PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMEB APARECIDA TAUFIC NASSIF MANSUR NAIF RUA ALECRIM, 131 - JD. PRESIDENTE - LEME/SP.



			·								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PR	EÇO UNIT	ВІ	DI UNIT.		PREÇO TOTAL
1	RESERVATÓRI	0									
1.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	50	R\$	53,47	R\$	13,37	R\$	3.341,88
1.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	100	R\$	4,89	R\$	1,22	R\$	611,25
1.3	CPOS	17.02.120	Emboço	m²	100	R\$	14,95	R\$	3,74	R\$	1.868,75
1.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	100	R\$	9,45	R\$	2,36	R\$	1.181,25
1.5	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	32	R\$	3,00	R\$	0,75	R\$	120,00
1.6	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	32	R\$	10,82	R\$	2,71	RŚ	432,80
			Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso								
1.7	SINAPI	100327	içamento. Af_07/2019	m	16	R\$	48,25	R\$	12,06	R\$	965,00
1.8	CPOS	48.02.310	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade até 10.000 litros	un.	1	R\$	10.456,36	R\$	2.614,09	R\$	13.070,45
1.9	SINAPI	98228	Estaca broca de concreto, diámetro de 20 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada. Af_03/2018.	m	40	R\$	48,98	R\$	12,25	R\$	2.449,00
1.10	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	7,02	R\$	318,34	R\$	79,59	R\$	2.793,43
1.11	SINAPI	85662	Armação em tela de aco soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	19	R\$	495,49	R\$	123,87	R\$	11.767,89
1.12	SINAPI	92883	Armação utilizando aço ca-25 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	319	R\$	11,97	R\$	2,99	R\$	4.773,04
1.12	SINAPI	43059	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	11,21	R\$	8,02	R\$	2,99	R\$	112,38
1.14	SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	H	24	R\$	24,35	R\$	6,09	R\$	730,50
1.15	SINAPI	88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	Н	24	R\$	18,63	R\$	4,66	R\$	558,90
1.16	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	105	R\$	22,44	R\$	5,61	R\$	2.945,25
							,		-,-		
1.17	SINAPI	89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014	СНР	1	R\$	233,10	R\$	58,28	R\$	291,38
1.18	SINAPI	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af 05/2015	m	105	R\$	26,55	R\$	6,64	R\$	3.484,69
1.19	SINAPI	79460	Pintura epoxi, duas demãos	m²	1	R\$	44,42	R\$	11,11	R\$	55,53
1.20	CPOS	34.05.350	Portão de abrir em gardil eletrofundido, amlha 5x15 cm	m²	2,5	R\$	1.096,66	R\$	274,17	R\$	3.427,06
1.21	SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	Н	21	R\$	28,17	R\$	7,04	R\$	739,46
1.22	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	Н	21	R\$	24,48	R\$	6,12	R\$	642,60
1.23	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	Н	21	R\$	20,68	R\$	5,17	R\$	542,85
1.24	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	Н	21	R\$	24,35	R\$	6,09	R\$	639,19
1.25	SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	Н	21	R\$	19,59	R\$	4,90	R\$	514,24
							CUSTO	TOTA	AL DO ITEM	R\$	58.058,75
-			24.1512								
2.1	CPOS	37.20.150		m²	0,8	R\$	424,53	R\$	106,13	nć	424,53
			Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG) Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman = 30 a 80mca, Q=21,6 a	1111					100,13	Ŋ	424,33
2.2	CPOS	43.10.480						D.A			
		43.10.460	12,0 m³/h	un.	1	R\$	4.834,58	R\$	1.208,65	R\$	6.043,23
2.2			Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de				•				
2.3	SINAPI	94499		un.	1	R\$	4.834,58	R\$	1.208,65 52,68		
2.3			Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.				•			R\$	
2.4	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un. un.	1	R\$	210,72 315,25	R\$	52,68 78,81	R\$ R\$	263,40 394,06
	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	un.	1	R\$	210,72	R\$	52,68	R\$ R\$	263,40 394,06
2.4	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un. un.	1	R\$	210,72 315,25	R\$ R\$ R\$	52,68 78,81	R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10
2.4 2.5 2.6	SINAPI CPOS CPOS SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un. un. m³	1 1 1 145	R\$ R\$ R\$	210,72 315,25 60,08 92,10	R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03	R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13
2.4	SINAPI CPOS CPOS	94499 47.05.060 03.03.040	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Má_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un. un. m³	1 1 1	R\$ R\$	210,72 315,25 60,08	R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02	R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13
2.4 2.5 2.6	SINAPI CPOS CPOS SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em	un. un. m³	1 1 1 145	R\$ R\$ R\$	210,72 315,25 60,08 92,10	R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03	R\$ R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un. un. m³ m un. un.	1 1 1 145 17 5	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização	un. un. m³ m un. un. un.	1 1 1 145 17 5 1	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un. un. m³ m un. un.	1 1 1 145 17 5	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas -	un. un. m³ m un. un. un.	1 1 1 145 17 5 1	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un. un. m³ m un. un. un. un.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável	un. un. m³ m un. un. un. un. un. un. un.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.190 50.01.330	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)	un. un. m³ m un. un. un. un. un. un. un. un.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.100	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un. un. m³ m un. un. un. un. un. un. un.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28	R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.190 50.01.330	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un. un. m³ m un.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.190 50.01.330	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm.	un. un. m³ m un. un. un. un. un. un. un.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28	R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16	SINAPI CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.100 50.01.330 50.01.340 -	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas	un. un. m³ un. un. un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$ R	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00	R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17	SINAPI CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CP	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.190 50.01.330 50.01.340 90446	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Mf_06/2016 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", joto regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	un. un. m³ un. un. un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79	R\$ R	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50 7,70	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.100 50.01.330 50.01.340 - 90446 79460	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Mf_06/2016 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	un. un. m³ un. un. un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79 44,42	R\$ R	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50 7,70 11,11	R\$ R	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78 222,10
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19	SINAPI CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS CPOS	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.000 50.01.100 50.01.330 50.01.340 - 90446 79460 32.17.010	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Mf_06/2016 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros m	un. un. m³ un. un. un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79 44,42 550,52	R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50 7,70 11,11 137,63	R\$ R	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78 222,10 688,15 229,95
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20	SINAPI CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.300 50.01.340 - 90446 79460 32.17.010 74106/001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015 Pintura epoxi, duas demãos Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	un. un. m un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79 44,42 550,52 10,22	R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50 7,70 11,11 137,63 2,56	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78 222,10 688,15 229,95
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.20	SINAPI CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.100 50.01.300 - 90446 79460 32.17.010 74106/001 88309	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015 Pintura epoxi, duas demãos Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos. Pedreiro com encargos complementares	un. un. m³ un. un. un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79 44,42 550,52 10,22 24,48	R\$	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50 7,70 11,11 137,63 2,56 6,12	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 53,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78 222,10 688,15 229,95 642,60 542,85
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.21	SINAPI CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.100 50.01.330 50.01.340 - 90446 79460 32.17.010 74106/001 88309 88316	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Af_06/2016 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015 Pintura epoxi, duas demãos Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo Impermeabilização com plementares Servante com encargos complementares Servante com encargos complementares Servante com encargos complementares Servante com encargos complementares	un. un. m³ un. un. un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R\$	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79 44,42 550,52 10,22 24,48 20,68	R\$ R	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50 7,70 11,11 137,63 2,56 6,12 5,17	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78 222,10 688,15 229,95 642,60
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.21 2.22 2.23	SINAPI CPOS CPOS SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.190 50.01.330 50.01.340 90446 79460 32.17.010 74106/001 88309 88316 88267 91692	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Af_06/2016 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2" Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m) Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015 Pintura epoxi, duas demãos Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo Impermeabilização com de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos. Pedreiro com encargos complementares Servente com encargos complementares	un. un. un. un. un. un. un. un.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RS R	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79 44,42 550,52 10,22 24,48 20,68 25,68 28,26	R\$ R	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,50 7,70 11,11 137,63 2,56 6,12 5,17 6,42 7,07	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78 222,10 688,15 229,95 642,60 542,85 674,10 1.413,00
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.21 2.22 2.23	SINAPI CPOS SINAPI SINAPI SINAPI CPOS SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	94499 47.05.060 03.03.040 92367 92353 92352 40.20.100 92357 50.01.090 50.01.300 50.01.340 - 90446 79460 32.17.010 74106/001 88309 88316 88267	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 %", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 Mf_06/2016 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", jato regulável Tampão de engate rápido em latão, DN = 2 1/2", com corrente Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive tubulações e válvulas Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015 Pintura epoxi, duas demãos Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta as	un. un. m un. un. un. un. un. un	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RS R	210,72 315,25 60,08 92,10 116,66 124,25 114,20 159,32 88,51 132,84 54,21 1.676,59 2.160,28 30,00 30,79 44,42 550,52 10,22 24,48 20,68 25,68	R\$ R	52,68 78,81 15,02 23,03 29,17 31,06 28,55 39,83 22,13 33,21 13,55 419,15 540,07 7,70 11,11 137,63 2,56 6,12 5,17 6,42	R\$	263,40 394,06 75,10 16.693,13 2.479,03 776,56 142,75 597,45 553,19 664,20 271,05 8.382,95 2.700,35 150,00 692,78 222,10 688,15 229,95 642,60 542,85 674,10

2.27			_							
	SINAPI	73865/1	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, uma demão,	m²	120	R\$	9,36	R\$ 2,34	4 R\$	1.404,00
2.28	CPOS	42.05.280	espessura de 25 micra. Suporte para tubo de proteção com rosca soberba, diâmetro 2'	un.	9	R\$	15,26	R\$ 3,8	2 R\$	171,68
	CPOS		Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro			R\$			0 R\$	
2.29		46.26.070	fundido predial SMU, DN= 75 mm	un.	2					130,98
2.30	SINAPI	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superficie metalica	m²	120	R\$			6 R\$	3.934,50
							custo	TOTAL DO ITE	νı R\$	54.552,79
3	SISTEMA DE A	LADNAE DE INI	CÂNDIO.							
			Central de deteccção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12	1		- A		nd 450.0		750.44
3.1	CPOS	50.05.270	laços, 220 V/12V	un.	1	R\$	615,55	R\$ 153,8	∌ RŞ	769,44
3.2	CPOS	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un.	5	R\$	131,10	R\$ 32,7	8 R\$	819,38
3.4	CPOS	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	un.	4	R\$	75,02	R\$ 18,7	6 R\$	375,10
3.3	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	н	24	R\$	26,41	R\$ 6,6	D R\$	792,30
3.4	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Н	24	R\$	20,20		_	606,00
3.5	CPOS	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12V	un.	5	R\$	54,40	R\$ 13,6	0 R\$	340,00
							CUSTO	TOTAL DO ITE	VI R\$	3.702,21
	,									
4	SISTEMA ELÉT		Flatenda to an horning de curádio de 2/All como constáine	T	620	l né	6.04	DC 4.7	4 l né	F 270 F6
4.1	CPOS	38.05.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	620	R\$	6,94		4 R\$	5.378,50
4.2	CPOS	40.06.040	Condulete metálico de 3/4" Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente,	cj.	25	R\$	32,19	R\$ 8,0	5 R\$	1.005,94
4.3	SINAPI	95756	instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	un.	170	R\$	14,98	R\$ 3,7	5 R\$	3.183,25
4.4	SINAPI	97549	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-	un.	14	R\$	33,02	R\$ 8,2	6 R\$	577,85
4.4	JIIVAPI	3/349	ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_12/2015	uil.	14	درر	33,02	ا2,5 ب،،	, n3	5//,85
4.5	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	90	R\$	9,04	R\$ 2,2	6 R\$	1.017,00
4.6	SINAPI	92989	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição -	~	363.36	R\$	E0 C4	R\$ 14,6	5 R\$	26.620,66
			fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	363,36		58,61			
4.7	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais -	un.	1	R\$	130,74	R\$ 32,6	9 R\$	163,43
4.8	SINAPI	91932	fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	592,78	R\$	12,58	R\$ 3,1	5 R\$	9.321,47
4.9	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	m	311,72	R\$	3,51	R\$ no	B R\$	1.367,67
4.5	SHAFT	31320	- fornecimento e instalação. Af_12/2015		311,72	ΝŞ	3,31	1,01	, 112	1.307,07
4.10	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	467,58	R\$	2,46	R\$ 0,63	2 R\$	1.437,81
4.11	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	Н	24	R\$	26,41	R\$ 6,6	D R\$	792,30
4.12	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Н	24	R\$	20,20		5 R\$	606,00
		•					custo	TOTAL DO ITE	VI R\$	51.471,87
	RAMPAS, ESC	•			T	Ι.		Π.		
5.1	CPOS CPOS	03.01.040 11.03.090	Demolição manual de concreto armado	m³ m³	1,78 3,15	R\$ R\$	300,40 318,34		0 R\$ 9 R\$	1.253,46
5.2			Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa							
5.3	SINAPI	85662	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	244	R\$	10,35	R\$ 2,5	9 R\$	3.156,75
5.4	FDE	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	un.	2	R\$	598,24	R\$ 149,5	5 R\$	1.495,60
5.5	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico	н	120	R\$	1,24	R\$ 0,3	1 R\$	186,00
			trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_10/2014 Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos -			H .			+.	
5.6	SINAPI	92717	chi diurno. Af_12/2015	CHI	160	R\$	0,16	R\$ 0,04	4 R\$	32,00
5.7	SINAPI	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica	m²	18	R\$	26,23	R\$ 6,5	6 R\$	590,18
5.8	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,4	R\$	550,52			275,26
5.9	CPOS	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	8,6	R\$	330,32			273,20
5.10	SINAPI						5.48		_	58.91
5.11	CPOS	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af 04/2019 p	m	140	R\$	5,48 89,30	R\$ 1,3	7 R\$	
	0.00	99855 21.20.300	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af_04/2019_p Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	m m		_		R\$ 1,3 R\$ 22,3	_	15.627,50
	0.00		Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	1	140	R\$	89,30	R\$ 1,3 R\$ 22,3	7 R\$ 3 R\$	15.627,50
5.12	SINAPI			1	140	R\$	89,30	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$	15.627,50 470,75
5.12		21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados	m	140 20	R\$ R\$	89,30 18,83	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$	15.627,50 470,75
5.12		21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e	m	140 20	R\$ R\$	89,30 18,83 497,47	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70
	SINAPI	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário";	m m	140 20 8	R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 13,3 R\$ 1,2	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25
5.13 5.14 5.15	CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço	m m m² m² m²	8 3,4 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 13,3 R\$ 1,2 R\$ 3,7	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 8 R\$ 1	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34
5.13 5.14	SINAPI CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco	m m m² m²	140 20 8 3,4 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 13,3 R\$ 1,2 R\$ 3,7 R\$ 2,3	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 8 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96
5.13 5.14 5.15	CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço	m m m² m² m²	8 3,4 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 13,3 R\$ 1,2 R\$ 3,7	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 8 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96
5.13 5.14 5.15 5.16	CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco	m m m² m² m²	8 3,4 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 13,3 R\$ 1,2 R\$ 3,7 R\$ 2,3	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 8 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96
5.13 5.14 5.15 5.16	SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco	m m m² m² m² m² m²	8 3,4 6,6 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,2: R\$ 3,7 R\$ 2,3: TOTAL DO ITE!	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 8 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39
5.13 5.14 5.15 5.16	CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco	m m m² m² m²	8 3,4 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,2: R\$ 3,7 R\$ 2,3: TOTAL DO ITE!	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 8 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1	SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme;	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7: R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,2: R\$ 3,7: R\$ 2,3i TOTAL DO ITE!	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39
5.13 5.14 5.15 5.16	SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência;	m m m² m² m² m² m²	8 3,4 6,6 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7: R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,2: R\$ 3,7: R\$ 2,3i TOTAL DO ITE!	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 8 R\$ 9 R\$ 9 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1	SINAPI CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO -	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 1,2 R\$ 2,3 TOTAL DO ITEI	7 R\$ 3 R\$ 1 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 7 R\$ 9 R\$	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1 6.2	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194 97.02.195	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL);	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 42	R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 1,2: R\$ 3,7 R\$ 2,30 TOTAL DO ITE!	7 RS R	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194 97.02.195	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO -	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6 42 75	R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01 12,64	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 1,2: R\$ 3,7 R\$ 2,30 TOTAL DO ITE!	7 RS R	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69 63,20
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1 6.2	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194 97.02.195	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL);	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6 42 75	R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01 12,64	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 1,2 R\$ 3,7 R\$ 2,3 TOTAL DO ITEI	7 RS R	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69 63,20 599,06
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1 6.2 6.3 6.4	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194 97.02.195 97.02.197 30.06.010	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL); Placa para sinalização tátil (ínicio ou final) em braile para corrimão;	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6 42 75 4	R\$	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01 12,64 17,75 CUSTO	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,2 R\$ 1,2 R\$ 3,7 R\$ 2,3 TOTAL DO ITEI R\$ 3,2 R\$ 3,2 R\$ 3,2 R\$ 3,1	7 RS R	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69 63,20 599,06 2.298,80
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1 6.2 6.3 6.4	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194 97.02.195 97.02.197 30.06.010 COMBATE IN 50.10.084	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL); Placa para sinalização tátil (ínicio ou final) em braile para corrimão;	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6 42 75 4 27	R\$ R	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01 12,64 17,75 CUSTO	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,21 R\$ 1,22 R\$ 3,7 R\$ 2,31 TOTAL DO ITER R\$ 3,21 R\$ 3,21 R\$ 4,44 TOTAL DO ITER	7 RS R	470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69 63,20 599,06 2.298,80
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1 6.2 6.3 6.4	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃC 97.02.194 97.02.195 97.02.197 30.06.010 COMBATE IN 50.10.084 50.10.100	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL); Placa para sinalização tátil (ínicio ou final) em braile para corrimão; CÊNDIO Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg Extintor manual de água pressurizada - capacida de 10 litros	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6 42 75 4 27	RS R	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01 12,64 17,75 CUSTO	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,24 R\$ 13,3 R\$ 1,22 R\$ 3,7 R\$ 2,31 TOTAL DO ITEI R\$ 3,21 R\$ 4,4 TOTAL DO ITEI R\$ 4,8 R\$ 4,8 R\$ 28,1	7 RS R	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69 63,20 599,06 2.298,80 2.293,13 704,38
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1 6.2 6.3 6.4	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃO 97.02.194 97.02.195 97.02.197 30.06.010 COMBATE IN 50.10.084	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL); Placa para sinalização tátil (ínicio ou final) em braile para corrimão;	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6 42 75 4 27	R\$ R	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01 12,64 17,75 CUSTO 183,45 112,70 26,23	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 1,2 R\$ 1,2 R\$ 2,3 R\$ 2,3 R\$ 1,2 R\$ 3,7 R\$ 2,3 R\$ 2,3 R\$ 1,0 R\$ 1,9 R\$ 1,9 R\$ 3,2 R\$ 3,1	7 RS R	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69 63,20 599,06 2.298,80 2.293,13 704,38 491,81
5.13 5.14 5.15 5.16 6 6.1 6.2 6.3 6.4	CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS CPOS	21.20.300 99837 14.04.210 17.02.020 17.02.120 17.02.220 SINALIZAÇÃC 97.02.194 97.02.195 97.02.197 30.06.010 COMBATE IN 50.10.084 50.10.100	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm Chapisco Emboço Reboco DE PLACAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme; Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL); Placa para sinalização tátil (ínicio ou final) em braile para corrimão; CÊNDIO Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg Extintor manual de água pressurizada - capacida de 10 litros	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	140 20 8 3,4 6,6 6,6 6,6 6,6 42 75 4 27	RS R	89,30 18,83 497,47 53,47 4,89 14,95 9,45 CUSTO 7,94 13,01 12,64 17,75 CUSTO 183,45 112,70 26,23	R\$ 1,3 R\$ 22,3 R\$ 4,7 R\$ 124,3 R\$ 124,3 R\$ 1,24 R\$ 13,3 R\$ 1,22 R\$ 3,7 R\$ 2,31 TOTAL DO ITEI R\$ 3,21 R\$ 4,4 TOTAL DO ITEI R\$ 4,8 R\$ 4,8 R\$ 28,1	7 RS R	15.627,50 470,75 4.974,70 227,25 40,34 123,34 77,96 29.258,39 416,85 1.219,69 63,20 599,06 2.298,80 2.293,13 704,38

8.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	250	R\$	10,52	R\$	2,63	R\$	3.287,50
8.2	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	m³xkm	3750	R\$	1,86	R\$	0,47	R\$	8.718,75
8.3	FDE	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	un.	1	R\$	598,24	R\$	149,56	R\$	747,80
CUSTO TOTAL DO ITEM										R\$	12.754,05
9		SERVIÇO PRELIMINAR									
9.1	CPOS	02.08.050	Placa em Iona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	1		136,38	R\$	34,10	R\$	170,48
9.2	FDE	16.06.051	Canteiro de obras - larg 3.30m	m²	6	R\$	423,68	R\$	105,92	R\$	3.177,60
9.3	FDE	16.18.015	Locação mensal sanitário químico com duas higienizações na semana, incluso coleta de e	un.	2	R\$	1.019,87	R\$	254,97	R\$	2.549,68
							CUSTO	TOTA	AL DO ITEM	R\$	5.897,75
10		COMPLEMEN	MENTOS								
10.1	-	-	ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf IT-10, exceto Classe I	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.2	-	-	ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.3	-	-	ART/RRT - instalação/manutenção - sist. Utilização de gás inflamável	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.4	-	-	ART/RRT - instalações elétricas	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.5		-	Atestado de brigada contra incêndio	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.6	-	-	Atestado de conformidade de instalação elétrica conf IT 41	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.7	-	-	Relat. De Comis. E Rel. de Insp. Per do Sist. De Det. e Alar. De Incêndio	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.8		-	Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	vb	1	R\$	500,00	R\$	125,00	R\$	625,00
10.9	-	-	Treinamento brigada de incêndio	vb	1	R\$	1.800,00	R\$	450,00	R\$	2.250,00
	CUSTO TOTAL DO ITE								AL DO ITEM	R\$	7.250,00
									TOTAL		228.733,93