M

Aplicação		Comprimento (m)
Conforme item 1.6 - Lista Instalação Hidráulica	=	2.094,00

8.15	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-04	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	149,00	M

Aplicação		Comprimento (m)
Conforme item 1.7 - Lista Instalação Hidráulica	=	149,00

8.16	EMOP	15.038.0209-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 85MMX3".FORNECIMENTO	5,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.1 - Lista Instalação Hidráulica	=	5,00

8.17	EMOP	15.038.0251-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.36 - Lista Instalação Hidráulica	=	3,00

8.18	EMOP	15.038.0252-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.2 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00
Conforme item 2.37 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00
Total	=	2,00

8.19	EMOP	15.038.0253-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.3 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00

8.20	EMOP	15.038.0254-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 60MMX50MM.FORNECIMENTO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.6 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00
Conforme item 2.38 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00
Total	=	2,00

8.21	EMOP	15.038.0255-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 75MMX60MM.FORNECIMENTO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.39 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00

8.22	EMOP	15.038.0256-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 85MMX75MM.FORNECIMENTO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.40 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00

8.23	EMOP	15.038.0257-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 110MMX85MM.FORNECIMENTO	7,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.41 - Lista Instalação Hidráulica	=	7,00

8.24	EMOP	15.038.0262-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FORNECIMENTO	27,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.42 - Lista Instalação Hidráulica	=	27,00

8.25	EMOP	15.038.0266-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM.FORNECIMENTO	378,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)	
Conforme item 2.43 - Lista Instalação Hidráulica	=	42,00	
Conforme item 2.4 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00	
Conforme item 2.31 - Lista Instalação Hidráulica	=	335,00	-> será utilizado de forma complementar com item 2.31 da lista de material
Total	=	378,00	

8.26	EMOP	15.038.0267-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX32MM.FORNECIMENTO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)	
Conforme item 2.44 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00	
Conforme item 2.32 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00	-> será utilizado de forma complementar ao item 2.32 da lista de material
Total	=	2,00	

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.27	EMOP	15.038.0268-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX40MM.FORNECIMENTO	27,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)	
Conforme item 2.45 - Lista Instalação Hidráulica =	24,00	
Conforme item 2.33 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00	-> será utilizado de forma complementar ao item 2.33 da lista de material
Conforme item 2.5 - Lista Instalação Hidráulica =	1,00	
Total =	27,00	

8.28	EMOP	15.038.0271-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 85MMX60MM.FORNECIMENTO	57,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.46 - Lista Instalação Hidráulica =	56,00
Conforme item 2.7 - Lista Instalação Hidráulica =	1,00
Total =	57,00

8.29	EMOP	15.038.0321-0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	540,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.47 - Lista Instalação Hidráulica =	540,00

8.30	EMOP	15.038.0322-0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	5,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.48 - Lista Instalação Hidráulica =	5,00

8.31	EMOP	15.038.0323-0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.49 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

8.32	EMOP	15.038.0325-0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.50 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

8.33	EMOP	15.038.0327-0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	44,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.51 - Lista Instalação Hidráulica =	44,00

8.34	EMOP	15.038.0336-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	3.719,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.19 - Lista Instalação Hidráulica =	290,00
Conforme item 2.52 - Lista Instalação Hidráulica =	3.429,00
Total =	3.719,00

8.35	EMOP	15.038.0337-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	6,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.53 - Lista Instalação Hidráulica =	6,00

8.36	EMOP	15.038.0339-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	16,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.54 - Lista Instalação Hidráulica =	16,00

8.37	EMOP	15.038.0340-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	38,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.55 - Lista Instalação Hidráulica =	38,00

8.38	EMOP	15.038.0341-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	10,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.56 - Lista Instalação Hidráulica =	10,00

8.39	EMOP	15.038.0342-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	53,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.57 - Lista Instalação Hidráulica =	53,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.40	EMOP	15.038.0343-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	9,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.58 - Lista Instalação Hidráulica =	9,00

8.41	EMOP	15.038.0457-0	JOELHO 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	1.441,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.59 - Lista Instalação Hidráulica =	1.441,00

8.42	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	210,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.18 - Lista Instalação Hidráulica =	210,00

8.43	EMOP	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	1.062,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.20 - Lista Instalação Hidráulica =	348,00
Conforme item 2.62 - Lista Instalação Hidráulica =	112,00
Conforme item 2.25 - Lista Instalação Hidráulica =	602,00
Total =	1.062,00

8.44	EMOP	15.038.0387-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.63 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

8.45	EMOP	15.038.0389-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	10,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.64 - Lista Instalação Hidráulica =	10,00

8.46	EMOP	15.038.0390-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	13,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.65- Lista Instalação Hidráulica =	13,00

8.47	EMOP	15.038.0391-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	4,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.66 - Lista Instalação Hidráulica =	4,00

8.48	EMOP	15.038.0392-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	63,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.67 - Lista Instalação Hidráulica =	21,00
Conforme item 2.35 - Lista Instalação Hidráulica =	42,00
Total =	63,00

8.49	EMOP	15.038.0393-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	3,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.68 - Lista Instalação Hidráulica =	3,00

8.50	COTAÇÃO	CT-HIDRO-64	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X25MM	5,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.60 - Lista Instalação Hidráulica =	1,00
Conforme item 2.27 - Lista Instalação Hidráulica =	4,00
Total =	5,00

8.51	EMOP	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	1,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.26 - Lista Instalação Hidráulica =	1,00

8.52	EMOP	15.038.0402-0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO	1,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.28 - Lista Instalação Hidráulica =	1,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.53	COTAÇÃO	CT-HIDRO-01	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM	64,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.29 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00
Conforme item 2.30 - Lista Instalação Hidráulica	=	63,00
Total	=	64,00

8.54	EMOP	15.038.0408-0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 85MMX60MM.FORNECIMENTO	350,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)	
Conforme item 2.61 - Lista Instalação Hidráulica	=	2,00	
Conforme item 2.31 - Lista Instalação Hidráulica	=	335,00	-> será utilizado com bucha de redução
Conforme item 2.32 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00	-> será utilizado com bucha de redução
Conforme item 2.33 - Lista Instalação Hidráulica	=	2,00	-> será utilizado com bucha de redução
Conforme item 2.34 - Lista Instalação Hidráulica	=	10,00	
Total	=	350,00	

8.55	EMOP	15.038.0415-0	CRUZETA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.16 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00

8.56	COTAÇÃO	CT-HIDRO-02	CRUZETA PVC COM DIAMETRO DE 85MM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.17 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00

8.57	EMOP	15.045.0091-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 25MM,EXCLUSIVE A PECA	6.763,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.29	=	540,00
Item 8.34	=	3.719,00
Item 8.41	=	1441,00
Item 8.43	=	1.062,00
Item 8.55	=	1,00
Total	=	6.763,00

8.58	EMOP	15.045.0092-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 32MM,EXCLUSIVE A PECA	17,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.17	=	3,00
Item 8.30	=	5,00
Item 8.35	=	6,00
Item 8.44	=	2,00
Item 8.51	=	1,00
Total	=	17,00

8.59	EMOP	15.045.0093-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE A PECA	37,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.18	=	2,00
Item 8.24	=	27,00
Item 8.31	=	2,00
Item 8.50	=	5,00
Item 8.52	=	1,00
Total	=	37,00

8.60	EMOP	15.045.0094-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE A PECA	27,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.19	=	1,00
Item 8.36	=	16,00
Item 8.45	=	10,00
Total	=	27,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.61	EMOP	15.045.0095-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 60MM,EXCLUSIVE A PECA	526,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.20	=	2,00
Item 8.25	=	378,00
Item 8.26	=	2,00
Item 8.27	=	27,00
Item 8.32	=	2,00
Item 8.37	=	38,00
Item 8.46	=	13,00
Item 8.53	=	64,00
Total	=	526,00

8.62	EMOP	15.045.0096-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE A PECA	15,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.21	=	1,00
Item 8.38	=	10,00
Item 8.47	=	4,00
Total	=	15,00

8.63	EMOP	15.045.0097-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 85MM,EXCLUSIVE A PECA	574,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.16	=	5,00
Item 8.22	=	1,00
Item 8.28	=	57,00
Item 8.33	=	44,00
Item 8.39	=	53,00
Item 8.48	=	63,00
Item 8.54	=	350,00
Item 8.56	=	1,00
Total	=	574,00

8.64	EMOP	15.045.0098-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 110MM,EXCLUSIVE A PECA	19,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.23	=	7,00
Item 8.40	=	9,00
Item 8.49	=	3,00
Total	=	19,00

8.65	SINAPI/INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	48,77	UN

Aplicação		Diâmetro considerado		Quantidade (un)		Quantidade (g)		Total (g)
Item 8.57	->	25mm	=	6.763,00	x	6,00	=	40.578,00
Item 8.58	->	32mm	=	17,00	x	8,00	=	136,00
Item 8.59	->	40mm	=	37,00	x	10,00	=	370,00
Item 8.60	->	50mm	=	27,00	x	14,00	=	378,00
						Total	=	41.462,00

Obs.: Para as conexões com diâmetro > que 50mm será utilizado o adesivo do item 8.106

		Total (g)		Quant/Frasco (g/un)		Total (un)
Total	=	41.462,00	/	850,00	=	48,77

8.66	SINAPI/INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	107,89	UN

Aplicação		Diâmetro considerado		Quantidade (un)		Quantidade (ml)		Total (ml)
Item 8.57	->	25mm	=	6.763,00	x	8,00	=	54.104,00
Item 8.58	->	32mm	=	17,00	x	11,00	=	187,00
Item 8.59	->	40mm	=	37,00	x	14,00	=	518,00
Item 8.60	->	50mm	=	27,00	x	22,00	=	594,00
Item 8.61	->	60mm	=	526,00	x	30,00	=	15.780,00
Item 8.62	->	75mm	=	15,00	x	50,00	=	750,00
Item 8.63	->	85mm	=	574,00	x	60,00	=	34.440,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		Item 8.64	-> 110mm = 19,00 x 80,00 = 1.520,00		
			Total = 107.893,00		

	Total (ml)		Quant/Frasco (ml/un)		Total (un)
Total =	107.893,00	/	1.000,00	=	107,89

8.67	COTAÇÃO	CT-HIDRO-03	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 22MM	18,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.69 - Lista Instalação Hidráulica =	16,00
Conforme item 2.74 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00
Total =	18,00

8.68	SINAPI	89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	290,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.70 - Lista Instalação Hidráulica =	284,00
Conforme item 2.75 - Lista Instalação Hidráulica =	6,00
Total =	290,00

8.69	SINAPI/INSUMO	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	18,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.71 - Lista Instalação Hidráulica =	16,00
Conforme item 2.76 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00
Total =	18,00

8.70	COTAÇÃO	CT-HIDRO-04	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 42MM	291,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.72 - Lista Instalação Hidráulica =	74,00
Conforme item 2.77 - Lista Instalação Hidráulica =	217,00
Total =	291,00

8.71	COTAÇÃO	CT-HIDRO-05	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM X 54MM	9,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.78 - Lista Instalação Hidráulica =	9,00

8.72	COTAÇÃO	CT-HIDRO-06	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM X 54MM	303,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.73 - Lista Instalação Hidráulica =	86,00
Conforme item 2.79 - Lista Instalação Hidráulica =	217,00
	303,00

8.73	COTAÇÃO	CT-HIDRO-07	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM X 73MM	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.80 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

8.74	COTAÇÃO	CT-HIDRO-08	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM X 73MM	1,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.81 - Lista Instalação Hidráulica =	1,00

8.75	COTAÇÃO	CT-HIDRO-09	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM X 89MM	11,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.82 - Lista Instalação Hidráulica =	11,00

8.76	SINAPI	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1.874,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 2.10 - Lista Instalação Hidráulica =	377,00
Conforme item 2.88 - Lista Instalação Hidráulica =	1.497,00
Total =	1.874,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.77	SINAPI	89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	183,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.84 - Lista Instalação Hidráulica = 183,00

8.78	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.89 - Lista Instalação Hidráulica = 4,00

8.79	SINAPI/INSUMO	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	2,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.90 - Lista Instalação Hidráulica = 2,00

8.80	SINAPI/INSUMO	37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	2,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.85 - Lista Instalação Hidráulica = 2,00

8.81	SINAPI/INSUMO	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	60,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.91 - Lista Instalação Hidráulica = 60,00

8.82	SINAPI/INSUMO	37968	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	220,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.86 - Lista Instalação Hidráulica = 220,00

8.83	SINAPI/INSUMO	37962	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	58,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.92 - Lista Instalação Hidráulica = 58,00

8.84	SINAPI/INSUMO	37970	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	182,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.87 - Lista Instalação Hidráulica = 182,00

8.85	COTAÇÃO	CT-HIDRO-10	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM	34,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.93 - Lista Instalação Hidráulica = 34,00

8.86	SINAPI	89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.83 - Lista Instalação Hidráulica = 10,00

8.87	SINAPI	89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	427,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.9 - Lista Instalação Hidráulica = 427,00

8.88	SINAPI	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1.065,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.8 - Lista Instalação Hidráulica = 1.065,00

8.89	SINAPI	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	138,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Conforme item 2.11- Lista Instalação Hidráulica = 138,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.90	SINAPI/INSUMO	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	678,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.13 - Lista Instalação Hidráulica	=	281,00
Conforme item 2.21 - Lista Instalação Hidráulica	=	30,00
Conforme item 2.15 - Lista Instalação Hidráulica	=	24,00
Conforme item 2.94 - Lista Instalação Hidráulica	=	40,00
Conforme item 2.98 - Lista Instalação Hidráulica	=	303,00
Total	=	678,00

8.91	SINAPI	89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.99 - Lista Instalação Hidráulica	=	2,00

8.92	SINAPI/INSUMO	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	26,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.14 - Lista Instalação Hidráulica	=	4,00
Conforme item 2.100 - Lista Instalação Hidráulica	=	20,00
Conforme item 2.95 - Lista Instalação Hidráulica	=	2,00
Total	=	26,00

8.93	SINAPI/INSUMO	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	294,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.24 - Lista Instalação Hidráulica	=	30,00
Conforme item 2.96 - Lista Instalação Hidráulica	=	264,00
Total	=	294,00

8.94	SINAPI/INSUMO	44253	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	8,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.101 - Lista Instalação Hidráulica	=	8,00

8.95	COTAÇÃO	CT-HIDRO-11	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 22MM	4,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.97 - Lista Instalação Hidráulica	=	4,00

8.96	COTAÇÃO	CT-HIDRO-62	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM X 54MM	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.102 - Lista Instalação Hidráulica	=	3,00

8.97	COTAÇÃO	CT-HIDRO-63	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM	6,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.22 - Lista Instalação Hidráulica	=	6,00

8.98	SINAPI	89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	203,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.12 - Lista Instalação Hidráulica	=	203,00

8.99	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-05	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 22MM,EXCLUSIVE A PECA	678,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.90	=	678,00

8.100	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-06	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 35MM,EXCLUSIVE A PECA	22,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.67	=	18,00
Item 8.95	=	4,00
Total	=	22,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.101	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-07	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 42MM,EXCLUSIVE A PECA	10,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.79	=	2,00
Item 8.80	=	2,00
Item 8.97	=	6,00
Total	=	10,00

8.102	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-08	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 54MM,EXCLUSIVE A PECA	615,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.69	=	18,00
Item 8.70	=	291,00
Item 8.81	=	60,00
Item 8.82	=	220,00
Item 8.92	=	26,00
Total	=	615,00

8.103	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-09	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 73MM,EXCLUSIVE A PECA	12,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.71	=	9,00
Item 8.96	=	3,00
Total	=	12,00

8.104	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-10	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 89MM,EXCLUSIVE A PECA	839,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.72	=	303,00
Item 8.73	=	2,00
Item 8.83	=	58,00
Item 8.84	=	182,00
Item 8.93	=	294,00
Total	=	839,00

8.105	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-11	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 114MM,EXCLUSIVE A PECA	54,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Item 8.74	=	1,00
Item 8.75	=	11,00
Item 8.85	=	34,00
Item 8.94	=	8,00
Total	=	54,00

8.106	COTAÇÃO	CT-HIDRO-93	ADESIVO CPVC , 850 g	81,76	UN

Tubulação CPVC

Aplicação		Diâmetro considerado		Quantidade (un)		Quantidade (g)		Total (g)
Item 8.99	->	22mm	=	678,00	x	6,00	=	4.068,00
Item 8.100	->	35mm	=	22,00	x	10,00	=	220,00
Item 8.101	->	42mm	=	10,00	x	12,00	=	120,00
Item 8.102	->	54mm	=	615,00	x	15,00	=	9.225,00
Item 8.103	->	73mm	=	12,00	x	18,00	=	216,00
Item 8.104	->	89mm	=	839,00	x	30,00	=	25.170,00
Item 8.105	->	114mm	=	54,00	x	50,00	=	2.700,00
						Total	=	41.719,00

Tubulação PVC

Aplicação		Diâmetro considerado		Quantidade (un)		Quantidade (g)		Total (g)
Item 8.61	->	60mm	=	526,00	x	18,00	=	9.468,00
Item 8.62	->	75mm	=	15,00	x	22,00	=	330,00
Item 8.63	->	85mm	=	574,00	x	30,00	=	17.220,00
Item 8.64	->	110mm	=	19,00	x	40,00	=	760,00
						Total	=	27.778,00

Total (g)	Quant/Frasco (g/un)	Total (un)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			Total = 69.497,00 / 850,00 = 81,76		
8.107	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-12	BASE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURADOR,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	406,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.4 - Lista Instalação Hidráulica = 406,00		
8.108	SCO	IT 10.30.0053	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.072,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.13 - Lista Instalação Hidráulica = 210,00 Conforme item 3.14 - Lista Instalação Hidráulica = 210,00 Conforme item 3.15 - Lista Instalação Hidráulica = 652,00 Total = 1.072,00		
8.109	EMOP	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTOE COLOCACAO	6,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.7 - Lista Instalação Hidráulica = 3,00 Conforme item 3.8 - Lista Instalação Hidráulica = 3,00 Total = 6,00		
8.110	EMOP	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.9 - Lista Instalação Hidráulica = 3,00		
8.111	EMOP	15.029.0017-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.3 - Lista Instalação Hidráulica = 4,00		
8.112	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-13	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.10 - Lista Instalação Hidráulica = 4,00		
8.113	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-14	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.11 - Lista Instalação Hidráulica = 5,00 Conforme item 3.12 - Lista Instalação Hidráulica = 10,00 Total = 15,00		
8.114	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-15	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE 50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.1 - Lista Instalação Hidráulica = 2,00		
8.115	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-16	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.2 - Lista Instalação Hidráulica = 2,00		
8.116	EMOP	15.029.0086-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.21 - Lista Instalação Hidráulica = 2,00		
8.117	EMOP	15.029.0106-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.18 - Lista Instalação Hidráulica = 2,00		
8.118	EMOP	15.030.0076-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.20 - Lista Instalação Hidráulica = 2,00		
8.119	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-17	VALVULA DE ESFERA 3" - PVC . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.17 - Lista Instalação Hidráulica = 10,00		
8.120	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-18	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	239,00	UN
			Aplicação — Quantidade (un) Conforme item 3.19 - Lista Instalação Hidráulica = 239,00		

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.121	EMOP	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 3.5 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

8.122	EMOP	15.030.0038-0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 3.6 - Lista Instalação Hidráulica =	11,00

8.123	EMOP	18.012.0102-0	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 3.16 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

8.124	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-19	KIT CAVALETE PARA HIDRÔMETRO - 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 4.1 - Lista Instalação Hidráulica =	1,00

8.125	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-20	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - 12.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 4.3 - Lista Instalação Hidráulica =	10,00

8.126	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-21	MÓDULO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE 206 M³ (VOLUME ÚTIL), COM INSTALAÇÃO	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 4.2 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

8.127	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-100	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 4.4 - Lista Instalação Hidráulica =	3,00

8.128	COTAÇÃO	CT-HIDRO-21	BASE ANTIVIBRATÓRIA PARA BOMBA	7,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 5.1 - Lista Instalação Hidráulica =	7,00

8.129	COTAÇÃO	CT-HIDRO-26	COLETOR PLACA SOLAR (2,00X1,00M)	152,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 5.2- Lista Instalação Hidráulica =	152,00

8.130	COTAÇÃO	CT-HIDRO-22	SUPORTE PARA COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO	152,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 5.2 - Lista Instalação Hidráulica =	152,00

8.131	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-22	INSTALAÇÃO DE COLETOR SOLAR	152,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 5.2 - Lista Instalação Hidráulica =	152,00

8.132	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-23	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA COLETOR SOLAR EM LAJE DE CONCRETO	152,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 5.2 - Lista Instalação Hidráulica =	152,00

8.133	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-25	MOTOBOMBA SCHNEIDER BC23 - R 1.1/4 - 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 5.3 - Lista Instalação Hidráulica =	3,00

8.134	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-26	MOTOBOMBA SCHNEIDER BC21 - R 1.1/2 - 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

Aplicação	Quantidade (un)
Conforme item 5.4 - Lista Instalação Hidráulica =	2,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.135	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-27	MOTOBOMBA PRESSURIZADORA - MEGA PRESS - CP8818 - 2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 5.5 - Lista Instalação Hidráulica	=	2,00

8.136	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-29	VASO DE EXPANSÃO - CALEFFI 556 - 300 L - DIÂMETRO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.22 - Lista Instalação Hidráulica	=	1,00

8.137	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-30	TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.492,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Conforme item 1.1 - Lista Instalação Esgoto	=	2.492,00

8.138	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-31	TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.600,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Conforme item 1.2 - Lista Instalação Esgoto	=	4.600,00

8.139	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-32	TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.598,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Conforme item 1.3 - Lista Instalação Esgoto	=	1.598,00

8.140	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-33	TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.357,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Conforme item 1.4 - Lista Instalação Esgoto	=	5.357,00

8.141	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-34	TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	637,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Conforme item 1.5 - Lista Instalação Esgoto	=	637,00

8.142	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-35	TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	527,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Conforme item 1.6 - Lista Instalação Esgoto	=	527,00

8.143	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-36	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.2 - Lista Instalação Esgoto	=	104,00

8.144	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-37	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.4 - Lista Instalação Esgoto	=	2,00

8.145	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-38	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.5 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.146	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-39	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.7 - Lista Instalação Esgoto	=	4,00

8.147	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-40	CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.9 - Lista Instalação Esgoto	=	5,00

8.148	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-41	CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.10 - Lista Instalação Esgoto	=	32,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.149	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-42	CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	132,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.11 - Lista Instalação Esgoto	=	132,00

8.150	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-43	CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.12 - Lista Instalação Esgoto	=	29,00

8.151	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-44	JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.329,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.13 - Lista Instalação Esgoto	=	2.329,00

8.152	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-45	JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.900,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.14 - Lista Instalação Esgoto	=	1.853,00
Conforme item 2.18 - Lista Instalação Esgoto	=	2,00
Conforme item 2.19 - Lista Instalação Esgoto	=	36,00
Conforme item 2.21 - Lista Instalação Esgoto	=	9,00
Total	=	1.900,00

8.153	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-46	JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	228,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.15 - Lista Instalação Esgoto	=	206,00
Conforme item 2.20 - Lista Instalação Esgoto	=	17,00
Conforme item 2.22 - Lista Instalação Esgoto	=	5,00
Total	=	228,00

8.154	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-47	JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.328,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.16 - Lista Instalação Esgoto	=	1.216,00
Conforme item 2.23 - Lista Instalação Esgoto	=	112,00
Total	=	1.328,00

8.155	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-48	JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.17- Lista Instalação Esgoto	=	57,00
Conforme item 2.24- Lista Instalação Esgoto	=	1,00
Total	=	58,00

8.156	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-49	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.25- Lista Instalação Esgoto	=	18,00

8.157	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-50	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.3- Lista Instalação Esgoto	=	35,00

8.158	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-51	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	784,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.18 - Lista Instalação Esgoto	=	2,00
Conforme item 2.28 - Lista Instalação Esgoto	=	782,00
Total	=	784,00

8.159	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-52	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	229,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.19 - Lista Instalação Esgoto	=	36,00
Conforme item 2.29 - Lista Instalação Esgoto	=	193,00
Total	=	229,00

8.160	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-53	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.20 - Lista Instalação Esgoto	=	17,00
Conforme item 2.30 - Lista Instalação Esgoto	=	10,00
Total	=	27,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.161	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-54	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	463,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.21 - Lista Instalação Esgoto	=	9,00
Conforme item 2.31 - Lista Instalação Esgoto	=	454,00
Total	=	463,00

8.162	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-55	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.22 - Lista Instalação Esgoto	=	5,00
Conforme item 2.32 - Lista Instalação Esgoto	=	42,00
Total	=	47,00

8.163	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-56	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	514,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.23 - Lista Instalação Esgoto	=	112,00
Conforme item 2.33 - Lista Instalação Esgoto	=	402,00
Total	=	514,00

8.164	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-57	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.24 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00
Conforme item 2.35 - Lista Instalação Esgoto	=	11,00
Total	=	12,00

8.165	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-58	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.34 - Lista Instalação Esgoto	=	58,00

8.166	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-59	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.36 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.167	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-60	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.37 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.168	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-61	REDUÇÃO EXCÊNCTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.38 - Lista Instalação Esgoto	=	2,00

8.169	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-62	REDUÇÃO EXCÊNCTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.41 - Lista Instalação Esgoto	=	14,00

8.170	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-63	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.45 - Lista Instalação Esgoto	=	34,00

8.171	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.42 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.172	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	30,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.43 - Lista Instalação Esgoto	=	30,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.173	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	34,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 2.44 - Lista Instalação Esgoto	=	34,00

8.174	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-91	SUPORTE PARA ATÉ 5 TUBOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO DE ATÉ 4", ESPAÇADO A CADA 190CM , EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA.	1.093,10	M

Item utilizado para suportação de um conjunto de tubos no teto (vários diâmetros)

Aplicação		SS+Pav. Inferior (m)		1 e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Total (m)
Instalação hidráulica	=	245,00	+	388,00	+	460,10	=	1.093,10

8.175	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-86	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 3/4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	3.949,00	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos no teto não considerados no item 8.174

Aplicação		SS+Pav. Inferior (m)		1 e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Total (m)
Instalação hidráulica - 25mm	=	766,30	+	889,40	+	1099,80	=	2.755,50
Instalação hidráulica - 22mm	=	459,40	+	317,60	+	416,50	=	1.193,50
						Total	=	3.949,00

8.176	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-87	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 25 MM E MENORES OU IGUAL A 40MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 1 1/4" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO	74,60	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos no teto não considerados no item 8.174

Aplicação		SS+Pav. Inferior (m)		1 e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Pav. Téc e Cobertura (m)		Total (m)
Instalação hidráulica - 32mm	=	-	+	6,70	+	-	+	30,00	=	36,70
Instalação hidráulica - 35mm	=	2,50	+	15,40	+	-	+	-	=	17,90
Instalação hidráulica - 40mm	=	-	+	5,60	+	14,40	+	-	=	20,00
								Total	=	74,60

8.177	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-88	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAL A 60MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 2" E TIRANTE , FIXADO EM LAJE DE CONCRETO	779,50	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos no teto não considerados no item 8.174

		SS+Pav. Inferior (m)		1 e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Pav. Téc e Cobertura (m)		Total (m)
Instalação hidráulica - 50mm	=	100,60	+	-	+	-	+	28,30	=	128,90
Instalação hidráulica - 60mm	=	248,00	+	113,00	+	17,20	+	79,50	=	457,70
Instalação hidráulica - 42mm	=	7,60	+	4,70	+	77,30	+	18,00	=	107,60
Instalação hidráulica - 54mm	=	9,50	+	7,10	+	-	+	68,70	=	85,30
								Total	=	779,50

8.178	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-89	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 60 MM E MENORES OU IGUAL A 89MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 3" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO	495,70	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos no teto não considerados no item 8.174

Aplicação		SS+Pav. Inferior (m)		1 e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Pav. Téc e Cobertura (m)		Total (m)
Instalação hidráulica - 73mm	=	-	+	-	+	-	+	1,70	=	1,70
Instalação hidráulica - 75mm	=	59,00	+	-	+	-	+	0,80	=	59,80
Instalação hidráulica - 85mm	=	140,60	+	243,80	+	28,20	+	10,70	=	423,30
Instalação hidráulica - 89mm	=	10,40	+	-	+	-	+	0,50	=	10,90
								Total	=	495,70

8.179	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-90	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 89 MM E MENORES OU IGUAL A 114MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 4" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	62,50	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos no teto não considerados no item 8.174

Aplicação		SS+Pav. Inferior (m)		1º e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Pav. Téc e Cobertura (m)		Total (m)
Instalação hidráulica - 110mm	=	-	+	-	+	2,00	+	-	=	2,00
Instalação hidráulica - 114mm	=	-	+	-	+	4,00	+	56,50	=	60,50
								Total	=	62,50

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.180	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-92	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO IGUAL A 40MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 1 1/2" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO	1.737,50	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos de esgoto e águas pluviais no teto

Para o cálculo, serão descontadas do quantitativo total instalado as tubulações assentadas sob piso do Pavimento Inferior na área que recebeu aterro e instaladas nas paredes.

Aplicação		Total Instalado (m)		Total instalado Piso pav. inf (m)		Total instalado nas Paredes (m)		Total (m)
Instalação Esgoto - 40mm	=	2.492,00	-	310,00	-	444,50	=	1.737,50

8.181	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-93	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 50MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 2" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	2.745,70	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos de esgoto e águas pluviais no teto

Para o cálculo, serão descontadas do quantitativo total instalado as tubulações assentadas sob piso do Pavimento Inferior na área que recebeu aterro e instaladas nas paredes.

		Total Instalado (m)		Total instalado Piso pav. inf (m)		Total instalado nas Paredes (m)		Total (m)
Instalação Esgoto - 50mm	=	4.600,00	-	1.820,00	-	34,30	=	2.745,70

8.182	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-94	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 75 MM , EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 3" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	379,00	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos de esgoto e águas pluviais sob a laje do piso dos seguintes pavimentos:

Aplicação		SS+Pav. Inferior (m)		1º e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Pav. técnico e Cobertura (m)		Total (m)
Instalação Esgoto ou A.P - 75mm	=	26,00	+	225,00	+	98,00	+	30,00	=	379,00

8.183	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-95	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO, DIÂMETRO 100 MM , COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	2.566,00	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos de esgoto e águas pluviais sob a laje do piso dos seguintes pavimentos:

		SS+Pav. Inferior (m)		1º e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Pav. técnico e Cobertura (m)		Total (m)
Instalação Esgoto ou A.P - 100mm	=	147,00	+	944,00	+	812,00	+	663,00	=	2.566,00

8.184	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-96	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO, DIÂMETRO 150 MM , COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 6", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	319,70	M

Item utilizado para suportação isolada de tubos de esgoto e águas pluviais sob a laje do piso dos seguintes pavimentos:

		SS+Pav. Inferior (m)		1º e 2º pav (m)		3º e 4º pav (m)		Total (m)
Instalação Esgoto ou A.P - 150mm	=	10,00	+	150,00	+	159,70	=	319,70

8.185	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ºCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	1.768,94	M3

Esse item contempla as tubulações assentadas sob piso do Pavimento Inferior na área que recebeu aterro

Aplicação		Extensão (m)		Largura (m)		Altura (m)		Total (m³)
Tubo de 40mm	=	310,00	x	0,60	x	0,60	=	111,60
Tubo de 50mm	=	1.820,00	x	0,60	x	0,60	=	655,20
Tubo de 75mm	=	148,00	x	0,70	x	0,70	=	72,52
Tubo de 100mm	=	1.602,00	x	0,70	x	0,70	=	784,98
Tubo de 150mm	=	140,00	x	0,80	x	0,80	=	89,60
Tubo de 200mm	=	86,00	x	0,80	x	0,80	=	55,04
							Total =	1.768,94

8.186	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	268,38	M3

Esse item será utilizado para instalação de esgoto sob o piso do pavimento inferior sobre aterro

Aplicação		Extensão (m)		Largura (m)		Altura (m)		Total (m³)
Tubo de 40mm	=	310,00	x	0,60	x	0,10	=	18,60
Tubo de 50mm	=	1.820,00	x	0,60	x	0,10	=	109,20
Tubo de 75mm	=	148,00	x	0,70	x	0,10	=	10,36
Tubo de 100mm	=	1.602,00	x	0,70	x	0,10	=	112,14
Tubo de 150mm	=	140,00	x	0,80	x	0,10	=	11,20
Tubo de 200mm	=	86,00	x	0,80	x	0,10	=	6,88
							Total =	268,38

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.187	EMOP	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	1.478,21	M3

Esse item será utilizado para instalação de esgoto sob o piso do pavimento inferior sobre aterro

Aplicação		Extensão (m)		Largura (m)		Altura (m)		Total (m³)
Tubo de 40mm	=	310,00	x	0,60	x	0,60	=	111,60
Tubo de 50mm	=	1.820,00	x	0,60	x	0,60	=	655,20
Tubo de 75mm	=	148,00	x	0,70	x	0,70	=	72,52
Tubo de 100mm	=	1.602,00	x	0,70	x	0,70	=	784,98
Tubo de 150mm	=	140,00	x	0,80	x	0,80	=	89,60
Tubo de 200mm	=	86,00	x	0,80	x	0,80	=	55,04
						Total	=	1.768,94

Será descontado o volume dos tubos

Aplicação		Extensão (m)		Volume/m (m³)		Total (m³)
Tubo de 40mm	=	310,00	x	0,0013	=	0,38
Tubo de 50mm	=	1.820,00	x	0,0020	=	3,57
Tubo de 75mm	=	148,00	x	0,0044	=	0,65
Tubo de 100mm	=	1.602,00	x	0,008	=	12,58
Tubo de 150mm	=	140,00	x	0,018	=	2,47
Tubo de 200mm	=	86,00	x	0,0314	=	2,70
				Total	=	22,35

		Total (m³)
Será descontado o volume do embasamento	=	268,38

8.188	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	1.071,00	M

Item utilizado para suportação isolada na vertical de tubos de esgoto e águas pluviais com diâmetro de 75mm

Para o cálculo, serão descontadas do quantitativo total instalado as tubulações assentadas sob piso do Pavimento Inferior na área que recebeu aterro e fixadas no teto

Aplicação		Total Instalado (m)		Total Instalado no teto (m)		Total Instalado no Piso do Pav. Inferior na área de aterro (m)		Total (m)
Tubo de 75mm - Esgoto ou Águas Pluviais	=	1.598,00	-	379,00	-	148,00	=	1.071,00

8.189	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-97	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 114 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.	1.308,50	M

Item utilizado para suportação na vertical de tubos de esgoto, águas pluviais e água com diâmetro de 100mm, 85mm, 89mm, 110mm, 114mm

Obs.: Para o cálculo do diâmetro de 100mm, serão descontadas do quantitativo total instalado as tubulações assentadas sob piso do Pavimento Inferior na área que recebeu aterro e fixadas no teto

Aplicação		Total Rede de 100mm (m)		Total Instalado no teto (m)		Total Instalado no Piso do Pav. Inferior na área de aterro (m)		Total (m)
Tubo de 100mm - Esgoto ou Águas Pluviais	=	5.357,00	-	2.566,00	-	1.602,00	=	1.189,00

Aplicação		Total (m)
Tubo de 85mm - Instalação hidráulica - prumada	=	4,50
Tubo de 89mm - Instalação hidráulica - prumada	=	8,00
Tubo de 110mm - Instalação hidráulica - prumada	=	26,00
Tubo de 114mm - Instalação hidráulica - prumada	=	81,00
		119,50

8.190	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-98	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 114 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 6", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.	177,30	M

Item utilizado para suportação isolada na vertical de tubos de esgoto e águas pluviais com diâmetro de 150mm

Para o cálculo, serão descontadas do quantitativo total instalado as tubulações assentadas sob piso do Pavimento Inferior na área que recebeu aterro e fixadas no teto

Aplicação		Total Rede de 150mm (m)		Total Instalado no teto (m)		Total Instalado no Piso do Pav. Inferior na área de aterro (m)		Total (m)
Instalação Esgoto ou Águas Pluviais - 150mm	=	637,00	-	319,70	-	140,00	=	177,30

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.191	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-24	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC E CPVC ATÉ 3/4" INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL	4.720,00	M

Para o cálculo, serão descontadas do quantitativo total instalado as tubulações fixadas no teto

Aplicação		Total Instalado (m)		Instalado no teto (m)		Total (m)
Instalação hidráulica - 25mm	=	6.139,00	-	2.755,50	=	3.383,50
Instalação hidráulica - 22mm	=	2.530,00	-	1.193,50	=	1.336,50
				Total	=	4.720,00

8.192	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-28	FIXAÇÃO DE TUBOS DE ESGOTO PVC 40MM INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL	444,50	M

Aplicação		Total (m)
Instalação Esgoto - 40mm	=	444,50

8.193	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-99	FIXAÇÃO DE TUBOS DE ESGOTO PVC 50MM INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL	34,30	M

Aplicação		Total (m)
Instalação Esgoto - 50mm	=	34,30

8.194	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	20,00	M

Esse item será utilizado para instalações sobre a laje

Aplicação		Pav. Técnico (m)
Instalação hidráulica - Tubo 32 mm	=	20,00

8.195	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	216,80	M

Esse item será utilizado para instalações sobre a laje

Aplicação		Pav. Técnico (m)		Cobertura (m)		Total (m)
Instalação hidráulica - Tubo 42 mm	=	16,00	+	-	=	16,00
Instalação hidráulica - Tubo 54 mm	=	19,50	+	110,70	=	130,20
Instalação hidráulica - Tubo 60 mm	=	14,00	+	56,60	=	70,60
				Total	=	216,80

8.196	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	14,00	M

Esse item será utilizado para instalações sobre a laje

Aplicação		Pav. Técnico (m)
Instalação hidráulica - Tubo 85 mm	=	14,00

8.197	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-64	CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 60X60CM	19,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.1 - Lista Instalação Esgoto	=	19,00

8.198	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-65	CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 70X70CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.2 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.199	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-66	CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 80X80CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.3 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.200	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	39,85	M2

Aplicação		Perímetro parede caixa (m)		Altura Parede (m)		Quantidade (un)		Área (m²)
Conforme item 8.197	=	2,40	x	0,60	x	19,00	=	27,36
Conforme item 8.198	=	2,80	x	0,70	x	1,00	=	1,96
Conforme item 8.199	=	3,20	x	0,80	x	1,00	=	2,56
						Total	=	31,88

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE

Aplicação		Largura Fundo (m)		Comprimento fundo (m)		Quantidade (un)		Área (m²)
Conforme item 8.197	=	0,60	x	0,60	x	19,00	=	6,84
Conforme item 8.198	=	0,70	x	0,70	x	1,00	=	0,49
Conforme item 8.199	=	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64
						Total	=	7,97

8.201	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-67	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 40X40CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.4 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.202	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-68	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 55X60CM	13,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.5 - Lista Instalação Esgoto	=	13,00

8.203	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-69	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 60X60CM	21,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.6 - Lista Instalação Esgoto	=	21,00

8.204	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-70	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 200X100CM	4,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.7 - Lista Instalação Esgoto	=	4,00

8.205	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-71	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM TAMPA DE CONCRETO - DIÂMETRO 60CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.8 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.206	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	56,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Será utilizada para o item 3.9- Lista Instalação Esgoto	=	56,00

8.207	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	8,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Será utlilizada para o item 3.10- Lista Instalação Esgoto	=	8,00

8.208	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-72	CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA COM TAMPA ARTICULADA 60X60CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.11 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.209	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-73	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X100 CM	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.12 - Lista Instalação Esgoto	=	2,00

8.210	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-74	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X150 CM	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.13 - Lista Instalação Esgoto	=	2,00

8.211	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-75	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X300 CM	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.14 - Lista Instalação Esgoto	=	2,00

8.212	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-76	GRELHA LINEAR DE AÇO INOX 50X15CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	25,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.15 - Lista Instalação Esgoto	=	25,00

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
8.213	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-77	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 30X30CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.16 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.214	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-78	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 100X60CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.17 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.215	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-79	CAIXA SIFONADA DE ESPUMA QUADRADA MOLDADA IN LOCO 30X30CM	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.18 - Lista Instalação Esgoto	=	3,00

8.216	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-80	CAIXA SIFONADA DE ESPUMA QUADRADA MOLDADA IN LOCO 40X40CM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 3.19 - Lista Instalação Esgoto	=	1,00

8.217	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-81	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.1 - Lista Instalação Esgoto	=	3,00

8.218	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-82	CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 100X140X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	389,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.2- Lista Instalação Esgoto	=	9,00
Conforme item 4.11- Lista Instalação Esgoto	=	380,00
Total	=	389,00

8.219	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-83	CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 150X170X75MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.3- Lista Instalação Esgoto	=	2,00

8.220	EMOP	15.003.0176-0	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	380,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.4 e 4.5- Lista Instalação Esgoto	=	380,00

8.221	SINAPI/INSUMO	11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	321,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.6- Lista Instalação Esgoto	=	321,00

8.222	EMOP	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	187,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.7- Lista Instalação Esgoto	=	187,00

8.223	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-84	RALO LINEAR 70CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.8- Lista Instalação Esgoto	=	2,00

8.224	COMPOSIÇÃO	CP-HIDRO-85	RALO LINEAR 400CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.9- Lista Instalação Esgoto	=	8,00

8.225	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	167,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 4.10- Lista Instalação Esgoto	=	167,00