



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

**ANEXO XIV**

**MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE  
PREÇOS PARA PEÇAS E MATERIAIS  
(PARA PREENCHIMENTO DA LICITANTE)**

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				1.500	
1.2	411		Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 200MM	un				740	
1.3	400		Abraçadeira tipo D 3/4"	un				30	
1.4	39138		Abraçadeira tipo U 3/4"	un				5	
1.5			Adaptador p/ tomadas 2p+t	un				50	
1.6	343		Arame Galvanizado 14 BWG - 2,10MM - 0,0272 KG/M	m				4	
1.7	7588		Automático de boia superior/inferior	un				4	
1.8	11950		Bucha nylon S-6 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 X 40mm	un				400	
1.9	7583		Bucha nylon S-8 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,8 X 50mm	un				30	
1.10	1020		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 10,0MM2 (1 condutor)	m				1.200	
1.11	1022		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 2,5MM2 (1 condutor)	m				1.500	
1.12	1021		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 4,0MM2 (1 condutor)	m				1.800	
1.13	994		Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 6,0MM2 (1 condutor)	m				500	



**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				50	
1.15			Cabo paralelo 2x2,5 mm	m				15	
1.16		2706	Cabo PP 3x2,5mm²	m				60	
1.17		40382	Cabo Rede UTP cat5	m				1500	
1.18	20255		Caixa passagem metálica 25 X 25 X 10CM	un				10	
1.19	12329		Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg				1	
1.20	2559		Condutele tipo "C" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	un				5	
1.21	2565		Condutele tipo "E" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	un				10	
1.22	2593		Condutele tipo "LR" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	un				5	
1.23	1539		Conector tipo parafuso fendido (SPLIT-BOLT) 16mm	un				165	
1.24			Conector RJ45 Macho Cat5	un				100	
1.25	1614		Contator tripolar de potência 32A	un				1	
1.26	1627		Contator tripolar de potência 65A	un				1	
1.27	1612		Contator tripolar de potência 9A	un				1	
1.28	2623		Curva 135 graus aço galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	un				10	
1.29	34653		Disjuntor din unipolar 32A	un				1	
1.30	34709		Disjuntor din tripolar de 10A até 50A	un				1	
1.31	2370		Disjuntor monofásico de 10A	un				1	
1.32	34653		Disjuntor din monofásico 16A	un				4	
1.33	2370		Disjuntor monofásico 25A	un				2	
1.34	2370		Disjuntor nema monopolar 30A	un				2	
1.35	34709		Disjuntor din tripolar 32A	un				1	
1.36	2373		Disjuntor nema tripolar 100A	un				1	
1.37	2393		Disjuntor termomagnético tripolar 250A	un				1	
1.38	2392		Disjuntor nema Tripolar 50A	un				1	
1.39	21128		Eletroduto ferro galvanizado 3/4"	m				75	



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

1.40	2504		Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 25mm (3/4") tipo copex ou equiv	m				<b>130</b>	
1.41	21137		Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 15mm (3/8") tipo copex ou equiv	m				<b>10</b>	
1.42	2674		Eletroduto PVC 3/4"	m				<b>80</b>	
1.43	11890		Fio cobre isolado paralelo 2 X 1,5mm <sup>2</sup>	m				<b>20</b>	
1.44	12732		Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5m	un				<b>5</b>	
1.45	20111		Fita isolante adesiva anti-chama 19mm X 20m	un				<b>70</b>	
1.46	404		Fita isolante auto fusão	m				<b>10</b>	
1.47	12344		Fusível diazed 20A	un				<b>6</b>	
1.48	38066		Interruptor pulsador p/ campainha embutir 10A/250V c/ placa	un				<b>1</b>	
1.49	38113		Interruptor paralelo 10A, 250V (módulo)	un				<b>5</b>	
1.50	38112		Interruptor simples 10A, 250V (módulo)	un				<b>5</b>	
1.51		47003	Lâmpada dicroica 50w	un				<b>6</b>	
1.52			Lâmpada Eletrônica 20W	un				<b>12</b>	
1.53			Lâmpada Eletrônica 23W/25W	un				<b>70</b>	
1.54			Lâmpada Eletrônica 30W	un				<b>70</b>	
1.55			Lâmpada Eletrônica 50W	un				<b>2</b>	
1.56	38782		Lâmpada fluorescente 14W T5	un				<b>1000</b>	
1.57	38778		Lâmpada fluorescente 16/18 W	un				<b>500</b>	
1.58	3753		Lâmpada fluorescente 20W	un				<b>20</b>	
1.59	38779		Lâmpada fluorescente 32W	un				<b>20</b>	
1.60	3753		Lâmpada fluorescente 40W	un				<b>80</b>	
1.61	38191		Lâmpada fluorescente compacta 15W	un				<b>15</b>	
1.62			Lâmpada fluorescente compacta 18W	un				<b>10</b>	
1.63			Lâmpada fluorescente compacta 25W	un				<b>20</b>	
1.64			Lâmpada fluorescente compacta 32W	un				<b>35</b>	
1.65	3750		Lâmpada mista 250W	un				<b>10</b>	



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

1.66			Lâmpada PL 18W	un				15	
1.67	3749		Lâmpada vapor mercúrio 250W	un				20	
1.68		47141	Lâmpada vapor metálico 250W	un				4	
1.69	3752		Lâmpada vapor metálico 400W	un				2	
1.70		87499	Luminária embutir 4x16/20W	un				2	
1.71		4606	Luminária emergência de led-luz solar	un				2	
1.72	2637		Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	un				6	
1.73	1901		Luva PVC roscável p/ eletroduto 1/2"	un				10	
1.74	1891		Luva PVC roscável p/ eletroduto 3/4"	un				8	
1.75	4221		Óleo diesel combustível comum	L				3.000	
1.76	4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (Grupos Geradores)	L				80	
1.77			Pilha alcalina AA (Conjunto com 4 unidades)	cj				2	
1.78			Pilha alcalina AAA (Conjunto com 4 unidades)	cj				50	
1.79			Pino fêmea 2p+T	un				2	
1.80			Pino macho 2p+T	un				5	
1.81	12038		Quadro de distribuição de sobrepôr c/ barramento trifásico p/ 18 disjuntores unipolares em chapa de aço galv	un				1	
1.82	12040		Quadro de distribuição de sobrepôr c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em chapa de aço galv	un				1	
1.83			Reator eletrônico 2x14W	un				160	
1.84		8661	Reator eletrônico 2x16W	un				60	
1.85		4919	Reator eletrônico 2x32W	un				2	
1.86			Reator eletrônico 2x40W	un				20	
1.87	12317		Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W uso ext	un				5	
1.88	2510		Relé fotoelétrico	un				2	
1.89	12359		Relé térmico bimetal para uso de motores trifásicos, 380V, 22A, até 15CV	un				1	



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

1.90			Sensor de presença	un				2	
1.91	14543		Soquete de PVC (BASE E-27) com chave	un				10	
1.92	13329		Soquete de PVC (BASE E-27) com rabicho	un				40	
1.93		12150	Soquete ou bocal de louça	un				2	
1.94	38099		Suporte 4x2 pial plus	un				5	
1.95	7543		Tampa cega em PVC 4x2"	un				30	
1.96	39346		Tampa para condutele em PVC com 1 a 3 postos para interruptor	un				40	
1.97			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 2,5mm <sup>2</sup>	un				75	
1.98			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 4,0mm <sup>2</sup>	un				16	
1.99			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 6,0mm <sup>2</sup>	un				6	
1.100			Terminal tipo agulha ou pino p/ cabo 10mm <sup>2</sup>	un				4	
1.101			Terminal tipo garfo p/ cabo 2,5mm <sup>2</sup>	un				32	
1.102			Terminal tipo garfo p/ cabo 6mm <sup>2</sup>	un				55	
1.103	38101		Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	un				10	
1.104	7528		Tomada embutir 2P + T 10A/250V c/placa	un				100	
<b>SUB-TOTAL ELÉTRICA</b>								<b>ANUAL</b>	
								<b>MENSAL</b>	



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

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 soldavel 50mmx1.1/2"	un				2	
2.2	66		Adaptador pvc soldável 50mmx1.1/2" com flanges livre	un				2	
2.3	104		Adaptador pvc soldável 75mmx 2.1/2"	un				4	
2.4	102		Adaptador pvc soldavel 85mmx3"	un				6	
2.5	74		Adaptador pvc soldavel 85mmx3" com flanges livres	un				2	
2.6	103		Adaptador pvc soldável 110mmx4"	un				5	
2.7	20080		Adesivo plástico para PVC bisnaga (150g)	un				7	
2.8	122		Adesivo plástico para PVC bisnaga (850g)	un				2	
2.9	295		Anel de borracha 40mm	un				2	
2.10	296		Anel de borracha 50mm	un				2	
2.11		40171	Anel de vedação para vaso sanitário	un				5	
2.12	366		Areia lavada fina	m³				5	
2.13	1381		Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg				50	
2.14			Assento almofadado branco - modelo TPK/AS	un				30	
2.15	377		Assento sanitário plástico	un				5	
2.16	7588		Automático de bóia superior inferior 15A/250V	un				1	
2.17		11627	Azulejo white basic 20x20	m²				4	
2.18	7271		Bloco cerâmico, 8 furos, 9x19x19cm	un				30	
2.19	764		Bucha de redução Ferro galvanizado 1" x 1/2"	un				2	
2.20	765		Bucha de redução Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un				2	
2.21	791		Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1"	un				2	
2.22	790		Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1.1/4"	un				2	
2.23	766		Bucha de redução Ferro galvanizado 1/2" x 1/2"	un				2	
2.24	767		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 1.1/2" x 3/4"						
2.25	789	Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 1"	un				2	
2.26	768	Bucha de redução Ferro galvanizado 1/4" x 1/2"	un				2	
2.27	769	Bucha de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 3/4"	un				2	
2.28	771	Bucha de redução Ferro galvanizado 2" x 1"	un				2	
2.29	788	Bucha de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/2"	un				2	
2.30	772	Bucha de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/4"	un				2	
2.31	773	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1"	un				2	
2.32	787	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un				2	
2.33	774	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/4"	un				2	
2.34	775	Bucha de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 2"	un				2	
2.35	776	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un				2	
2.36	777	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/4"	un				2	
2.37	778	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 2"	un				2	
2.38	780	Bucha de redução Ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un				2	
2.39	779	Bucha de redução Ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un				2	
2.40	786	Bucha de redução Ferro galvanizado 4" x 2"	un				2	
2.41	781	Bucha de redução Ferro galvanizado 4" x 2.1/2"	un				2	
2.42	782	Bucha de redução Ferro galvanizado 4" x 3"	un				2	
2.43		Bucha de redução PVC 50 x 32mm	un				10	
2.44		Bucha de redução PVC 100 x 85mm	un				4	
2.45	20086	Bucha de redução PVC longa 50 x 40mm	un				2	
2.46	797	Bucha de redução PVC roscável 1.1/2" x 1"	un				2	



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

2.47	793	Bucha de redução PVC roscável 1.1/2" x 1.1/4"	un				2	
2.48	796	Bucha de redução PVC roscável 1.1/2" x 3/4"	un				2	
2.49	802	Bucha de redução PVC roscável 2" x 1"	un				2	
2.50	804	Bucha de redução PVC roscável 2" x 1.1/2"	un				2	
2.51	803	Bucha de redução PVC roscável 2" x 1.1/4"	un				2	
2.52	798	Bucha de redução PVC roscável 3/4" x 1/2"	un				2	
2.53	829	Bucha de redução PVC soldável curta 32 mm x 25 mm	un				2	
2.54	812	Bucha de redução PVC soldável curta 40 mm x 32 mm	un				2	
2.55	819	Bucha de redução PVC soldável curta 50 mm x 40 mm	un				2	
2.56	818	Bucha de redução PVC soldável curta 60 mm x 50 mm	un				2	
2.57	832	Bucha de redução PVC soldável longa 32 mm x 20 mm	un				2	
2.58	833	Bucha de redução PVC soldável longa 40 mm x 20 mm	un				2	
2.59	834	Bucha de redução PVC soldável longa 40 mm x 25 mm	un				2	
2.60	825	Bucha de redução PVC soldável longa 50 mm x 20 mm	un				2	
2.61	813	Bucha de redução PVC soldável longa 50 mm x 25 mm	un				2	
2.62	820	Bucha de redução PVC soldável longa 50 mm x 32 mm	un				2	
2.63	816	Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 25 mm	un				2	
2.64	814	Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 32 mm	un				2	
2.65	815	Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 40 mm	un				2	
2.66	822	Bucha de redução PVC soldável longa 60 mm x 50 mm	un				2	
2.67	11868	Caixa d'água de fibra de vidro 1000 litros	un				2	
2.68	11712	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x	un				5	





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

			50mm c/ grelha quadrada branca						
2.69	11713		Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm c/ tampa cega quadrada branca	un				3	
2.70			Canopla hydra-Max ou similar	un				10	
2.71		19961	Canopla para registro de pressão	un				10	
2.72	1170		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 1"	un				2	
2.73	1165		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 1.1/2"	un				2	
2.74	1164		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 1.1/4"	un				2	
2.75	1166		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 2"	un				2	
2.76	1169		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 2.1/2"	un				2	
2.77	1168		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 3"	un				2	
2.78	1163		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 3/4"	un				2	
2.79	1167		Cap ou Tampão de Ferro galvanizado 4"	un				2	
2.80	1202		Cap PVC roscável 1"	un				2	
2.81	1210		Cap PVC roscável 1.1/2"	un				2	
2.82	1203		Cap PVC roscável 1.1/4"	un				2	
2.83	1197		Cap PVC roscável 1/2"	un				2	
2.84	1211		Cap PVC roscável 2"	un				2	
2.85	1188		Cap PVC roscável 2.1/2"	un				2	
2.86	1199		Cap PVC roscável 3"	un				2	
2.87	1198		Cap PVC roscável 3/4"	un				2	
2.88	1187		Cap PVC roscável 4"	un				2	
2.89	1200		Cap PVC série normal 100mm	un				2	
2.90	12909		Cap PVC série normal 50mm	un				2	
2.91	12910		Cap PVC série normal 75mm	un				2	
2.92	1185		Cap PVC soldável 25 mm	un				1	
2.93	1189		Cap PVC soldável 32 mm	un				1	
2.94	1193		Cap PVC soldável 40 mm	un				1	
2.95	1194		Cap PVC soldável 50 mm	un				1	
2.96	1195		Cap PVC soldável 60 mm	un				1	
2.97			Cerâmica revest white plain lux	m²				5	



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

		20x30						
2.98	20971	Chave de engate rápido p/ conexões tipo Stortz - para conexões de 1. 1/2" e 2. 1/2"	un				3	
2.99	1747	Cuba inox de embutir com valvula de 3 1/2", de 56 X 33 X 12* cm	un				3	
2.100	1368	Chuveiro elétrico comum plástico TP ducha 110/220V, 5500W	un				7	
2.101	1379	Cimento Portland CP II	kg				50	
2.102	4823	Cola Plástica Adesiva para Mármore	kg				3	
2.103		Conjunto completo p/caixa acoplada	un				12	
2.104	1743	Cuba de aço inox, de embutir, retang, 46x30x12cm	un				2	
2.105	11696	Cuba de louça	un				3	
2.106	1927	Curva 45° PVC soldável 25 mm	un				2	
2.107	1923	Curva 45° PVC soldável 32 mm	un				2	
2.108	1929	Curva 45° PVC soldável 40 mm	un				2	
2.109	1930	Curva 45° PVC soldável 50 mm	un				2	
2.110	1924	Curva 45° PVC soldável 60 mm	un				2	
2.111	1813	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 3/4"	un				2	
2.112	1787	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 1"	un				2	
2.113	1788	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 1.1.4"	un				2	
2.114	1789	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 1.1/2"	un				2	
2.115	1790	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 2"	un				2	
2.116	1791	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 2.1/2"	un				2	
2.117	1792	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 3"	un				2	
2.118	1793	Curva 90° Ferro galvanizado fêmea/fêmea 4"	un				2	
2.119	1939	Curva 90° PVC roscável 1"	un				2	
2.120	1940	Curva 90° PVC roscável 1.1.4"	un				2	
2.121	1941	Curva 90° PVC roscável 1.1/2"	un				2	
2.122	1937	Curva 90° PVC roscável 1/2"	un				2	
2.123	1942	Curva 90° PVC roscável 2"	un				2	



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

2.124	1938	Curva 90° PVC roscável 3/4"	un				2	
2.125	1955	Curva 90° PVC soldável 20 mm	un				2	
2.126	1956	Curva 90° PVC soldável 25 mm	un				2	
2.127	1957	Curva 90° PVC soldável 32 mm	un				2	
2.128	1958	Curva 90° PVC soldável 40 mm	un				2	
2.129	1959	Curva 90° PVC soldável 50 mm	un				2	
2.130	1925	Curva 90° PVC soldável 60 mm	un				2	
2.131	1965	Curva PVC série normal 45° longa 100mm	un				2	
2.132	10765	Curva PVC série normal 45° longa 50mm	un				2	
2.133	10767	Curva PVC série normal 45° longa 75mm	un				2	
2.134	1966	Curva PVC série normal 90° curta 100mm	un				2	
2.135	1933	Curva PVC série normal 90° curta 40mm	un				2	
2.136	1932	Curva PVC série normal 90° curta 50mm	un				2	
2.137	1951	Curva PVC série normal 90° curta 75mm	un				2	
2.138	1970	Curva PVC série normal 90° longa 100mm	un				2	
2.139	1967	Curva PVC série normal 90° longa 40mm	un				2	
2.140	1968	Curva PVC série normal 90° longa 50mm	un				2	
2.141	1969	Curva PVC série normal 90° longa 75mm	un				2	
2.142	1370	Ducha higiênica c/ mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	un				2	
2.143	11683	Engate ou rabicho flexível em metal 1/2"xX 30 cm	un				12	
2.144		Engate de pvc de 40 cm	un				2	
2.145		Espude para vaso pvc universal	un				5	
2.146		Espude p/vaso sanitario 1.1/2 universal	un				5	
2.147		Espude de metal - aparafusado	un				5	
2.148	3148	Fita veda rosca 18x50	un				10	
2.149	3256	Flange PVC roscável c/ sextavado 1"	un				2	



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

2.150	3259		Flange PVC roscável c/ sextavado 1.1/2"	un				2	
2.151	3255		Flange PVC roscável c/ sextavado 3/4"	un				2	
2.152			Forro Modular de Fibra Mineral 16mm x 62,5cm x 62,5cm (Placa)	un				20	
2.153	3315		Gesso em pó	kg				20	
2.154	134		Graute cimentício para uso geral	kg				20	
2.155			Grelha de inox quadrada p/ ralo de banheiro - 15 x 15 cm	un				5	
2.156	3444		Joelho 45° Ferro galvanizado 1"	un				2	
2.157	3445		Joelho 45° Ferro galvanizado 1.1.4"	un				2	
2.158	3446		Joelho 45° Ferro galvanizado 1.1/2"	un				2	
2.159	3447		Joelho 45° Ferro galvanizado 2"	un				2	
2.160	12402		Joelho 45° Ferro galvanizado 2.1/2"	un				2	
2.161	3448		Joelho 45° Ferro galvanizado 3"	un				2	
2.162	3442		Joelho 45° Ferro galvanizado 3/4"	un				2	
2.163	3449		Joelho 45° Ferro galvanizado 4"	un				2	
2.164	3485		Joelho 45° PVC roscável 1"	un				2	
2.165	3492		Joelho 45° PVC roscável 1.1/2"	un				2	
2.166	3491		Joelho 45° PVC roscável 1.1/4"	un				2	
2.167	3475		Joelho 45° PVC roscável 1/2"	un				2	
2.168	3493		Joelho 45° PVC roscável 2"	un				2	
2.169		8730	Joelho 45° PVC roscável 3"	un				2	
2.170	3534		Joelho 45° PVC roscável 3/4"	un				2	
2.171	3499		Joelho 45° PVC soldável 20 mm	un				3	
2.172	3500		Joelho 45° PVC soldável 25 mm	un				3	
2.173	3501		Joelho 45° PVC soldável 32 mm	un				3	
2.174	3502		Joelho 45° PVC soldável 40 mm	un				3	
2.175	3503		Joelho 45° PVC soldável 50 mm	un				3	
2.176	3477		Joelho 45° PVC soldável 60 mm	un				3	
2.177	3472		Joelho 90° Ferro galvanizado 1"	un				2	
2.178	3457		Joelho 90° Ferro galvanizado 1.1.4"	un				2	
2.179	3458		Joelho 90° Ferro galvanizado 1.1/2"	un				2	
2.180	3455		Joelho 90° Ferro galvanizado 1/2"	un				6	
2.181	3471		Joelho 90° Ferro galvanizado 2"	un				2	
2.182	3470		Joelho 90° Ferro galvanizado 2.1/2"	un				2	
2.183	3459		Joelho 90° Ferro galvanizado 3"	un				2	
2.184	3456		Joelho 90° Ferro galvanizado 3/4"	un				2	



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

2.185	3469	Joelho 90° Ferro galvanizado 4"	un				2	
2.186	3482	Joelho 90° PVC roscável 1"	un				6	
2.187	3481	Joelho 90° PVC roscável 1.1/2"	un				2	
2.188	3510	Joelho 90° PVC roscável 1.1/4"	un				2	
2.189	3543	Joelho 90° PVC roscável 1/2"	un				2	
2.190	3508	Joelho 90° PVC roscável 2"	un				2	
2.191	3505	Joelho 90° PVC roscável 3/4"	un				2	
2.192	3497	Joelho 90° PVC roscável 3/4" x 1/2" c/ bucha de latão	un				12	
2.193	3542	Joelho 90° PVC soldável 20 mm	un				3	
2.194	3529	Joelho 90° PVC soldável 25 mm	un				3	
2.195	3536	Joelho 90° PVC soldável 32 mm	un				3	
2.196	3535	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un				3	
2.197	3540	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un				3	
2.198	3539	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	un				3	
2.199	20147	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un				3	
2.200	3524	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un				3	
2.201	3532	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 32 mm x 3/4"	un				3	
2.202	3531	Joelho 90° PVC soldável e rosca 25 mm x 1/2"	un				3	
2.203	3522	Joelho 90° PVC soldável e rosca 25 mm x 3/4"	un				7	
2.204	3527	Joelho 90° PVC soldável e rosca 32 mm x 3/4"	un				3	
2.205	3463	Joelho de redução 90° Ferro galvanizado 1" x 1/2"	un				2	
2.206	3464	Joelho de redução 90° Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un				2	
2.207	12403	Joelho de redução 90° Ferro galvanizado 1.1/4" x 1"	un				2	
2.208	3538	Joelho de redução 90° PVC soldável 32 mm x 25 mm	un				3	
2.209	3528	Joelho PVC série normal 45° 100mm	un				2	
2.210	3516	Joelho PVC série normal 45° 40mm	un				2	
2.211	3518	Joelho PVC série normal 45° 50mm	un				2	
2.212	3519	Joelho PVC série normal 45° 75mm	un				2	
2.213	3520	Joelho PVC série normal 90°	un				2	



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

			100mm						
2.214	3517		Joelho PVC série normal 90° 40mm	un				2	
2.215	3526		Joelho PVC série normal 90° 50mm	un				2	
2.216	3509		Joelho PVC série normal 90° 75mm	un				2	
2.217	10835		Joelho PVC série normal 90° c/ bolsa e anel 40mm x 1.1/2"	un				5	
2.218	3587		Junção 45° Ferro galvanizado 1"	un				2	
2.219	3593		Junção 45° Ferro galvanizado 1.1/2"	un				2	
2.220	3588		Junção 45° Ferro galvanizado 1.1/4"	un				2	
2.221	3589		Junção 45° Ferro galvanizado 2"	un				2	
2.222	3592		Junção 45° Ferro galvanizado 3"	un				2	
2.223	3586		Junção 45° Ferro galvanizado 3/4"	un				2	
2.224	3591		Junção 45° Ferro galvanizado 4"	un				2	
2.225	3669		Junção invertida PVC série normal 75x50mm	un				2	
2.226	10911		Junção invertida PVC série normal 75x75mm	un				2	
2.227	3670		Junção simples PVC série normal 100x100mm	un				2	
2.228	3659		Junção simples PVC série normal 100x50mm	un				2	
2.229	3660		Junção simples PVC série normal 100x75mm	un				2	
2.230	3662		Junção simples PVC série normal 50x50mm	un				2	
2.231	3661		Junção simples PVC série normal 75x50mm	un				2	
2.232	3658		Junção simples PVC série normal 75x75mm	un				2	
2.233	3768		Lixa em folha para ferro número 150	un				10	
2.234			Lixa em folha para parede ou madeira número 80	un				15	
2.235		3487	Lixa em folha para parede ou madeira número 100	un				15	
2.236	3893		Luva de correr PVC série normal 100mm	un				2	
2.237	3895		Luva de correr PVC série normal 75mm	un				2	
2.238	3848		Luva de correr PVC série normal 50mm	un				2	



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

2.239	3938	Luva de redução Ferro galvanizado 1" x 1/2"	un				2	
2.240	3919	Luva de redução Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un				2	
2.241	3924	Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1"	un				2	
2.242	3936	Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1.1/4"	un				2	
2.243	3922	Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1/2"	un				2	
2.244	3923	Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 3/4"	un				2	
2.245	3921	Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 1"	un				2	
2.246	3937	Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 1/2"	un				2	
2.247	3920	Luva de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 3/4"	un				2	
2.248	3925	Luva de redução Ferro galvanizado 2" x 1"	un				3	
2.249	3926	Luva de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/2"	un				2	
2.250	3935	Luva de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/4"	un				2	
2.251	3927	Luva de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un				2	
2.252	3928	Luva de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 2"	un				2	
2.253	3929	Luva de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un				2	
2.254	3930	Luva de redução Ferro galvanizado 3" x 2"	un				2	
2.255	3931	Luva de redução Ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un				2	
2.256	3933	Luva de redução Ferro galvanizado 4" x 2"	un				2	
2.257	3932	Luva de redução Ferro galvanizado 4" x 2.1/2"	un				2	
2.258	3934	Luva de redução Ferro galvanizado 4" x 3"	un				2	
2.259	3869	Luva de redução PVC soldável 32 mm x 25 mm	un				3	
2.260	3872	Luva de redução PVC soldável 40	un				3	



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

			mm x 32 mm						
2.261	38023		Luva de redução PVC soldável 50 mm x 25 mm	un				3	
2.262	3850		Luva de redução PVC soldável 60 mm x 50 mm	un				3	
2.263	3910		Luva Ferro galvanizado 1"	un				2	
2.264	3939		Luva Ferro galvanizado 1.1/2"	un				2	
2.265	3911		Luva Ferro galvanizado 1.1/4"	un				2	
2.266	3912		Luva Ferro galvanizado 2"	un				2	
2.267	3913		Luva Ferro galvanizado 2.1/2"	un				2	
2.268	3914		Luva Ferro galvanizado 3"	un				2	
2.269	3909		Luva Ferro galvanizado 3/4"	un				6	
2.270	3915		Luva Ferro galvanizado 4"	un				2	
2.271	3904		Luva PVC soldável 25 mm	un				3	
2.272	3903		Luva PVC soldável 32 mm	un				3	
2.273	3862		Luva PVC soldável 40 mm	un				3	
2.274	3863		Luva PVC soldável 50 mm	un				3	
2.275	3864		Luva PVC soldável 60 mm	un				3	
2.276	3874		Luva PVC soldável c/ bucha de latão 25 mm x 1/2"	un				3	
2.277	3870		Luva PVC soldável c/ bucha de latão 25 mm x 3/4"	un				3	
2.278	3873		Luva PVC soldável de correr 25 mm	un				3	
2.279	38021		Luva PVC soldável de correr 32 mm	un				3	
2.280		14974	Luva PVC soldável de correr 40 mm	un				3	
2.281	3847		Luva PVC soldável de correr 50 mm	un				3	
2.282	38022		Luva PVC soldável de correr 60 mm	un				3	
2.283	3899		Luva simples PVC série normal 100mm	un				2	
2.284	3875		Luva simples PVC série normal 50mm	un				2	
2.285	3898		Luva simples PVC série normal 75mm	un				2	
2.286	4048		Massa corrida PVA para paredes internas	L				5	
2.287	4047		Massa corrida PVA para paredes internas	GL				7	
2.288	37527		Mangueira de incêndio, tipo 2, diâmetro 1. 1/2 ", comprimento: 15,00 m (revestimento: poliéster e borracha)	un				2	





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

2.289	10432	Mictório de louça branca c/ pertences	un				3	
2.290	4179	Niple Ferro galvanizado 1"	un				2	
2.291	4209	Niple Ferro galvanizado 1.1/2"	un				2	
2.292	4180	Niple Ferro galvanizado 1.1/4"	un				2	
2.293	4181	Niple Ferro galvanizado 2"	un				2	
2.294	4208	Niple Ferro galvanizado 2.1/2"	un				2	
2.295	4182	Niple Ferro galvanizado 3"	un				2	
2.296	4178	Niple Ferro galvanizado 3/4"	un				6	
2.297	4183	Niple Ferro galvanizado 4"	un				2	
2.298	11960	Parafuso de latão com rosca diametro 2,5mm, comprimento 12mm	un				10	
2.299	4333	Parafuso de latão com rosca diametro 3,2mm, comprimento 16mm	un				10	
2.300	4358	Parafuso de latão com rosca diametro 4,8mm, comprimento 65mm	un				5	
2.301	11955	Parafuso de latao cromado para fixar peça sanitária tamanho S-10	un				10	
2.302	20078	Pasta lubrificante pote (400g)	un				1	
2.303		Piso elevado 50x50 cm em polipropileno	un				10	
2.304	4900	Plug PVC roscável 1.1/2"	un				3	
2.305	4895	Plug PVC roscável 1/2"	un				3	
2.306	4896	Plug PVC roscável 3/4"	un				3	
2.307	11071	Plug PVC série normal 100mm	un				1	
2.308	11072	Plug PVC série normal 50mm	un				1	
2.309	11073	Plug PVC série normal 75mm	un				1	
2.310	21059	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 150 x 150 mm p/ pátio	un				2	
2.311	11234	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 200 x 200 mm p/ pátio	un				2	
2.312	21060	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 250 x 250 mm p/ pátio	un				2	
2.313	21061	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 300 x 300 mm p/ pátio	un				2	
2.314	21062	Ralo quadrado FOFO c/ requadro 400 x 400 mm p/ pátio	un				2	
2.315	11708	Ralo semi-esférico FOFO - tipo	un				4	



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

		abacaxi - D=100mm p/ lajes, calhas, etc						
2.316	11707	Ralo semi-esférico FOFO - tipo abacaxi - D=75mm p/ lajes, calhas, etc	un				2	
2.317	11743	Ralo sifonado PVC cônico 100 x 40mm - c/ grelha redonda branca	un				4	
2.318	34356	Reajunte branco, cimentício	kg				20	
2.319		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 6kg	un				2	
2.320		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 10kg	un				2	
2.321		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 25kg	un				2	
2.322		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de água pressurizada - 10 L	un				1	
2.323		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 4kg (BC)	un				1	
2.324		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 6kg (BC)	un				4	
2.325		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 6kg (ABC)	un				22	
2.326		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 12kg (BC)	un				1	
2.327		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 12kg (ABC)	un				1	
2.328		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 20kg (BC)	un				1	
2.329		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 50kg (BC)	un				1	
2.330		Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico	un				1	



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

			seco PQS - 50kg (ABC)						
2.331	20043		Redução excêntrica PVC série normal 100x50mm	un				2	
2.332	20044		Redução excêntrica PVC série normal 100x75mm	un				2	
2.333			Redução excêntrica PVC série normal 110x75mm	un				2	
2.334	20042		Redução excêntrica PVC série normal 75x50mm	un				2	
2.335			Redução excêntrica PVC série normal 85x75mm	un				2	
2.336	11677		Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, 50mm	un				3	
2.337	6019		Registro de gaveta 1" - bruto latão	un				2	
2.338	6010		Registro de gaveta 1.1/2" - bruto latão	un				4	
2.339	6028		Registro de gaveta 2" - bruto latão	un				2	
2.340	6011		Registro de gaveta 2.1/2" - bruto latão	un				2	
2.341	6012		Registro de gaveta 3" - bruto latão	un				2	
2.342	6016		Registro de gaveta 3/4" - bruto latão	un				5	
2.343	6027		Registro de gaveta 4" - bruto latão	un				1	
2.344	6021		Registro de pressão 1/2" c/ canopla e acabamento cromado simples	un				3	
2.345	6024		Registro de pressão 3/4" c/ canopla e acabamento cromado simples	un				3	
2.346	10904		Registro p/ válvula globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	un				3	
2.347			Reparo contra sede hidra max	un				10	
2.348			Reparo de válvula p/ torneira, tipo decamatic ou semelhante	un				60	
2.349			Reparo para válvula de descarga	un				10	
2.350			Reparo sede hidra max	un				10	
2.351			Rolo de lã de carneiro - 15 cm	un				5	
2.352		21188	Sifão em plástico cromado 1" x 1.1/2"	un				12	
2.353	20262		Sifão universal com copo	un				12	
2.354	39961		Silicone acetico uso geral incolor 280g	un				10	
2.355	6320		Tê de redução Ferro galvanizado 1"	un				2	



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

			x 1/2"						
2.356	6303		Tê de redução Ferro galvanizado 1" x 3/4"	un				2	
2.357	6319		Tê de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 1"	un				2	
2.358	6304		Tê de redução Ferro galvanizado 1.1/2" x 3/4"	un				2	
2.359	21116		Tê de redução Ferro galvanizado 1.1/4" x 3/4"	un				2	
2.360	6305		Tê de redução Ferro galvanizado 2" x 1"	un				2	
2.361	6318		Tê de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/2"	un				2	
2.362	6306		Tê de redução Ferro galvanizado 2" x 1.1/4"	un				2	
2.363	6307		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1"	un				2	
2.364	6308		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/2"	un				2	
2.365	6317		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 1.1/4"	un				2	
2.366	6309		Tê de redução Ferro galvanizado 2.1/2" x 2"	un				2	
2.367	6310		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 1"	un				2	
2.368	6312		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 1.1/2"	un				2	
2.369	6313		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 2"	un				2	
2.370	6314		Tê de redução Ferro galvanizado 3" x 2.1/2"	un				2	
2.371	6302		Tê de redução Ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	un				2	
2.372	6315		Tê de redução Ferro galvanizado 4" x 2"	un				2	
2.373	6316		Tê de redução Ferro galvanizado 4" x 3"	un				2	
2.374	7136		Tê de redução PVC soldável 32 mm x 25 mm	un				3	
2.375		8500	Tê de redução PVC soldável 40 mm x 25 mm	un				3	
2.376	7128		Tê de redução PVC soldável 40 mm x 32 mm	un				3	



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

2.377	7108	Tê de redução PVC soldável 50 mm x 20 mm	un				3	
2.378	7129	Tê de redução PVC soldável 50 mm x 25 mm	un				3	
2.379	7130	Tê de redução PVC soldável 50 mm x 32 mm	un				3	
2.380	7131	Tê de redução PVC soldável 50 mm x 40 mm	un				3	
2.381		Tê de redução PVC soldável 60 mm x 25 mm	un				3	
2.382	6323	Tê Ferro galvanizado 90° 1"	un				2	
2.383	6297	Tê Ferro galvanizado 90° 1.1/2"	un				2	
2.384	6296	Tê Ferro galvanizado 90° 1.1/4"	un				2	
2.385	6298	Tê Ferro galvanizado 90° 2"	un				4	
2.386	6299	Tê Ferro galvanizado 90° 2.1/2"	un				2	
2.387	6322	Tê Ferro galvanizado 90° 3"	un				2	
2.388	6295	Tê Ferro galvanizado 90° 3/4"	un				2	
2.389	6300	Tê Ferro galvanizado 90° 4"	un				2	
2.390	6321	Tê Ferro galvanizado 90° 5"	un				2	
2.391	6301	Tê Ferro galvanizado 90° 6"	un				2	
2.392	7091	Tê PVC série normal 100x100mm	un				2	
2.393	11655	Tê PVC série normal 100x50mm	un				2	
2.394	11656	Tê PVC série normal 100x75mm	un				2	
2.395	7097	Tê PVC série normal 50x50mm	un				2	
2.396	11657	Tê PVC série normal 75x50mm	un				2	
2.397	11658	Tê PVC série normal 75x75mm	un				2	
2.398	7139	Tê PVC soldável 25 mm	un				3	
2.399	7140	Tê PVC soldável 32 mm	un				3	
2.400	7141	Tê PVC soldável 40 mm	un				3	
2.401	7142	Tê PVC soldável 50 mm	un				3	
2.402	7143	Tê PVC soldável 60 mm	un				3	
2.403	7356	Tinta acrílica branco fosco	L				20	
2.404	7347	Tinta acrílica para piso	GL				12	
2.405	7311	Tinta esmalte sintético acetinado	L				3	
2.406	7293	Tinta grafite esmalte protetora de superfície metálica	L				15	
2.407	35693	Tinta látex acrílica	L				12	
2.408	11762	Torneira p/ jardim com bico 1/2"	un				2	
2.409	36796	Torneira cromada temporizadora bica baixa - Decamatic ou similar	un				2	



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

2.410		46138	Trincha 3"	un				<b>6</b>	
2.411			Tubo de ligação 40mm	un				<b>15</b>	
2.412			Tubo de ligação ajustavel 40mm	un				<b>5</b>	
2.413	7697		Tubo aço galvanizado com costura 1.1/2"	m				<b>10</b>	
2.414	7698		Tubo aço galvanizado com costura 1.1/4"	m				<b>10</b>	
2.415	7696		Tubo aço galvanizado com costura 2"	m				<b>10</b>	
2.416	7701		Tubo aço galvanizado com costura 2.1/2"	m				<b>10</b>	
2.417	7694		Tubo aço galvanizado com costura 3"	m				<b>5</b>	
2.418	7700		Tubo aço galvanizado com costura 3/4"	m				<b>10</b>	
2.419	7693		Tubo aço galvanizado com costura 4"	m				<b>6</b>	
2.420			Tubo CPVC 1"	m				<b>2</b>	
2.421			Tubo CPVC 1.1/2"	m				<b>2</b>	
2.422			Tubo CPVC 1.1/4"	m				<b>2</b>	
2.423			Tubo CPVC 2"	m				<b>2</b>	
2.424			Tubo CPVC 2.1/2"	m				<b>2</b>	
2.425			Tubo CPVC 3/4"	m				<b>2</b>	
2.426			Tubo CPVC 4"	m				<b>1</b>	
2.427	9866		Tubo PVC roscável 1"	m				<b>22</b>	
2.428	9862		Tubo PVC roscável 1.1/2"	m				<b>10</b>	
2.429	9861		Tubo PVC roscável 1.1/4"	m				<b>10</b>	
2.430	9860		Tubo PVC roscável 2"	m				<b>10</b>	
2.431	9863		Tubo PVC roscável 2.1/2"	m				<b>10</b>	
2.432	9857		Tubo PVC roscável 3"	m				<b>10</b>	
2.433	9859		Tubo PVC roscável 3/4"	m				<b>10</b>	
2.434	9864		Tubo PVC roscável 4"	m				<b>10</b>	
2.435	9836		Tubo PVC série normal 100mm	m				<b>10</b>	
2.436	9835		Tubo PVC série normal 40mm	m				<b>10</b>	
2.437	9838		Tubo PVC série normal 50mm	m				<b>10</b>	
2.438	9837		Tubo PVC série normal 75mm	m				<b>10</b>	
2.439	9868		Tubo PVC soldável 25 mm	m				<b>10</b>	
2.440	9869		Tubo PVC soldável 32 mm	m				<b>10</b>	
2.441	9874		Tubo PVC soldável 40 mm	m				<b>10</b>	
2.442	9875		Tubo PVC soldável 50 mm	m				<b>10</b>	



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

2.443	9873		Tubo PVC soldável 60 mm	m				10	
2.444	9871		Tubo PVC soldável 75 mm	m				10	
2.445	9872		Tubo PVC soldável 85 mm	m				15	
2.446	12425		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 1"	un				2	
2.447	12424		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 1.1/2"	un				2	
2.448	12426		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 1/2"	un				2	
2.449	12428		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 2"	un				2	
2.450	12427		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 2.1/2"	un				2	
2.451	12429		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 3"	un				2	
2.452	12430		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 3/4"	un				2	
2.453	12431		União Ferro galvanizado de assento cônico em bronze 4"	un				2	
2.454	12437		União Ferro galvanizado de assento cônico ferro longo 2"	un				2	
2.455	12436		União Ferro galvanizado de assento cônico ferro longo 4"	un				2	
2.456	9886		União Ferro galvanizado rosca 1"	un				2	
2.457	9884		União Ferro galvanizado rosca 1.1/2"	un				2	
2.458	9888		União Ferro galvanizado rosca 1.1/4"	un				2	
2.459	9883		União Ferro galvanizado rosca 1/2"	un				2	
2.460	9887		União Ferro galvanizado rosca 2"	un				3	
2.461	9889		União Ferro galvanizado rosca 2.1/2"	un				2	
2.462	9890		União Ferro galvanizado rosca 3"	un				2	
2.463	9885		União Ferro galvanizado rosca 3/4"	un				2	
2.464	9891		União Ferro galvanizado rosca 4"	un				2	
2.465		5697	União PVC roscável 2"	un				2	
2.466	9905		União PVC soldável 20 mm	un				3	
2.467	9906		União PVC soldável 25 mm	un				3	
2.468	9895		União PVC soldável 32 mm	un				3	
2.469	9894		União PVC soldável 40 mm	un				3	
2.470	9897		União PVC soldável 50 mm	un				3	



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

2.471	9910		União PVC soldável 60 mm	un				3	
2.472	9909		União PVC soldável 75 mm	un				3	
2.473	10228		Válvula de descarga de 1.1/2" com registro e acabamento em metal	un				3	
2.474	21112		Válvula de descarga p/ mictório c/ fechamento automático 2A MCA DN 15 e DN 20 (cromado)	un				4	
2.475	10408		Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2 ")	un				1	
2.476	10405		Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2. 1/2 ")	un				1	
2.477	10406		Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 3")	un				1	
2.478	10407		Válvula de retenção de bronze horizontal c/ portinhola (diâmetro 4 ")	un				1	
2.479	12657		Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 2.1/2")	un				1	
2.480	10414		Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 3")	un				1	
2.481	6157		Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia cozinha	un				5	
2.482	10422		Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada louça branca - padrão popular	un				3	
2.483	10420		Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	un				3	
2.484	7307		Zarcão	L				2	
<b>SUB-TOTAL HIDRÁULICA</b>								<b>ANUAL</b>	
								<b>MENSAL</b>	

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				50	





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

3.2	11950	Bucha nylon S-6 com parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 40 mm	un				50	
3.3	4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola) E= 1/4"	kg				65	
3.4		Capacitor de 35 uF 370v	un				2	
3.5		Capacitor de 6 uF 370v	un				2	
3.6	1340	Chapa laminado melaminico (fórmica) liso fosco E=1,3 mm (1,25 x 3,08 mm)	m²				1	
3.7	11131	Chapa madeira compensada cerejeira ou equiv. 2,2 x 1,6 m x 20 mm	m²				5	
3.8	1362	Chapa madeira compensada pinus ou equiv. 2,2 x 1,6 m x 15 mm	m²				3	
3.9	1339	Cola fórmica a base de resina sintética	kg				1	
3.10		Compressor para split 7.000 Btu's	un				1	
3.11		Compressor para split 12.000 Btu's	un				5	
3.12		Compressor para split 22.000 Btu's	un				2	
3.13		Compressor para split 24.000 Btu's	un				4	
3.14		Compressor para split 30.000 Btu's	un				6	
3.15		Compressor para split 36.000 Btu's	un				2	
3.16		Compressor para split 48.000 Btu's	un				1	
3.17		Compressor rotativo para split 18.000 Btu's	un				4	
3.18		Correia A-32	un				4	
3.19		Correia A-55	un				3	
3.20		Correia C 128 multi v 3T	un				8	
3.21		Correia C112 multi V 3T	un				10	
3.22		Correia C225 multi V 3T	un				6	
3.23		Detergente limpa metal tipo Thilex, Solupan, Metasil ou similar	L				150	
3.24		Disjuntor trifásico 380v/250A	un				2	
3.25	11002	Eletrodo E-6013 2,5 mm	kg				5	
3.26	13	Estopa	kg				8	
3.27		Filtro secador st 210x1/2", rosca	un				2	
3.28		3190 Filtro Y de 1 1/2" metal	un				1	
3.29	3148	Fita veda rosca rolo 18mm X 50m	un				6	
3.30	626	Frio asfalto - Asfalto Elastomérico tp	kg				60	



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

		Denverpren ou similar						
3.31		Fusível diazed 4A 500V retardo	un				2	
3.32		Fusível diazed 63A 500V retardo	un				2	
3.33		Gas R22	kg				136	
3.34	4229	Graxa lubrificante	kg				12	
3.35	3908	Luva ferro galvanizado rosca 1/2"	un				4	
3.36	12410	Luva redução ferro galvanizado rosca macho/fêmea 3/4" x 1/2"	un				4	
3.37	12898	Manômetro, 0-10kgf/cm <sup>2</sup> , D=100 mm, c/glicer., 1/2" BSP, cx e anel aço 1020, pint. eletr. Epoxi ou equiv.	un				2	
3.38		Manta de borracha 3,2mm X 1m	m				4	
3.39	4177	Niple (nipel) ferro galvanizado rosca 1/2"	un				4	
3.40		Óleo lubrificante p Compressor AW 150	L				5	
3.41	4227	Óleo lubrificante SAE 90	L				20	
3.42	4331	Parafuso sextavado rosca parcial 5/8" x 2 1/4"	un				15	
3.43		Parafuso sextavado rosca parcial 5/16" x 3"	un				20	
3.44	4330	Porca sextavada normal 5/16"	un				20	
3.45	5318	Querozene - solvente diluente a base de aguarras	L				12	
3.46		Rolamento 6209	un				2	
3.47		Rolamento 6307 zz p bomba 4 CV, 3500 rpm	un				2	
3.48		Rolo de fita p isolamento térmico tipo Silvertape 45mmx5m	rl				15	
3.49	37526	Saco rafia	un				24	
3.50		Termômetro Capela reto conexão 1/2" BSP escala - 10° a 50° C	un				1	
3.51		Tubo cobre flexível 1/2"	kg				4	
3.52		Tubo cobre flexível 1/4"	kg				16	
3.53		Tubo cobre flexível 3/4"	kg				13	
3.54		Tubo cobre flexível 3/8"	kg				16	
3.55		Tubo cobre flexível 5/8"	kg				16	
3.56		Tubo esponjoso 10mm para revest. de tubo de cobre 3/8", tipo armaflex	m				100	



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

3.57			Tubo esponjoso 10mm para revest. de tubo de cobre 5/8", tipo armaflex	m				100	
3.58	9887		União ferro galvanizado rosca 2"	un				1	
3.59	10416		Válvula retenção bronze 1 1/2" extrem. c/rosca	un				1	
<b>SUB-TOTAL MECÂNICA</b>								<b>ANUAL</b>	
								<b>MENSAL</b>	

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
<b>SUB-TOTAL PROVISÃO</b>								<b>ANUAL</b>	<b>36.000,00</b>
								<b>MENSAL</b>	<b>3.000,00</b>

<b>VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA PEÇAS E MATERIAS – (R\$)</b>	<b>ANUAL</b>	<b>36.000,00</b>
	<b>MENSAL</b>	<b>3.000,00</b>

<b>VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA PEÇAS E MATERIAS – (R\$)</b>	<b>ANUAL</b>	
	<b>MENSAL</b>	



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

**OBSERVAÇÕES:**

1. O 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.
2. 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.
3. 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.
4. A **LICITANTE DEVERÁ INDICAR** NA PLANILHA ACIMA AS **FONTES/PARÂMETROS (SINAPI, PINI, ETC)** UTILIZADOS NA **DEFINIÇÃO DOS VALORES UNITÁRIOS**.
5. O DPF PODERÁ REALIZAR DILIGÊNCIAS JUNTO À LICITANTE VENCEDORA, A FIM DE ESCLARECER DÚVIDAS ACERCA DOS VALORES UNITÁRIOS INFORMADOS NA PLANILHA ACIMA.
6. QUANDO NA EXECUÇÃO DE UM SERVIÇO HOUVER A POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE DOIS OU MAIS MATERIAIS, COM A MESMA FUNÇÃO, ESCOLHER-SE-Á SEMPRE O MATERIAL DE MENOR VALOR, GARANTIDA A QUALIDADE E DURABILIDADE DO SERVIÇO.
7. UNIDADES UTILIZADAS: UN – UNIDADE; KG – KILOGRAMA; GL – GALÃO; M - METRO LINEAR; M² - METRO QUADRADO; M³ - METRO CÚBICO; L – LITRO; CJ – CONJUNTO; RL – ROLO.