



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

ANEXO X

ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL DE CUSTOS PARA PEÇAS E MATERIAIS

Item 1 ELÉTRICA	Cód. SINAPI	Cód. SBC	DESCRIÇÃO	Unid.	Preço SINAPI (R\$)	Preço SBC (R\$)	Cotação Mercado (R\$)	Qtde. anual estimada	Total Custo Anual (R\$)
1.1	410		Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 150MM	un	0,14			1.500	210,00
1.2	411		Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 200MM	un	0,18			740	133,20
1.3	400		Abraçadeira tipo D 3/4"	un	0,95			30	28,50
1.4	39138		Abraçadeira tipo U 3/4"	un	0,42			5	2,10
1.5			Adaptador p/ tomadas 2p+t	un			4,99	50	249,50
1.6	343		Arame Galvanizado 14 BWG - 2,10MM - 0,0272 KG/M	m	0,27			4	1,08
1.7	7588		Automático de boia superior/inferior	un	38,45			4	153,80
1.8	11950		Bucha nylon S-6 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 X 40mm	un	0,20			400	80,00
1.9	7583		Bucha nylon S-8 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,8 X 50mm	un	0,41			30	12,30
1.10	1020		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 10,0MM2 (1 condutor)	m	5,45			1.200	6.540,00
1.11	1022		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 2,5MM2 (1 condutor)	m	1,74			1.500	2.610,00
1.12	1021		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 4,0MM2 (1 condutor)	m	2,49			1.800	4.482,00
1.13	994		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 6,0MM2 (1 condutor)	m	3,40			500	1.700,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

1.14	34626		Cabo flexível PVC de 10mm	m	18,56			50	928,00
1.15			Cabo paralelo 2x2,5 mm	m			1,35	15	20,25
1.16		2706	Cabo PP 3x2,5mm²	m		7,84		60	470,40
1.17		40382	Cabo Rede UTP cat5	m		0,65		1500	975,00
1.18	20255		Caixa passagem metálica 25 X 25 X 10CM	un	43,13			10	431,30
1.19	12329		Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	58,42			1	58,42
1.20	2559		Condutele tipo "C" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	6,93			5	34,65
1.21	2565		Condutele tipo "E" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	5,61			10	56,10
1.22	2593		Condutele tipo "LR" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	5,80			5	29,00
1.23	1539		Conector tipo parafuso fendido (SPLIT-BOLT) 16mm	un	3,66			165	603,90
1.24			Conector RJ45 Macho Cat5	un			0,25	100	25,00
1.25	1614		Contator tripolar de potência 32A	un	233,82			1	233,82
1.26	1627		Contator tripolar de potência 65A	un	542,26			1	542,26
1.27	1612		Contator tripolar de potência 9A	un	103,43			1	103,43
1.28	2623		Curva 135 graus aço galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	un	4,86			10	48,60
1.29	34653		Disjuntor din unipolar 32A	un	8,41			1	8,41
1.30	34709		Disjuntor din tripolar de 10A até 50A	un	59,10			1	59,10
1.31	2370		Disjuntor monofásico de 10A	un	10,90			1	10,90
1.32	34653		Disjuntor din monofásico 16A	un	8,41			4	33,64
1.33	2370		Disjuntor monofásico 25A	un	10,90			2	21,80
1.34	2370		Disjuntor nema monopolar 30A	un				2	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

					10,90				21,80
1.35	34709		Disjuntor din tripolar 32A	un	59,10			1	59,10
1.36	2373		Disjuntor nema tripolar 100A	un	103,09			1	103,09
1.37	2393		Disjuntor termomagnético tripolar 250A	un	859,57			1	859,57
1.38	2392		Disjuntor nema Tripolar 50A	un	73,17			1	73,17
1.39	21128		Eletroduto ferro galvanizado 3/4"	m	7,88			75	591,00
1.40	2504		Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 25mm (3/4") tipo copex ou equiv	m	8,74			130	1.136,20
1.41	21137		Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 15mm (3/8") tipo copex ou equiv	m	8,06			10	80,60
1.42	2674		Eletroduto PVC 3/4"	m	2,39			80	191,20
1.43	11890		Fio cobre isolado paralelo 2 X 1,5mm²	m	1,52			20	30,40
1.44	12732		Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5m	un	119,50			5	597,50
1.45	20111		Fita isolante adesiva anti-chama 19mm X 20m	un	8,00			70	560,00
1.46	404		Fita isolante auto fusão	m	1,09			10	10,90
1.47	12344		Fusível diazed 20A	un	2,28			6	13,68
1.48	38066		Interruptor pulsador p/ campainha embutir 10A/250V c/ placa	un	7,86			1	7,86
1.49	38113		Interruptor paralelo 10A, 250V (módulo)	un	7,40			5	37,00
1.50	38112		Interruptor simples 10A, 250V (módulo)	un	5,68			5	28,40
1.51		47003	Lampada dicroica 50w	un		6,56		6	39,36
1.52			Lâmpada Eletrônica 20W	un			7,88	12	94,57
1.53			Lâmpada Eletrônica 23W/25W	un			8,49	70	594,30
1.54			Lâmpada Eletrônica 30W	un			14,30	70	1.001,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

1.55			Lâmpada Eletrônica 50W	un			25,66	2	51,33
1.56	38782		Lâmpada fluorescente 14W T5	un	10,09			1000	10.090,00
1.57	38778		Lâmpada fluorescente 16/18 W	un	7,58			500	3.790,00
1.58	3753		Lâmpada fluorescente 20W	un	7,75			20	155,00
1.59	38779		Lâmpada fluorescente 32W	un	8,03			20	160,60
1.60	3753		Lâmpada fluorescente 40W	un	7,75			80	620,00
1.61	38191		Lâmpada fluorescente compacta 15W	un	12,71			15	190,65
1.62			Lâmpada fluorescente compacta 18W	un			5,90	10	59,00
1.63			Lâmpada fluorescente compacta 25W	un			12,50	20	250,00
1.64			Lâmpada fluorescente compacta 32W	un			7,30	35	255,50
1.65	3750		Lâmpada mista 250W	un	30,83			10	308,30
1.66			Lâmpada PL 18W	un			9,71	15	145,65
1.67	3749		Lâmpada vapor mercúrio 250W	un	36,45			20	729,00
1.68		47141	Lâmpada vapor metálico 250W	un		68,97		4	275,88
1.69	3752		Lâmpada vapor metálico 400W	un	82,06			2	164,12
1.70		87499	Luminária embutir 4x16/20W	un		526,56		2	1.053,12
1.71		4606	Luminária emergência de led-luz solar	un		53,90		2	107,80
1.72	2637		Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	un	1,45			6	8,70
1.73	1901		Luva PVC roscável p/ eletroduto 1/2"	un	0,45			10	4,50
1.74	1891		Luva PVC roscável p/ eletroduto 3/4"	un	0,67			8	5,36
1.75	4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,26			3.000	9.780,00
1.76	4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (Grupos	L	19,95			80	1.596,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

			Geradores)						
1.77			Pilha alcalina AA (Conjunto com 4 unidades)	cj			8,15	2	16,30
1.78			Pilha alcalina AAA (Conjunto com 4 unidades)	cj			7,48	50	374,00
1.79			Pino fêmea 2p+T	un			1,93	2	3,86
1.80			Pino macho 2p+T	un			2,42	5	12,11
1.81	12038		Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 18 disjuntores unipolares em chapa de aço galv	un	331,73			1	331,73
1.82	12040		Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em chapa de aço galv	un	423,86			1	423,86
1.83			Reator eletrônico 2x14W	un			28,67	160	4.587,20
1.84		8661	Reator eletrônico 2x16W	un		41,46		60	2.487,60
1.85		4919	Reator eletrônico 2x32W	un		32,90		2	65,80
1.86			Reator eletrônico 2x40W	un			18,15	20	363,00
1.87	12317		Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W uso ext	un	59,81			5	299,05
1.88	2510		Relé fotoelétrico	un	15,85			2	31,70
1.89	12359		Relé térmico bimetálico para uso de motores trifásicos, 380V, 22A, até 15CV	un	111,80			1	111,80
1.90			Sensor de presença	un			39,36	2	78,72
1.91	14543		Soquete de PVC (BASE E-27) com chave	un	4,77			10	47,70
1.92	13329		Soquete de PVC (BASE E-27) com rabicho	un	2,80			40	112,00
1.93		12150	Soquete ou bocal de louça	un		1,14		2	2,28
1.94	38099		Suporte 4x2 pial plus	un	1,25			5	6,25
1.95	7543		Tampa cega em PVC 4x2"	un	3,01			30	90,30



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

1.96	39346		Tampa para condutele em PVC com 1 a 3 postos para interruptor	un	1,86			40	74,40
1.97			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 2,5mm ²	un			0,16	75	12,30
1.98			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 4,0mm ²	un			0,33	16	5,23
1.99			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 6,0mm ²	un			0,33	6	1,96
1.100			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 10mm ²	un			0,50	4	2,01
1.101			Terminal tipo garfo p/ cabo 2,5mm ²	un			0,16	32	5,02
1.102			Terminal tipo garfo p/ cabo 6mm ²	un			0,26	55	14,08
1.103	38101		Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	un	6,47			10	64,70
1.104	7528		Tomada embutir 2P + T 10A/250V c/placa	un	7,60			100	760,00
SUB-TOTAL ELÉTRICA								ANUAL	67.212,64
								MENSAL	5.601,05

Item 2 HIDRÁU- LICA	Cód. SINAPI	Cód. SBC	DESCRIÇÃO	Unid.	Preço SINAPI R\$	Preço SBC (R\$)	Cotação Mercado R\$	Qtde. anual estimada	Total Custo Anual (R\$)
2.1	112		Adaptador pvc soldável 50mmx1.1/2"	un	3,42			2	6,84
2.2	66		Adaptador pvc soldável 50mmx1.1/2" com flanges livre	un	23,88			2	47,76
2.3	104		Adaptador pvc soldável 75mmx 2.1/2"	un	15,04			4	60,16
2.4	102		Adaptador pvc soldável 85mmx3"	un	22,60			6	135,60
2.5	74		Adaptador pvc soldável 85mmx3" com flanges livres	un	185,62			2	371,24
2.6	103		Adaptador pvc soldável 110mmx4"	un	36,40			5	182,00
2.7	20080		Adesivo plástico para PVC bisnaga (150g)	un	15,02			7	105,14



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.8	122		Adesivo plástico para PVC bisnaga (850g)	un	47,33			2	94,66
2.9	295		Anel de borracha 40mm	un	0,90			2	1,80
2.10	296		Anel de borracha 50mm	un	0,93			2	1,86
2.11		40171	Anel de vedação para vaso sanitário	un		25,90		5	129,50
2.12	366		Areia lavada fina	m³	77,50			5	387,50
2.13	1381		Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	0,44			50	22,00
2.14			Assento almofadado branco - modelo TPK/AS	un			62,59	30	1.877,70
2.15	377		Assento sanitário plástico	un	25,29			5	126,45
2.16	7588		Automático de bóia superior inferior 15A/250V	un	38,45			1	38,45
2.17		11627	Azulejo white basic 20x20	m²		36,80		4	147,20
2.18	7271		Bloco cerâmico, 8 furos, 9x19x19cm	un	0,48			30	14,40
2.19	764		Bucha de redução Ferro galvanizado 1" x 1/2"	un	5,29			2	10,58
2.20	765		Bucha de redução Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	5,29			2	10,58
2.21	791		Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1"	un	10,94			2	21,88
2.22	790		Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1.1/4"	un	10,94			2	21,88
2.23	766		Bucha de redução Ferro galvanizado 1/2" x 1/2"	un	10,94			2	21,88
2.24	767		Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 3/4"	un	10,94			2	21,88
2.25	789		Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 1"	un	8,41			2	16,82
2.26	768		Bucha de redução Ferro galvanizado 1/4" x 1/2"	un	8,59			2	17,18
2.27	769		Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 3/4"	un	8,59			2	17,18
2.28	771		Bucha de redução Ferro galvanizado 2" x 1"	un	14,68			2	29,36
2.29	788		Bucha de redução Ferro	un				2	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

		galvanizado 2" x 1.1/2"		14,68				29,36
2.30	772	Bucha de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/4"	un	14,68			2	29,36
2.31	773	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1"	un	23,63			2	47,26
2.32	787	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un	23,63			2	47,26
2.33	774	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/4"	un	23,63			2	47,26
2.34	775	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 2"	un	23,63			2	47,26
2.35	776	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un	34,83			2	69,66
2.36	777	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/4"	un	33,86			2	67,72
2.37	778	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 2"	un	34,83			2	69,66
2.38	780	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un	34,03			2	68,06
2.39	779	Bucha de redução Ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	3,65			2	7,30
2.40	786	Bucha de redução Ferro galvanizado 4" x 2"	un	64,36			2	128,72
2.41	781	Bucha de redução Ferro galvanizado 4" x 2.1/2"	un	64,36			2	128,72
2.42	782	Bucha de redução Ferro galvanizado 4" x 3"	un	64,36			2	128,72
2.43		Bucha de redução PVC 50 x 32mm	un			2,42	10	24,24
2.44		Bucha de redução PVC 100 x 85mm	un			32,10	4	128,38
2.45	20086	Bucha de redução PVC longa 50 x 40mm	un	1,58			2	3,16
2.46	797	Bucha de redução PVC roscável 1.1/2" x 1"	un	4,75			2	9,50
2.47	793	Bucha de redução PVC roscável 1.1/2" x 1.1/4"	un	4,27			2	8,54
2.48	796	Bucha de redução PVC roscável 1.1/2" x 3/4"	un	4,68			2	9,36
2.49	802	Bucha de redução PVC roscável 2" x 1"	un	9,12			2	18,24
2.50	804	Bucha de redução PVC roscável 2" x 1.1/2"	un	8,64			2	17,28
2.51	803	Bucha de redução PVC roscável 2"	un				2	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

			x 1.1/4"		9,51				19,02
2.52	798		Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un	0,69			2	1,38
2.53	829		Bucha de redução PVC soldável curta 32 mm x 25 mm	un	0,53			2	1,06
2.54	812		Bucha de redução PVC soldável curta 40 mm x 32 mm	un	1,13			2	2,26
2.55	819		Bucha de redução PVC soldável curta 50 mm x 40 mm	un	2,00			2	4,00
2.56	818		Bucha de redução PVC soldável curta 60 mm x 50 mm	un	3,75			2	7,50
2.57	832		Bucha de redução PVC soldável longa 32 mm x 20 mm	un	1,19			2	2,38
2.58	833		Bucha de redução PVC soldável longa 40 mm x 20 mm	un	1,75			2	3,50
2.59	834		Bucha de redução PVC soldável longa 40 mm x 25 mm	un	1,93			2	3,86
2.60	825		Bucha de redução PVC soldável longa 50 mm x 20 mm	un	2,07			2	4,14
2.61	813		Bucha de redução PVC soldável longa 50 mm x 25 mm	un	2,53			2	5,06
2.62	820		Bucha de redução PVC soldável longa 50 mm x 32 mm	un	2,77			2	5,54
2.63	816		Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 25 mm	un	4,75			2	9,50
2.64	814		Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 32 mm	un	5,92			2	11,84
2.65	815		Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 40 mm	un	6,07			2	12,14
2.66	822		Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 50 mm	un	7,03			2	14,06
2.67	11868		Caixa d'água de fibra de vidro 1000 litros	un	346,34			2	692,68
2.68	11712		Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm c/ grelha quadrada branca	un	27,50			5	137,50
2.69	11713		Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm c/ tampa cega quadrada branca	un	27,27			3	81,81
2.70			Canopla hydra-Max ou similar	un			28,33	10	283,30
2.71		19961	Canopla para registro de pressão	un		7,85		10	78,50
2.72	1170		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 1"	un	5,38			2	10,76



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.73	1165	Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 1.1/2"	un	10,14			2	20,28
2.74	1164	Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 1.1/4"	un	8,21			2	16,42
2.75	1166	Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 2"	un	14,65			2	29,30
2.76	1169	Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 2.1/2"	un	26,42			2	52,84
2.77	1168	Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 3"	un	37,67			2	75,34
2.78	1163	Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 3/4"	un	3,69			2	7,38
2.79	1167	Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 4"	un	63,01			2	126,02
2.80	1202	Cap PVC roscável 1"	un	2,81			2	5,62
2.81	1210	Cap PVC roscável 1.1/2"	un	6,69			2	13,38
2.82	1203	Cap PVC roscável 1.1/4"	un	5,11			2	10,22
2.83	1197	Cap PVC roscável 1/2"	un	1,04			2	2,08
2.84	1211	Cap PVC roscável 2"	un	9,37			2	18,74
2.85	1188	Cap PVC roscável 2.1/2"	un	16,92			2	33,84
2.86	1199	Cap PVC roscável 3"	un	26,22			2	52,44
2.87	1198	Cap PVC roscável 3/4"	un	1,60			2	3,20
2.88	1187	Cap PVC roscável 4"	un	49,57			2	99,14
2.89	1200	Cap PVC série normal 100mm	un	6,54			2	13,08
2.90	12909	Cap PVC série normal 50mm	un	2,90			2	5,80
2.91	12910	Cap PVC série normal 75mm	un	4,94			2	9,88
2.92	1185	Cap PVC soldável 25 mm	un	1,03			1	1,03
2.93	1189	Cap PVC soldável 32 mm	un	1,46			1	1,46
2.94	1193	Cap PVC soldável 40 mm	un	2,90			1	2,90



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.95	1194		Cap PVC soldável 50 mm	un	5,36			1	5,36
2.96	1195		Cap PVC soldável 60 mm	un	8,20			1	8,20
2.97			Cerâmica revest white plain lux 20x30	m²		17,90		5	89,50
2.98	20971		Chave de engate rápido p/ conexões tipo Stortz - para conexões de 1. 1/2" e 2. 1/2"	un	9,73			3	29,19
2.99	1747		Cuba inox de embutir com valvula de 3 1/2", de 56 X 33 X 12* cm	un	124,83			3	374,49
2.100	1368		Chuveiro elétrico comum plástico TP ducha 110/220V, 5500W	un	45,00			7	315,00
2.101	1379		Cimento Portland CP II	kg	0,41			50	20,50
2.102	4823		Cola Plástica Adesiva para Mármore	kg	32,72			3	98,16
2.103			Conjunto completo p/caixa acoplada	un		72,85		12	874,20
2.104	1743		Cuba de aço inox, de embutir, retang, 46x30x12cm	un	113,55			2	227,10
2.105	11696		Cuba de louça	un	107,84			3	323,52
2.106	1927		Curva 45° PVC soldável 25 mm	un	1,49			2	2,98
2.107	1923		Curva 45° PVC soldável 32 mm	un	2,42			2	4,84
2.108	1929		Curva 45° PVC soldável 40 mm	un	3,07			2	6,14
2.109	1930		Curva 45° PVC soldável 50 mm	un	6,37			2	12,74
2.110	1924		Curva 45° PVC soldável 60 mm	un	10,80			2	21,60
2.111	1813		Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 3/4"	un	13,25			2	26,50
2.112	1787		Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 1"	un	19,99			2	39,98
2.113	1788		Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 1.1.4"	un	33,63			2	67,26
2.114	1789		Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 1.1/2"	un	41,96			2	83,92
2.115	1790		Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 2"	un	69,87			2	139,74
2.116	1791		Curva 90° Ferro galvanizado	un				2	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

		fêmea/fêmea 2.1/2"		121,26				242,52
2.117	1792	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 3"	un	163,68			2	327,36
2.118	1793	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 4"	un	330,75			2	661,50
2.119	1939	Curva 90° PVC roscável 1"	un	4,10			2	8,20
2.120	1940	Curva 90° PVC roscável 1.1.4"	un	13,98			2	27,96
2.121	1941	Curva 90° PVC roscável 1.1/2"	un	14,03			2	28,06
2.122	1937	Curva 90° PVC roscável 1/2"	un	1,79			2	3,58
2.123	1942	Curva 90° PVC roscável 2"	un	26,57			2	53,14
2.124	1938	Curva 90° PVC roscável 3/4"	un	2,26			2	4,52
2.125	1955	Curva 90° PVC soldável 20 mm	un	1,29			2	2,58
2.126	1956	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un	1,86			2	3,72
2.127	1957	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un	3,77			2	7,54
2.128	1958	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un	6,84			2	13,68
2.129	1959	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un	7,55			2	15,10
2.130	1925	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un	17,44			2	34,88
2.131	1965	Curva PVC série normal 45° longa 100mm	un	23,42			2	46,84
2.132	10765	Curva PVC série normal 45° longa 50mm	un	5,93			2	11,86
2.133	10767	Curva PVC série normal 45° longa 75mm	un	16,30			2	32,60
2.134	1966	Curva PVC série normal 90° curta 100mm	un	12,76			2	25,52
2.135	1933	Curva PVC série normal 90° curta 40mm	un	2,62			2	5,24
2.136	1932	Curva PVC série normal 90° curta 50mm	un	5,96			2	11,92
2.137	1951	Curva PVC série normal 90° curta 75mm	un	12,03			2	24,06
2.138	1970	Curva PVC série normal 90° longa	un				2	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

		100mm		29,33				58,66
2.139	1967	Curva PVC série normal 90° longa 40mm	un	2,71			2	5,42
2.140	1968	Curva PVC série normal 90° longa 50mm	un	5,87			2	11,74
2.141	1969	Curva PVC série normal 90° longa 75mm	un	18,35			2	36,70
2.142	1370	Ducha higiênica c/ mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	un	61,28			2	122,56
2.143	11683	Engate ou rabicho flexível em metal 1/2"xX 30 cm	un	16,94			12	203,28
2.144		Engate de pvc de 40 cm	un			2,71	2	5,43
2.145		Espude para vaso pvc universal	un			1,62	5	8,10
2.146		Espude p/vaso sanitario 1.1/2 universal	un			1,93	5	9,64
2.147		Espude de metal - aparafusado	un			29,57	5	147,85
2.148	3148	Fita veda rosca 18x50	un	9,18			10	91,80
2.149	3256	Flange PVC roscável c/ sextavado 1"	un	6,25			2	12,50
2.150	3259	Flange PVC roscável c/ sextavado 1.1/2"	un	9,01			2	18,02
2.151	3255	Flange PVC roscável c/ sextavado 3/4"	un	4,84			2	9,68
2.152		Forro Modular de Fibra Mineral 16mm x 62,5cm x 62,5cm (Placa)	un			33,73	20	674,60
2.153	3315	Gesso em pó	kg	0,43			20	8,60
2.154	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,44			20	28,80
2.155		Grelha de inox quadrada p/ ralo de banheiro - 15 x 15 cm	un			12,22	5	61,11
2.156	3444	Joelho 45° Ferro galvanizado 1"	un	9,53			2	19,06
2.157	3445	Joelho 45° Ferro galvanizado 1.1.4"	un	15,48			2	30,96
2.158	3446	Joelho 45° Ferro galvanizado 1.1/2"	un	18,97			2	37,94
2.159	3447	Joelho 45° Ferro galvanizado 2"	un	27,59			2	55,18



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.160	12402		Joelho 45° Ferro galvanizado 2.1/2"	un	53,32			2	106,64
2.161	3448		Joelho 45° Ferro galvanizado 3"	un	77,96			2	155,92
2.162	3442		Joelho 45° Ferro galvanizado 3/4"	un	6,53			2	13,06
2.163	3449		Joelho 45° Ferro galvanizado 4"	un	136,60			2	273,20
2.164	3485		Joelho 45° PVC roscável 1"	un	7,57			2	15,14
2.165	3492		Joelho 45° PVC roscável 1.1/2"	un	10,05			2	20,10
2.166	3491		Joelho 45° PVC roscável 1.1/4"	un	8,35			2	16,70
2.167	3475		Joelho 45° PVC roscável 1/2"	un	2,48			2	4,96
2.168	3493		Joelho 45° PVC roscável 2"	un	19,51			2	39,02
2.169		8730	Joelho 45° PVC roscável 3"	un		23,00		2	46,00
2.170	3534		Joelho 45° PVC roscável 3/4"	un	3,21			2	6,42
2.171	3499		Joelho 45° PVC soldável 20 mm	un	0,66			3	1,98
2.172	3500		Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un	1,15			3	3,45
2.173	3501		Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un	3,07			3	9,21
2.174	3502		Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un	4,47			3	13,41
2.175	3503		Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un	5,57			3	16,71
2.176	3477		Joelho 45° PVC soldável 60 mm	un	20,04			3	60,12
2.177	3472		Joelho 90° Ferro galvanizado 1"	un	8,23			2	16,46
2.178	3457		Joelho 90° Ferro galvanizado 1.1.4"	un	12,90			2	25,80
2.179	3458		Joelho 90° Ferro galvanizado 1.1/2"	un	17,19			2	34,38
2.180	3455		Joelho 90° Ferro galvanizado 1/2"	un	3,66			6	21,96
2.181	3471		Joelho 90° Ferro galvanizado 2"	un	26,38			2	52,76



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.182	3470	Joelho 90° Ferro galvanizado 2.1/2"	un	48,01			2	96,02
2.183	3459	Joelho 90° Ferro galvanizado 3"	un	67,71			2	135,42
2.184	3456	Joelho 90° Ferro galvanizado 3/4"	un	5,48			2	10,96
2.185	3469	Joelho 90° Ferro galvanizado 4"	un	128,77			2	257,54
2.186	3482	Joelho 90° PVC roscável 1"	un	3,86			6	23,16
2.187	3481	Joelho 90° PVC roscável 1.1/2"	un	10,18			2	20,36
2.188	3510	Joelho 90° PVC roscável 1.1/4"	un	8,93			2	17,86
2.189	3543	Joelho 90° PVC roscável 1/2"	un	1,60			2	3,20
2.190	3508	Joelho 90° PVC roscável 2"	un	20,33			2	40,66
2.191	3505	Joelho 90° PVC roscável 3/4"	un	2,30			2	4,60
2.192	3497	Joelho 90° PVC roscável 3/4" x 1/2" c/ bucha de latão	un	11,78			12	141,36
2.193	3542	Joelho 90° PVC soldável 20 mm	un	0,43			3	1,29
2.194	3529	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un	0,64			3	1,92
2.195	3536	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un	1,67			3	5,01
2.196	3535	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	4,09			3	12,27
2.197	3540	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	4,54			3	13,62
2.198	3539	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	un	20,77			3	62,31
2.199	20147	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	4,94			3	14,82
2.200	3524	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	5,89			3	17,67
2.201	3532	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 32 mm x 3/4"	un	10,98			3	32,94
2.202	3531	Joelho 90° PVC soldável e rosca 25 mm x 1/2"	un	1,53			3	4,59
2.203	3522	Joelho 90° PVC soldável e rosca 25 mm x 3/4"	un	2,50			7	17,50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.204	3527	Joelho 90° PVC soldável e rosca 32 mm x 3/4"	un	7,88			3	23,64
2.205	3463	Joelho de redução 90° Ferro galvanizado 1" x 1/2"	un	9,34			2	18,68
2.206	3464	Joelho de redução 90° Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	9,34			2	18,68
2.207	12403	Joelho de redução 90° Ferro galvanizado 1.1/4" x 1"	un	15,99			2	31,98
2.208	3538	Joelho de redução 90° PVC soldável 32 mm x 25 mm	un	2,67			3	8,01
2.209	3528	Joelho PVC série normal 45° 100mm	un	6,73			2	13,46
2.210	3516	Joelho PVC série normal 45° 40mm	un	2,13			2	4,26
2.211	3518	Joelho PVC série normal 45° 50mm	un	2,58			2	5,16
2.212	3519	Joelho PVC série normal 45° 75mm	un	5,94			2	11,88
2.213	3520	Joelho PVC série normal 90° 100mm	un	6,66			2	13,32
2.214	3517	Joelho PVC série normal 90° 40mm	un	1,29			2	2,58
2.215	3526	Joelho PVC série normal 90° 50mm	un	1,99			2	3,98
2.216	3509	Joelho PVC série normal 90° 75mm	un	5,07			2	10,14
2.217	10835	Joelho PVC série normal 90° c/ bolsa e anel 40mm x 1.1/2"	un	3,32			5	16,60
2.218	3587	Junção 45° Ferro galvanizado 1"	un	22,98			2	45,96
2.219	3593	Junção 45° Ferro galvanizado 1.1/2"	un	48,05			2	96,10
2.220	3588	Junção 45° Ferro galvanizado 1.1/4"	un	37,04			2	74,08
2.221	3589	Junção 45° Ferro galvanizado 2"	un	73,23			2	146,46
2.222	3592	Junção 45° Ferro galvanizado 3"	un	215,68			2	431,36
2.223	3586	Junção 45° Ferro galvanizado 3/4"	un	14,98			2	29,96
2.224	3591	Junção 45° Ferro galvanizado 4"	un	345,74			2	691,48
2.225	3669	Junção invertida PVC série normal 75x50mm	un	9,06			2	18,12



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.226	10911		Junção invertida PVC série normal 75x75mm	un	14,25			2	28,50
2.227	3670		Junção simples PVC série normal 100x100mm	un	17,50			2	35,00
2.228	3659		Junção simples PVC série normal 100x50mm	un	12,64			2	25,28
2.229	3660		Junção simples PVC série normal 100x75mm	un	17,26			2	34,52
2.230	3662		Junção simples PVC série normal 50x50mm	un	6,54			2	13,08
2.231	3661		Junção simples PVC série normal 75x50mm	un	9,70			2	19,40
2.232	3658		Junção simples PVC série normal 75x75mm	un	12,38			2	24,76
2.233	3768		Lixa em folha para ferro número 150	un	2,93			10	29,30
2.234			Lixa em folha para parede ou madeira número 80	un			1,38	15	20,70
2.235		3487	Lixa em folha para parede ou madeira número 100	un		1,10		15	16,50
2.236	3893		Luva de correr PVC série normal 100mm	un	11,27			2	22,54
2.237	3895		Luva de correr PVC série normal 75mm	un	7,33			2	14,66
2.238	3848		Luva de correr PVC série normal 50mm	un	6,84			2	13,69
2.239	3938		Luva de redução Ferro galvanizado 1" x 1/2"	un	7,00			2	14,00
2.240	3919		Luva de redução Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	7,14			2	14,28
2.241	3924		Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1"	un	12,88			2	25,76
2.242	3936		Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1.1/4"	un	12,88			2	25,76
2.243	3922		Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1/2"	un	11,84			2	23,68
2.244	3923		Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 3/4"	un	12,88			2	25,76
2.245	3921		Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 1"	un	10,63			2	21,26
2.246	3937		Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un	10,62			2	21,24
2.247	3920		Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 3/4"	un	10,62			2	21,24



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.248	3925	Luva de redução Ferro galvanizado 2" x 1"	un	20,62			3	61,86
2.249	3926	Luva de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/2"	un	20,62			2	41,24
2.250	3935	Luva de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/4"	un	20,62			2	41,24
2.251	3927	Luva de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un	36,17			2	72,34
2.252	3928	Luva de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 2"	un	36,17			2	72,34
2.253	3929	Luva de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un	55,11			2	110,22
2.254	3930	Luva de redução Ferro galvanizado 3" x 2"	un	55,11			2	110,22
2.255	3931	Luva de redução Ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un	55,11			2	110,22
2.256	3933	Luva de redução Ferro galvanizado 4" x 2"	un	95,16			2	190,32
2.257	3932	Luva de redução Ferro galvanizado 4" x 2.1/2"	un	95,16			2	190,32
2.258	3934	Luva de redução Ferro galvanizado 4" x 3"	un	95,16			2	190,32
2.259	3869	Luva de redução PVC soldável 32 mm x 25 mm	un	2,25			3	6,75
2.260	3872	Luva de redução PVC soldável 40 mm x 32 mm	un	2,76			3	8,28
2.261	38023	Luva de redução PVC soldável 50 mm x 25 mm	un	3,16			3	9,48
2.262	3850	Luva de redução PVC soldável 60 mm x 50 mm	un	7,54			3	22,62
2.263	3910	Luva Ferro galvanizado 1"	un	7,08			2	14,16
2.264	3939	Luva Ferro galvanizado 1.1/2"	un	12,12			2	24,24
2.265	3911	Luva Ferro galvanizado 1.1/4"	un	9,90			2	19,80
2.266	3912	Luva Ferro galvanizado 2"	un	18,57			2	37,14
2.267	3913	Luva Ferro galvanizado 2.1/2"	un	33,87			2	67,74
2.268	3914	Luva Ferro galvanizado 3"	un	51,10			2	102,20
2.269	3909	Luva Ferro galvanizado 3/4"	un	4,35			6	26,10



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.270	3915		Luva Ferro galvanizado 4"	un	80,59			2	161,18
2.271	3904		Luva PVC soldável 25 mm	un	0,59			3	1,77
2.272	3903		Luva PVC soldável 32 mm	un	1,25			3	3,75
2.273	3862		Luva PVC soldável 40 mm	un	2,78			3	8,34
2.274	3863		Luva PVC soldável 50 mm	un	3,26			3	9,78
2.275	3864		Luva PVC soldável 60 mm	un	8,92			3	26,76
2.276	3874		Luva PVC soldável c/ bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	4,08			3	12,24
2.277	3870		Luva PVC soldável c/ bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	5,11			3	15,33
2.278	3873		Luva PVC soldável de correr 25 mm	un	8,84			3	26,52
2.279	38021		Luva PVC soldável de correr 32 mm	un	15,00			3	45,00
2.280		14974	Luva PVC soldável de correr 40 mm	un		20,90		3	62,70
2.281	3847		Luva PVC soldável de correr 50 mm	un	20,16			3	60,48
2.282	38022		Luva PVC soldável de correr 60 mm	un	26,86			3	80,58
2.283	3899		Luva simples PVC série normal 100mm	un	4,71			2	9,42
2.284	3875		Luva simples PVC série normal 50mm	un	2,18			2	4,36
2.285	3898		Luva simples PVC série normal 75mm	un	4,05			2	8,10
2.286	4048		Massa corrida PVA para paredes internas	L	4,43			5	22,15
2.287	4047		Massa corrida PVA para paredes internas	GL	15,98			7	111,86
2.288	37527		Mangueira de incêndio, tipo 2, diâmetro 1. 1/2 ", comprimento: 15,00 m (revestimento: poliéster e borracha)	un	333,04			2	666,08
2.289	10432		Mictório de louça branca c/ pertences	un	240,25			3	720,75
2.290	4179		Niple Ferro galvanizado 1"	un	6,11			2	12,22



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.291	4209	Niple Ferro galvanizado 1.1/2"	un	11,95			2	23,90
2.292	4180	Niple Ferro galvanizado 1.1/4"	un	8,99			2	17,98
2.293	4181	Niple Ferro galvanizado 2"	un	18,58			2	37,16
2.294	4208	Niple Ferro galvanizado 2.1/2"	un	28,44			2	56,88
2.295	4182	Niple Ferro galvanizado 3"	un	46,27			2	92,54
2.296	4178	Niple Ferro galvanizado 3/4"	un	4,14			6	24,84
2.297	4183	Niple Ferro galvanizado 4"	un	74,49			2	148,98
2.298	11960	Parafuso de latão com rosca diâmetro 2,5mm, comprimento 12mm	un	0,06			10	0,60
2.299	4333	Parafuso de latão com rosca diâmetro 3,2mm, comprimento 16mm	un	0,11			10	1,10
2.300	4358	Parafuso de latão com rosca diâmetro 4,8mm, comprimento 65mm	un	0,92			5	4,60
2.301	11955	Parafuso de latão cromado para fixar peça sanitária tamanho S-10	un	2,01			10	20,10
2.302	20078	Pasta lubrificante pote (400g)	un	17,33			1	17,33
2.303		Piso elevado 50x50 cm em polipropileno	un			206,00	10	2.060,00
2.304	4900	Plug PVC roscável 1.1/2"	un	4,01			3	12,03
2.305	4895	Plug PVC roscável 1/2"	un	0,50			3	1,50
2.306	4896	Plug PVC roscável 3/4"	un	0,58			3	1,74
2.307	11071	Plug PVC série normal 100mm	un	8,20			1	8,20
2.308	11072	Plug PVC série normal 50mm	un	3,00			1	3,00
2.309	11073	Plug PVC série normal 75mm	un	6,87			1	6,87
2.310	21059	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 150 x 150 mm p/ pátio	un	32,62			2	65,24
2.311	11234	Ralo quadrado FOFO c/ requadro	un				2	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

		200 x 200 mm p/ pátio		49,17				98,34
2.312	21060	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 250 x 250 mm p/ pátio	un	60,52			2	121,04
2.313	21061	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 300 x 300 mm p/ pátio	un	75,65			2	151,30
2.314	21062	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 400 x 400 mm p/ pátio	un	119,16			2	238,32
2.315	11708	Ralo semi-esférico FOFO - tipo abacaxi - D=100mm p/ lajes, calhas, etc	un	13,00			4	52,00
2.316	11707	Ralo semi-esférico FOFO - tipo abacaxi - D=75mm p/ lajes, calhas, etc	un	9,74			2	19,48
2.317	11743	Ralo sifonado PVC cônico 100 x 40mm - c/ grelha redonda branca	un	5,53			4	22,12
2.318	34356	Reajunte branco, cimentício	kg	2,54			20	50,80
2.319		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 6kg	un			40,00	2	80,00
2.320		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 10kg	un			100,00	2	200,00
2.321		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 25kg	un			250,00	2	500,00
2.322		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de água pressurizada - 10 L	un			28,00	1	28,00
2.323		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 4kg (BC)	un			30,00	1	30,00
2.324		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 6kg (BC)	un			20,00	4	80,00
2.325		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 6kg (ABC)	un			25,00	22	550,00
2.326		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 12kg (BC)	un			80,00	1	80,00
2.327		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 12kg (ABC)	un			75,00	1	75,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.328			Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 20kg (BC)	un			95,00	1	95,00
2.329			Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 50kg (BC)	un			145,00	1	145,00
2.330			Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 50kg (ABC)	un			185,00	1	185,00
2.331	20043		Redução excêntrica PVC série normal 100x50mm	un	1,88			2	3,76
2.332	20044		Redução excêntrica PVC série normal 100x75mm	un	2,29			2	4,58
2.333			Redução excêntrica PVC série normal 110x75mm	un			10,77	2	21,54
2.334	20042		Redução excêntrica PVC série normal 75x50mm	un	1,72			2	3,44
2.335			Redução excêntrica PVC série normal 85x75mm	un			8,17	2	16,34
2.336	11677		Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, 50mm	un	27,92			3	83,76
2.337	6019		Registro de gaveta 1" - bruto latão	un	25,77			2	51,54
2.338	6010		Registro de gaveta 1.1/2" - bruto latão	un	44,35			4	177,40
2.339	6028		Registro de gaveta 2" - bruto latão	un	61,77			2	123,54
2.340	6011		Registro de gaveta 2.1/2" - bruto latão	un	128,12			2	256,24
2.341	6012		Registro de gaveta 3" - bruto latão	un	236,90			2	473,80
2.342	6016		Registro de gaveta 3/4" - bruto latão	un	16,33			5	81,65
2.343	6027		Registro de gaveta 4" - bruto latão	un	403,70			1	403,70
2.344	6021		Registro de pressão 1/2" c/ canopla e acabamento cromado simples	un	36,35			3	109,05
2.345	6024		Registro de pressão 3/4" c/ canopla e acabamento cromado simples	un	37,57			3	112,71
2.346	10904		Registro p/ válvula globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	un	102,26			3	306,78



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.347			Reparo contra sede hidra max	un			9,33	10	93,30
2.348			Reparo de válvula p/ torneira, tipo decaumatic ou semelhante	un			30,05	60	1.803,00
2.349			Reparo para válvula de descarga	un			28,67	10	286,74
2.350			Reparo sede hidra max	un			5,56	10	55,60
2.351			Rolo de lã de carneiro - 15 cm	un			7,00	5	35,00
2.352		21188	Sifão em plástico cromado 1" x 1. 1/2"	un		28,90		12	346,80
2.353	20262		Sifão universal com copo	un	8,06			12	96,72
2.354	39961		Silicone acetico uso geral incolor 280g	un	10,18			10	101,80
2.355	6320		Tê de redução Ferro galvanizado 1" x 1/2"	un	13,39			2	26,78
2.356	6303		Tê de redução Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	13,39			2	26,78
2.357	6319		Tê de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1"	un	26,01			2	52,02
2.358	6304		Tê de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 3/4"	un	19,69			2	39,38
2.359	21116		Tê de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 3/4"	un	19,69			2	39,38
2.360	6305		Tê de redução Ferro galvanizado 2" x 1"	un	38,82			2	77,64
2.361	6318		Tê de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/2"	un	38,82			2	77,64
2.362	6306		Tê de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/4"	un	38,82			2	77,64
2.363	6307		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1"	un	71,98			2	143,96
2.364	6308		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un	71,98			2	143,96
2.365	6317		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/4"	un	71,98			2	143,96
2.366	6309		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 2"	un	74,07			2	148,14
2.367	6310		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 1"	un	103,53			2	207,06
2.368	6312		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un	103,53			2	207,06



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.369	6313		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 2"	un	103,53			2	207,06
2.370	6314		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un	103,53			2	207,06
2.371	6302		Tê de redução Ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un	8,23			2	16,46
2.372	6315		Tê de redução Ferro galvanizado 4" x 2"	un	196,04			2	392,08
2.373	6316		Tê de redução Ferro galvanizado 4" x 3"	un	196,04			2	392,08
2.374	7136		Tê de redução PVC soldável 32 mm x 25 mm	un	5,00			3	15,00
2.375		8500	Tê de redução PVC soldável 40 mm x 25 mm	un		4,67		3	14,01
2.376	7128		Tê de redução PVC soldável 40 mm x 32 mm	un	6,82			3	20,46
2.377	7108		Tê de redução PVC soldável 50 mm x 20 mm	un	7,55			3	22,65
2.378	7129		Tê de redução PVC soldável 50 mm x 25 mm	un	7,59			3	22,77
2.379	7130		Tê de redução PVC soldável 50 mm x 32 mm	un	10,28			3	30,84
2.380	7131		Tê de redução PVC soldável 50 mm x 40 mm	un	11,82			3	35,46
2.381			Tê de redução PVC soldável 60 mm x 25 mm	un		9,40		3	28,20
2.382	6323		Tê Ferro galvanizado 90° 1"	un	11,42			2	22,84
2.383	6297		Tê Ferro galvanizado 90° 1.1/2"	un	22,14			2	44,28
2.384	6296		Tê Ferro galvanizado 90° 1.1/4"	un	17,47			2	34,94
2.385	6298		Tê Ferro galvanizado 90° 2"	un	35,07			4	140,28
2.386	6299		Tê Ferro galvanizado 90° 2.1/2"	un	66,59			2	133,18
2.387	6322		Tê Ferro galvanizado 90° 3"	un	89,19			2	178,38
2.388	6295		Tê Ferro galvanizado 90° 3/4"	un	7,09			2	14,18
2.389	6300		Tê Ferro galvanizado 90° 4"	un	164,44			2	328,88
2.390	6321		Tê Ferro galvanizado 90° 5"	un	234,89			2	469,78



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.391	6301		Tê Ferro galvanizado 90° 6"	un	550,57			2	1.101,14
2.392	7091		Tê PVC série normal 100x100mm	un	12,62			2	25,24
2.393	11655		Tê PVC série normal 100x50mm	un	11,29			2	22,58
2.394	11656		Tê PVC série normal 100x75mm	un	11,63			2	23,26
2.395	7097		Tê PVC série normal 50x50mm	un	5,61			2	11,22
2.396	11657		Tê PVC série normal 75x50mm	un	9,81			2	19,62
2.397	11658		Tê PVC série normal 75x75mm	un	11,08			2	22,16
2.398	7139		Tê PVC soldável 25 mm	un	1,08			3	3,24
2.399	7140		Tê PVC soldável 32 mm	un	2,69			3	8,07
2.400	7141		Tê PVC soldável 40 mm	un	6,94			3	20,82
2.401	7142		Tê PVC soldável 50 mm	un	7,85			3	23,55
2.402	7143		Tê PVC soldável 60 mm	un	22,51			3	67,53
2.403	7356		Tinta acrílica branco fosco	L	15,56			20	311,20
2.404	7347		Tinta acrílica para piso	GL	37,39			12	448,68
2.405	7311		Tinta esmalte sintético acetinado	L	18,87			3	56,61
2.406	7293		Tinta grafite esmalte protetora de superfície metálica	L	19,51			15	292,65
2.407	35693		Tinta látex acrílica	L	7,14			12	85,68
2.408	11762		Torneira p/ jardim com bico 1/2"	un	43,84			2	87,68
2.409	36796		Torneira cromada temporizadora bica baixa - Decamatic ou similar	un	123,21			2	246,42
2.410		46138	Trincha 3"	un		14,99		6	89,94
2.411			Tubo de ligação 40mm	un			25,24	15	378,60
2.412			Tubo de ligação ajustavel 40mm	un			3,71	5	18,55



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.413	7697	Tubo aço galvanizado com costura 1.1/2"	m	22,91			10	229,10
2.414	7698	Tubo aço galvanizado com costura 1.1/4"	m	19,72			10	197,20
2.415	7696	Tubo aço galvanizado com costura 2"	m	33,04			10	330,40
2.416	7701	Tubo aço galvanizado com costura 2.1/2"	m	41,00			10	410,00
2.417	7694	Tubo aço galvanizado com costura 3"	m	55,17			5	275,85
2.418	7700	Tubo aço galvanizado com costura 3/4"	m	10,54			10	105,40
2.419	7693	Tubo aço galvanizado com costura 4"	m	75,99			6	455,94
2.420		Tubo CPVC 1"	m			43,79	2	87,57
2.421		Tubo CPVC 1.1/2"	m			74,30	2	148,59
2.422		Tubo CPVC 1.1/4"	m			54,65	2	109,31
2.423		Tubo CPVC 2"	m			113,25	2	226,49
2.424		Tubo CPVC 2.1/2"	m			173,94	2	347,88
2.425		Tubo CPVC 3/4"	m			27,50	2	54,99
2.426		Tubo CPVC 4"	m			421,72	1	421,72
2.427	9866	Tubo PVC roscável 1"	m	13,37			22	294,14
2.428	9862	Tubo PVC roscável 1.1/2"	m	22,14			10	221,40
2.429	9861	Tubo PVC roscável 1.1/4"	m	17,80			10	178,00
2.430	9860	Tubo PVC roscável 2"	m	31,67			10	316,70
2.431	9863	Tubo PVC roscável 2.1/2"	m	52,67			10	526,70
2.432	9857	Tubo PVC roscável 3"	m	68,26			10	682,60
2.433	9859	Tubo PVC roscável 3/4"	m	6,84			10	68,40
2.434	9864	Tubo PVC roscável 4"	m	80,62			10	806,20



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.435	9836		Tubo PVC série normal 100mm	m	10,16			10	101,60
2.436	9835		Tubo PVC série normal 40mm	m	3,85			10	38,50
2.437	9838		Tubo PVC série normal 50mm	m	6,61			10	66,10
2.438	9837		Tubo PVC série normal 75mm	m	8,95			10	89,50
2.439	9868		Tubo PVC soldável 25 mm	m	2,86			10	28,60
2.440	9869		Tubo PVC soldável 32 mm	m	6,12			10	61,20
2.441	9874		Tubo PVC soldável 40 mm	m	8,93			10	89,30
2.442	9875		Tubo PVC soldável 50 mm	m	11,07			10	110,70
2.443	9873		Tubo PVC soldável 60 mm	m	17,26			10	172,60
2.444	9871		Tubo PVC soldável 75 mm	m	24,21			10	242,10
2.445	9872		Tubo PVC soldável 85 mm	m	30,52			15	457,80
2.446	12425		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 1"	un	32,98			2	65,96
2.447	12424		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 1.1/2"	un	50,79			2	101,58
2.448	12426		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 1/2"	un	24,01			2	48,02
2.449	12428		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 2"	un	87,88			2	175,76
2.450	12427		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 2.1/2"	un	136,92			2	273,84
2.451	12429		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 3"	un	221,40			2	442,80
2.452	12430		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 3/4"	un	29,43			2	58,86
2.453	12431		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 4"	un	376,79			2	753,58
2.454	12437		União Ferro galvanizado de assento cônico ferro longo 2"	un	123,30			2	246,60
2.455	12436		União Ferro galvanizado de assento cônico ferro longo 4"	un	281,87			2	563,74
2.456	9886		União Ferro galvanizado rosca 1"	un	17,58			2	35,16



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.457	9884		União Ferro galvanizado rosca 1.1/2"	un	36,62			2	73,24
2.458	9888		União Ferro galvanizado rosca 1.1/4"	un	29,42			2	58,84
2.459	9883		União Ferro galvanizado rosca 1/2"	un	12,84			2	25,68
2.460	9887		União Ferro galvanizado rosca 2"	un	53,85			3	161,55
2.461	9889		União Ferro galvanizado rosca 2.1/2"	un	89,09			2	178,18
2.462	9890		União Ferro galvanizado rosca 3"	un	138,02			2	276,04
2.463	9885		União Ferro galvanizado rosca 3/4"	un	17,00			2	34,00
2.464	9891		União Ferro galvanizado rosca 4"	un	193,76			2	387,52
2.465		5697	União PVC roscável 2"	un		33,00		2	66,00
2.466	9905		União PVC soldável 20 mm	un	4,92			3	14,76
2.467	9906		União PVC soldável 25 mm	un	5,80			3	17,40
2.468	9895		União PVC soldável 32 mm	un	9,80			3	29,40
2.469	9894		União PVC soldável 40 mm	un	19,16			3	57,48
2.470	9897		União PVC soldável 50 mm	un	22,53			3	67,59
2.471	9910		União PVC soldável 60 mm	un	52,13			3	156,39
2.472	9909		União PVC soldável 75 mm	un	108,32			3	324,96
2.473	10228		Válvula de descarga de 1.1/2" com registro e acabamento em metal	un	157,25			3	471,75
2.474	21112		Válvula de descarga p/ mictório c/ fechamento automático 2A MCA DN 15 e DN 20 (cromado)	un	135,36			4	541,44
2.475	10408		Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2 ")	un	121,90			1	121,90
2.476	10405		Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2. 1/2 ")	un	174,32			1	174,32
2.477	10406		Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 3")	un	240,77			1	240,77



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

2.478	10407	Válvula de retenção de bronze horizontal c/ portinhola (diâmetro 4")	un	373,44			1	373,44
2.479	12657	Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 2.1/2")	un	108,15			1	108,15
2.480	10414	Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 3")	un	147,68			1	147,68
2.481	6157	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia cozinha	un	25,23			5	126,15
2.482	10422	Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada louça branca - padrão popular	un	281,77			3	845,31
2.483	10420	Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	un	105,68			3	317,04
2.484	7307	Zarcão	L	19,03			2	38,06
SUB-TOTAL HIDRÁULICA							ANUAL	54.936,41
							MENSAL	4.578,03

Item 3 MECÂNICA	Cód. SINAPI	Cód. SBC	DESCRIÇÃO	Unid.	Preço SINAPI R\$	Preço SBC (R\$)	Cotação Mercado R\$	Qtde. anual estimada	Total Custo Anual (R\$)
3.1			Bandeja de dreno p caixa de indução do ACC	un			23,00	50	1.150,00
3.2	11950		Bucha nylon S-6 com parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 40 mm	un	0,20			50	10,00
3.3	4777		Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola) E= 1/4"	kg	3,30			65	214,50
3.4			Capacitor de 35 uF 370v	un			20,00	2	40,00
3.5			Capacitor de 6 uF 370v	un			10,10	2	20,20
3.6	1340		Chapa laminado melaminico (fórmica) liso fosco E=1,3 mm (1,25 x 3,08 mm)	m²	17,80			1	17,80
3.7	11131		Chapa madeira compensada cerejeira ou equiv. 2,2 x 1,6 m x 20	m²	42,78			5	213,90



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

			mm						
3.8	1362		Chapa madeira compensada pinus ou equiv. 2,2 x 1,6 m x 15 mm	m²	33,43			3	100,29
3.9	1339		Cola fórmica a base de resina sintética	kg	15,44			1	15,44
3.10			Compressor para split 7.000 Btu's	un			235,00	1	235,00
3.11			Compressor para split 12.000 Btu's	un			310,00	5	1.550,00
3.12			Compressor para split 22.000 Btu's	un			388,00	2	776,00
3.13			Compressor para split 24.000 Btu's	un			574,25	4	2.297,00
3.14			Compressor para split 30.000 Btu's	un			629,00	6	3.774,00
3.15			Compressor para split 36.000 Btu's	un			970,00	2	1.940,00
3.16			Compressor para split 48.000 Btu's	un			1.280,00	1	1.280,00
3.17			Compressor rotativo para split 18.000 Btu's	un			481,00	4	1.924,00
3.18			Correia A-32	un			23,44	4	93,76
3.19			Correia A-55	un			29,08	3	87,24
3.20			Correia C 128 multi v 3T	un			176,85	8	1.414,80
3.21			Correia C112 multi V 3T	un			118,60	10	1.186,00
3.22			Correia C225 multi V 3T	un			270,97	6	1.625,82
3.23			Detergente limpa metal tipo Thilex, Solupan, Metasil ou similar	L			8,56	150	1.284,00
3.24			Disjuntor trifásico 380v/250A	un			571,93	2	1.143,86
3.25	11002		Eletrodo E-6013 2,5 mm	kg	17,75			5	88,75
3.26	13		Estopa	kg	11,39			8	91,12
3.27			Filtro secador st 210x1/2", rosca	un			19,00	2	38,00
3.28		3190	Filtro Y de 1 1/2" metal	un		529,88		1	529,88
3.29	3148		Fita veda rosca rolo 18mm X 50m	un				6	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

					9,18				55,08
3.30	626		Frio asfalto - Asfalto Elastomérico tp Denverpren ou similar	kg	13,88			60	832,80
3.31			Fusível diazed 4A 500V retardo	un			1,38	2	2,76
3.32			Fusível diazed 63A 500V retardo	un			1,83	2	3,66
3.33			Gas R22	kg			25,37	136	3.450,00
3.34	4229		Graxa lubrificante	kg	29,28			12	351,36
3.35	3908		Luva ferro galvanizado rosca 1/2"	un	3,20			4	12,80
3.36	12410		Luva redução ferro galvanizado rosca macho/fêmea 3/4" x 1/2"	un	7,13			4	28,52
3.37	12898		Manômetro, 0-10kgf/cm ² , D=100 mm, c/glicer., 1/2" BSP, cx e anel aço 1020, pint. eletr. Epoxi ou equiv.	un	72,89			2	145,78
3.38			Manta de borracha 3,2mm X 1m	m			66,06	4	264,24
3.39	4177		Niple (nipel) ferro galvanizado rosca 1/2"	un	2,98			4	11,92
3.40			Óleo lubrificante p Compressor AW 150	L			34,83	5	174,15
3.41	4227		Óleo lubrificante SAE 90	L	19,95			20	399,00
3.42	4331		Parafuso sextavado rosca parcial 5/8" x 2 1/4"	un	1,85			15	27,75
3.43			Parafuso sextavado rosca parcial 5/16" x 3"	un			1,74	20	34,80
3.44	4330		Porca sextavada normal 5/16"	un	0,06			20	1,20
3.45	5318		Querozene - solvente diluente a base de aguarras	L	9,80			12	117,60
3.46			Rolamento 6209	un			38,75	2	77,50
3.47			Rolamento 6307 zz p bomba 4 CV, 3500 rpm	un			46,18	2	92,36
3.48			Rolo de fita p isolamento térmico tipo Silvertape 45mmx5m	rl			10,00	15	150,00
3.49	37526		Saco rafia	un	1,99			24	47,76
3.50			Termômetro Capela reto conexão	un				1	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

			1/2" BSP escala - 10° a 50° C				140,00		140,00
3.51			Tubo cobre flexível 1/2"	kg			16,97	4	67,88
3.52			Tubo cobre flexível 1/4"	kg			6,88	16	110,08
3.53			Tubo cobre flexível 3/4"	kg			26,10	13	339,30
3.54			Tubo cobre flexível 3/8"	kg			12,77	16	204,32
3.55			Tubo cobre flexível 5/8"	kg			20,85	16	333,60
3.56			Tubo esponjoso 10mm para revest. de tubo de cobre 3/8", tipo armaflex	m			2,10	100	210,00
3.57			Tubo esponjoso 10mm para revest. de tubo de cobre 5/8", tipo armaflex	m			2,60	100	260,00
3.58	9887		União ferro galvanizado rosca 2"	un	53,85			1	53,85
3.59	10416		Válvula retenção bronze 1 1/2" extrem. c/rosca	un	46,32			1	46,32
SUB-TOTAL MECÂNICA								ANUAL	31.187,75
								MENSAL	2.598,98

Item 4 PROVI- SÃO	Cód. SINAPI	Cód. SBC	DESCRIÇÃO	Unid.	Preço SINAPI (R\$)	Preço SBC (R\$)	Cotação Mercado R\$	Qtde. anual estimada	Total Custo Anual (R\$)
4.1			Previsão para material básico de consumo e peças de reposição não previstos na relação acima (valor fixo para cotação)	un			36.000,00	1	36.000,00
SUB-TOTAL PROVISÃO								ANUAL	36.000,00
								MENSAL	3.000,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA PEÇAS E MATERIAS – (R\$)	ANUAL	189.336,80
	MENSAL	15.778,07

OBSERVAÇÕES:

1. FORAM UTILIZADOS OS VALORES SINAPI/DF REFERENTES AO MÊS DE MARÇO DE 2017 E SBC/DF REFERENTES AO MÊS DE MAIO DE 2017.
2. VALOR ESTIMADO PARA PREVISÃO ANUAL DE PEÇAS E MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO ACIMA DEVE-SE AO FATO DA IMPOSSIBILIDADE DE RELACIONAR TODOS OS MATERIAIS E PEÇAS QUE COMPÕEM AS INSTALAÇÕES E NEM SEMPRE SE CONSEGUIR AS PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO MERCADO SENDO MUITAS VEZES NECESSÁRIO ADAPTAR OU CONFECCIONAR PEÇAS PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA. O VALOR ESTIMADO PELA PF É FIXO PARA COTAÇÃO DAS LICITANTES E SERÁ PAGO CONFORME ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.
3. O CUSTO DAS PEÇAS, MATERIAIS E INSUMOS, DEVERÁ COMPOR O ITEM "PREVISÃO DE MATERIAL BÁSICO DE CONSUMO E PEÇAS DE REPOSIÇÃO" CONSTANTE DO SUB-GRUPO 01.03.01 - "DESPESAS GERAIS" DA PLANILHA DO ANEXO XVIII – ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL DE CUSTOS PARA PROVISÃO DE SERVIÇOS/PEÇAS/MATERIAIS.
4. SÓ SERÃO PAGOS PELA CONTRATANTE OS MATERIAIS E SERVIÇOS QUE FOREM EFETIVAMENTE UTILIZADOS NA OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REPAROS E ADAPTAÇÕES OBJETO DO CONTRATO.