



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

## **ANEXO V – PEÇAS E MATERIAIS**

### **I. GENERALIDADES**

- I.1 Todos os materiais e peças necessários para a realização dos serviços de operação, manutenção preventiva e corretiva, reparos e adaptações, sejam Serviços Contínuos ou Serviços Eventuais, objeto destas especificações, serão fornecidos pela CONTRATADA, cuja obrigação abrangerá também o acondicionamento, transporte e demais procedimentos relacionados com a colocação e/ou disponibilização no local.
- I.2 A responsabilidade com relação à aquisição e integridade dos materiais fornecidos será única e exclusivamente da CONTRATADA, a CONTRATANTE não assumirá qualquer corresponsabilidade pelas mercadorias, mesmo que já depositadas nas dependências desta.
- I.3 Deverá ser mantido, nas dependências da CONTRATANTE, estoque mínimo de Materiais Básicos, de Consumo e de Reposição, de forma a suprir as necessidades diárias das rotinas de manutenção, conforme **ANEXO II – PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS – EQUIPE FIXA**
- I.4 A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento imediato e substituição de toda e qualquer peça ou material necessário ao perfeito funcionamento das instalações.
- I.5 Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá alegar falta de materiais ou peças para execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.
- I.6 A empresa licitante será responsável pela especificação e quantificação dos materiais básicos e de reposição, fornecidos na forma destas especificações, não cabendo qualquer solidariedade e/ou assunção de custos adicionais da CONTRATANTE, advindos de troca/devolução junto a fabricantes e/ou seus prepostos.
- I.7 Na eventualidade de necessidade de troca de materiais/peças não consideradas como materiais básicos ou de reposição, e não constantes da relação de peças e materiais abaixo, seu fornecimento pela CONTRATADA ficará condicionado à aprovação prévia pela FISCALIZAÇÃO. Os valores a serem remunerados neste caso não poderão ser maiores do que os contidos no SINAPI, conforme os critérios estabelecidos nos itens **Erro! Fonte de referência não encontrada.. Erro! Fonte de referência não encontrada. Erro! Fonte de referência não encontrada.** e deverão ser comprovados através de nota fiscal, e na falta deste deverão ser utilizadas outras fontes oficiais de consulta ou três cotações de mercado, devidamente comprovados por meio de fax ou e-mail, salvo casos emergenciais devidamente justificados.
- I.8 Os materiais a serem fornecidos pela CONTRATADA na forma deste edital e empregados nas instalações e equipamentos da CONTRATANTE, deverão ser obrigatoriamente novos, e quando for o caso, dentro do prazo de garantia estabelecido pelo fabricante.
- I.9 Não será admitido em hipótese alguma o emprego de materiais/peças de reposição reconicionados e/ou reaproveitados de outras instalações/equipamentos, salvo expresse consentimento da CONTRATANTE, devidamente formalizado em relatório, sob pena de aplicação das penalidades previstas contratualmente e da imediata substituição do(s) item(s), sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.
- I.10 Os materiais só poderão ser fornecidos com a aprovação da fiscalização, caso algum material seja fornecido sem o conhecimento desta o mesmo não será considerado para efeito de pagamento.



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

- I.11 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, desde que autorizados pela fiscalização.
- I.12 São ainda responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de: chaves fusíveis, dispositivos de sinalização, contadores, disjuntores e relés dos quadros de força e comando; correias e rolamentos diversos; filtros, termostatos, pressostatos, válvulas, gás Nitrogênio, e compressores para aparelhos de ar condicionado tipo “split”, e de janela; óleo lubrificante; pintura dos equipamentos metálicos; serviços de torno e solda, que forem necessários; enrolamentos de motores e etc.
- I.13 A relação abaixo não é exaustiva. A CONTRATADA estará obrigada a disponibilizar quaisquer outros materiais ou peças que se fizerem necessários à perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência, seguindo a metodologia apresentada itens 7. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 9. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO;

**RELAÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS (ESTIMATIVA ANUAL)**

<b>Item 1 ELÉTRICA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Cód. SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde. anual estimada</b>
1.1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 150MM	410	un	10
1.2	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 200MM	411	un	10
1.3	Abraçadeira tipo D 3/4"	400	un	10
1.4	Abraçadeira tipo U 3/4"	39138	un	5
1.5	Automático de boia superior/inferior	7588	un	1
1.6	Bucha nylon S-6 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 X 40mm	11950	un	20
1.7	Bucha nylon S-8 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,8 X 50mm	7583	un	15
1.8	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 10,0MM2 (1 condutor)	1020	m	10
1.9	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 2,5MM2 (1 condutor)	1022	m	10
1.10	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 4,0MM2 (1 condutor)	1021	m	10
1.11	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 6,0MM2 (1 condutor)	994	m	10
1.12	Cabo flexível PVC de 10mm	34626	m	10
1.13	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	1368	un	0
1.14	Condutele tipo "C" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	2559	un	5



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

1.15	Condulete tipo "E" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	2565	un	10
1.16	Condulete tipo "LR" em liga alumínio p/ eletroduto roscado 3/4"	2593	un	5
1.17	Conector tipo parafuso fendido (SPLIT-BOLT) 16mm	1539	un	20
1.18	Curva 135 graus aço galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	2623	un	10
1.19	Eletroduto ferro galvanizado 3/4"	21128	m	0
1.20	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 15mm (3/8") tipo copex ou equiv	21137	m	0
1.21	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 25mm (3/4") tipo copex ou equiv	2504	m	0
1.22	Eletroduto PVC 3/4"	2674	m	0
1.23	Fio cobre isolado paralelo 2 X 1,5mm <sup>2</sup>	11890	m	20
1.24	Fita isolante adesiva anti-chama 19mm X 20m	20111	un	12
1.25	Fita isolante auto fusão	404	m	3
1.26	Interruptor paralelo 10A, 250V (módulo)	38113	un	3
1.27	Interruptor simples 10A, 250V (conjunto)	38073	un	3
1.28	Interruptor simples 10A, 250V (módulo)	38112	un	3
1.29	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38193	un	6
1.30	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	39388	un	0
1.31	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	39387	un	0
1.32	Luminaria de emergencia, 2W, autonomia de 6 horas	38774	un	0
1.33	Refletor redondo em alumínio, E-27	13390	un	0
1.34	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5m	12732	un	0
1.35	Soquete de PVC (BASE E-27) com chave	14543	un	10
1.36	Soquete de PVC (BASE E-27) com rabicho	13329	un	16
1.37	Suporte 4x2 pial plus	38099	un	5
1.38	Tampa cega em PVC 4x2"	7543	un	5
1.39	Tampa para condulete em PVC com 1 a 3 postos para interruptor	39346	un	5
1.40	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	38101	un	6
1.41	Tomada embutir 2P + T 10A/250V c/placa	7528	un	6

Item 2 HIDRÁU- LICA	DESCRIÇÃO	Cód. SINAPI	Unid.	Qtde. anual estimada
2.1	Adesivo plástico para PVC bisnaga (150g)	20080	un	12



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

2.2	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	300	un	6
2.3	Anel de borracha 40mm	295	un	2
2.4	Anel de borracha 50mm	296	un	2
2.5	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	4814	un	0
2.6	Areia lavada fina	366	m <sup>3</sup>	0
2.7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	m <sup>3</sup>	0
2.8	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	37596	kg	12
2.9	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	1381	kg	25
2.10	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	34355	kg	6
2.11	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	un	0
2.12	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	10420	un	0
2.13	Chave de engate rápido p/ conexões tipo Stortz - para conexões de 1. 1/2" e 2. 1/2"	20971	un	3
2.14	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	1382	50KG	12
2.15	Cola Plástica Adesiva para Mármore	4823	kg	3
2.16	Cuba inox de embutir com valvula de 3 1/2", de 56 X 33 X 12* cm	1747	un	3
2.17	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL - COLOCADA	11987	m <sup>2</sup>	25
2.18	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	10629	m <sup>2</sup>	3
2.19	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	11681	un	12
2.20	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	3093	cj	4
2.21	Fita veda rosca 18x50	3148	un	12
2.22	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1200 X 600 MM, E = 13 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO	39512	m <sup>2</sup>	12
2.23	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (Zarcão)	22,62	L	2
2.24	Gesso em pó	3315	kg	10
2.25	Graute cimenticio para uso geral	134	kg	10



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

2.26	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO *50 X 35* CM	20270	un	1
2.27	Mangueira de incêndio, tipo 2, diâmetro 1. 1/2 ", comprimento: 15,00 m (revestimento: poliéster e borracha)	37527	un	2
2.28	Massa corrida PVA para paredes internas	4048	L	5
2.29	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	10432	un	0
2.30	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	11561	un	1
2.31	Parafuso de latão com rosca diametro 2,5mm, comprimento 12mm	11960	un	10
2.32	Parafuso de latão com rosca diametro 3,2mm, comprimento 16mm	4333	un	10
2.33	Parafuso de latão com rosca diametro 4,8mm, comprimento 65mm	4358	un	5
2.34	Parafuso de latao cromado para fixar peça sanitária tamanho S-10	11955	un	10
2.35	Pasta lubrificante pote (400g)	20078	un	1
2.36	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES *5 X 5* CM	36882	m²	6
2.37	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	4710	m²	5
2.38	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	21108	m²	10
2.39	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	4812	m²	6
2.40	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de água pressurizada - 70 L		un	0
2.41	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 10kg		un	0
2.42	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 4kg		un	0
2.43	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 4kg (BC)		un	0
2.44	Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, 50mm	11677	un	1
2.45	Registro de gaveta 1" - bruto latão	6019	un	1
2.46	Registro de gaveta 1.1/2" - bruto latão	6010	un	1
2.47	Registro de gaveta 2" - bruto latão	6028	un	1
2.48	Registro de gaveta 2.1/2" - bruto latão	6011	un	1



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

2.49	Registro de gaveta 3" - bruto latão	6012	un	1
2.50	Registro de gaveta 3/4" - bruto latão	6016	un	1
2.51	Registro de pressão 1/2" c/ canopla e acabamento cromado simples	6021	un	1
2.52	Registro de pressão 3/4" c/ canopla e acabamento cromado simples	6024	un	1
2.53	Registro p/ válvula globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	10904	un	1
2.54	Reparo contra sede hidra max		un	3
2.55	Reparo de válvula p/ torneira, tipo decamatic ou semelhante		un	3
2.56	Reparo para válvula de descarga		un	5
2.57	Reparo sede hidra max		un	5
2.58	Rolo de lâ de carneiro - 15 cm		un	5
2.59	Sifão universal com copo	20262	un	12
2.60	Silicone acetico uso geral incolor 280g	39961	un	10
2.61	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	42172	m²	0
2.62	TINTA A OLEO BRILHANTE	7287	gl	12
2.63	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	7356	L	20
2.64	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	7288	L	20
2.65	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	36796	un	0
2.66	Válvula de descarga de 1.1/2" com registro e acabamento em metal	10228	un	3
2.67	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	21112	un	3
2.68	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	11781	un	3
2.69	Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2 ")	10408	un	1
2.70	Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2. 1/2 ")	10405	un	1
2.71	Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 3")	10406	un	1
2.72	Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 2.1/2")	12657	un	1
2.73	Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 3")	10414	un	1
2.74	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia cozinha	6157	un	5



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

2.75	Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada louça branca - padrão popular	10422	un	0
2.76	Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	10420	un	0

Item 3 MECÂNICA	DESCRIÇÃO	Código	Unid.	Qtde. anual estimada
3.1	Compressor para split 7.000 Btu	Próprio	un	1
3.2	Compressor para split 7.500 Btu's	Próprio	un	1
3.3	Compressor para split 9.000 Btu's	Próprio	un	1
3.4	Compressor para split 10.000 Btu's	Próprio	un	1
3.5	Compressor para split 12.000 Btu's	Próprio	un	1
3.6	Compressor para split 18.000 Btu's	Próprio	un	1
3.7	Compressor para split 22.000 Btu's	Próprio	un	1
3.8	Compressor para split 36.000 Btu's	Próprio	un	1
3.9	Compressor para split 48.000 Btu's	Próprio	un	0
3.10	Capacitor 2mF	Próprio	un	5
3.11	Capacitor 3mF	Próprio	un	5
3.12	Capacitor 5mF	Próprio	un	5
3.13	Capacitor 20mF	Próprio	un	2
3.14	Capacitor 25mF	Próprio	un	2
3.15	Capacitor 30mF	Próprio	un	2
3.16	Capacitor 35mF	Próprio	un	2
3.17	Capacitor 40mF	Próprio	un	2
3.18	Capacitor 45mF	Próprio	un	2
3.19	Correia AX29	Próprio	un	3
3.20	Correia BXS58	Próprio	un	3
3.21	Correia BX32	Próprio	un	3
3.22	Correia B-32	Próprio	un	3
3.23	Correia A-29	Próprio	un	3
3.24	Correia AX29	Próprio	un	3
3.25	Correia BX29	Próprio	un	3
3.26	Correia AXS29	Próprio	un	3
3.27	Correia BXS29	Próprio	un	3
3.28	Correia A-24	Próprio	un	3
3.29	Correia B-23	Próprio	un	3
3.30	Correia BXS28	Próprio	un	3
3.31	Correia BXS38	Próprio	un	3





**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

3.32	Filtro Y de 1.1/2" metal	Próprio	pç	<b>0</b>
3.33	Filtro Y de 1.1/4" metal	Próprio	pç	<b>4</b>
3.34	Filtro Y de 1" metal	Próprio	pç	<b>4</b>
3.35	Correia A-27	Próprio	un	<b>1</b>
3.36	Correia A-32	Próprio	un	<b>1</b>
3.37	Correia A-37	Próprio	un	<b>7</b>
3.38	Correia A-88	Próprio	un	<b>1</b>
3.39	Correia B-40	Próprio	un	<b>2</b>
3.40	Correia B-41	Próprio	un	<b>3</b>
3.41	Correia B-42	Próprio	un	<b>5</b>
3.42	Correia B-49	Próprio	un	<b>1</b>
3.43	Correia B-52	Próprio	un	<b>2</b>
3.44	Correia B-53	Próprio	un	<b>2</b>
3.45	Correia B-54	Próprio	un	<b>2</b>
3.46	Correia B-64	Próprio	un	<b>2</b>
3.47	Correia B-66	Próprio	un	<b>6</b>
3.48	Correia B-67	Próprio	un	<b>3</b>
3.49	Proteção Mecânica do isolamento, em alumínio liso espessura 0,5mm	Próprio	Kg	<b>10</b>
3.50	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	pç	<b>4</b>
3.51	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	pç	<b>4</b>
3.52	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	pç	<b>4</b>
3.53	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	pç	<b>4</b>
3.54	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	pç	<b>1</b>
3.55	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	pç	<b>4</b>
3.56	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	pç	<b>3</b>
3.57	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	pç	<b>4</b>
3.58	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	pç	<b>4</b>
3.59	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	pç	<b>6</b>
3.60	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	pç	<b>1</b>
3.61	Gás R22 - 13,6kg	Próprio	un	<b>2</b>





**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

3.62	Gás R134a - 13,6kg	Próprio	un	<b>2</b>
3.63	Gás R141-B - 13,6kg	Próprio	un	<b>2</b>
3.64	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	SINAPI	m <sup>3</sup>	<b>6</b>
3.65	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	m <sup>3</sup>	<b>12</b>
3.66	Nitrogênio	Próprio	m <sup>3</sup>	<b>1</b>
3.67	Gás R410A - 11,34kg	Próprio	un	<b>1</b>
3.68	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	un	<b>2</b>
3.69	Termômetro Capela Reto Conexão 1/2 BSP Escala -10 A 50GR	Próprio	un	<b>4</b>
3.70	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	<b>16</b>
3.71	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	<b>4,2</b>
3.72	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	<b>16</b>
3.73	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	<b>13</b>
3.74	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	<b>16</b>
3.75	Tubo esponjoso 19mm para revest. de tubo de cobre 5/8", tipo armaflex	Próprio	m	<b>100</b>
3.76	Tubo esponjoso 19mm para revest. de tubo de cobre 3/8", tipo armaflex	Próprio	m	<b>100</b>
3.77	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	cento	<b>1</b>
3.78	Arruela lisa Ø 1/4"	Próprio	cento	<b>1</b>
3.79	Arruela lisa Ø 3/8"	Próprio	cento	<b>1</b>
3.80	Arruela lisa Ø 5/16"	Próprio	cento	<b>1</b>
3.81	Barra roscada Ø 1/2" com 1 metro - galvanizada	Próprio	un	<b>15</b>
3.82	Rebite de Repuxo 3,2 x 6,0mm	Próprio	cento	<b>1</b>
3.83	Rebite de Repuxo 4,8 x 12,7mm	Próprio	cento	<b>1</b>
3.84	Rebite de Repuxo 4,0 x 16,0mm	Próprio	cento	<b>1</b>



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

3.85	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	SINAPI	m	<b>30</b>
3.86	Parafuso parabolt Ø 1/4" x 1.3/4"	Próprio	un	<b>10</b>
3.87	Parafuso parabolt Ø 5/16" x 2"	Próprio	un	<b>10</b>
3.88	Parafuso cabeça sextavada Ø 1/2" x 4"	Próprio	un	<b>10</b>
3.89	Parafuso cabeça sextavada Ø 1/4" x 4"	Próprio	un	<b>10</b>
3.90	Parafuso cabeça sextavada Ø 3/8" x 1.1/4"	Próprio	un	<b>10</b>
3.91	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	SINAPI	cento	<b>1</b>
3.92	Porca sextavada Ø 1/4"	Próprio	cento	<b>1</b>
3.93	Porca sextavada Ø 3/8"	Próprio	cento	<b>1</b>
3.94	Bucha nylon S-6 com parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45 mm	Próprio	un	<b>50</b>
3.95	Manta de borracha 3,2mm X 1m	Próprio	m	<b>10</b>
3.96	Manta filtrante Poliéster	Próprio	m²	<b>30</b>
3.97	Óleo lubrificante para Compressor AW 150	Próprio	L	<b>5</b>
3.98	Óleo lubrificante SAE 90	Próprio	L	<b>20</b>
3.99	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	pç	<b>15</b>
3.100	Parafuso sextavado rosca parcial 5/16" x 3"	Próprio	pç	<b>20</b>
3.101	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	SINAPI	pç	<b>20</b>
3.102	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	<b>12</b>
3.103	Proteção Mecânica do isolamento, em alumínio liso espessura 0,5mm	Próprio	rl	<b>15</b>
3.104	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	pç	<b>1</b>
3.105	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	un	<b>3</b>
3.106	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Kg	<b>5</b>
3.107	Estopa	SINAPI	Kg	<b>8</b>
3.108	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	Kg	<b>12</b>
3.109	Detergente limpa metal tipo Thilex, Solupan, Metasil ou similar	Próprio	L	<b>60</b>
3.110	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	Kg	<b>1</b>
3.111	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	un	<b>5</b>
3.112	Vaselina Sólida 3kg	Próprio	Kg	<b>1</b>
3.113	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	un	<b>12</b>
3.114	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	un	<b>24</b>
3.115	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	un	<b>10</b>



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

3.116	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	Kg	<b>0,5</b>
3.117	Óleo lubrificante SAE 90	Próprio	un	<b>12</b>
3.118	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	un	<b>12</b>
3.119	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	Kg	<b>4</b>
3.120	Lâmina para Serra	Próprio	un	<b>12</b>
3.121	Grelha de Insuflamento 38x38	Próprio	un	<b>2</b>
3.122	Grelha de Insuflamento 40x40	Próprio	un	<b>2</b>
3.123	Óleo lubrificante para Compressor AW 150	Próprio	un	<b>1</b>
3.124	SENSOR TEMPERATURA 30RB 10M	Próprio	un	<b>1</b>
3.125	PLACA ELETRÔNICA	Próprio	un	<b>0</b>
3.126	PLACA ELETRÔNICA EXV RECARREGÁVEL	Próprio	un	<b>0</b>
3.127	PLACA CPM MODULO DE PROTECAO COMPRESSOR	Próprio	un	<b>0</b>
3.128	CONECTOR TRANSDUTOR DE PRESSAO	Próprio	un	<b>1</b>
3.129	CABO/CONECTOR DO SENSOR NACIONAL	Próprio	un	<b>1</b>
3.130	TRANSD DE BAIXA PRESSAO -0,55A 9.3BAR	Próprio	un	<b>1</b>
3.131	TRANSD DE BAIXA PRESSAO -0,55A 21BAR	Próprio	un	<b>1</b>
3.132	FILTRO SECADOR SMICRONS CHILLER 30XA	Próprio	un	<b>1</b>
3.133	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AGUA	Próprio	un	<b>0</b>
3.134	CHAVE DE FLUXO DE AGUA ELET.	Próprio	un	<b>1</b>
3.135	SINOTICO TOUCH SCREEN	Próprio	un	<b>0</b>
3.136	VALVULA NIVEL DE ÓLEO	Próprio	un	<b>0</b>
3.137	BOBINA DA SOLENOIDE 24V - COMPR. 06T/06N	Próprio	un	<b>1</b>
3.138	PRESSOSTATO DE ALTA 30XW STD - 203 PSIG	Próprio	un	<b>1</b>
3.139	FILTRO G3/G4 504 X 665 X 25 MM	Próprio	un	<b>30</b>
3.140	FILTRO G3/G4 529 X 477 X 25 MM	Próprio	un	<b>254</b>
3.141	FILTRO G3/G4 462 X 477 X 25 MM	Próprio	un	<b>84</b>
3.142	FILTRO G3/G4 572 X 477 X 25 MM	Próprio	un	<b>60</b>
3.143	FILTRO G3/G4 472 X 477 X 25 MM	Próprio	un	<b>100</b>
3.144	FILTRO G3/G4 439 X 655 X 25 MM	Próprio	un	<b>24</b>
3.145	FILTRO G3/G4 531 X 477 X 25 MM	Próprio	un	<b>120</b>
3.146	Válvula Esfera 03 Vias 1" Proporcional 24v	Próprio	un	<b>1</b>
3.147	Válvula Esfera 03 Vias 1.1/4" Proporcional 24v	Próprio	un	<b>1</b>
3.148	Válvula Esfera 03 Vias 1.1/2" Proporcional 24v	Próprio	un	<b>1</b>
3.149	Válvula Esfera 03 Vias 2" Proporcional 24v	Próprio	un	<b>0</b>
3.150	Kit de reparo interno completo para Válvula de 03 vias, modelo MB-1552, rotativa, diâmetro de 1.1/4" Ref. Cibracon	Próprio	un	<b>2</b>



**MJSP – POLÍCIA FEDERAL**  
**DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

3.151	Kit de reparo interno completo para Válvula de 03 vias, modelo MB-1602, rotativa, diâmetro de 1.1/2" Ref. Cibracon	Próprio	un	2
3.152	Válvula independente de pressão 1.1/4" P2125S-222+NRX24-EP	Próprio	un	0
3.153	Válvula independente de pressão 1/2" P2050S-050+LRX24-EP	Próprio	un	0
3.154	Válvula independente de pressão 1.1/2" P2150S-313+NRX24-EP	Próprio	un	0
3.155	Válvula independente de pressão 1" P2100S-131+LRX24-EP	Próprio	un	0
3.156	Válvula independente de pressão 3/4" P2075S-075+LRX24-EP	Próprio	un	0
3.157	Energy Valve 1.1/4" EV125S-285+NRX24-EV	Próprio	un	0
3.158	Energy Valve 1/2" EV050S-055+LRX24-EV	Próprio	un	0
3.159	Energy Valve 1.1/2" EV150S-396+NRX24-EV	Próprio	un	0
3.160	Energy Valve 1" EV100S-182+LRX24-EV	Próprio	un	0
3.161	Energy Valve 3/4" EV075S-103+LRX24-EV	Próprio	un	0
3.162	Termostato Proporcional Lig/Des 3v Digital	Próprio	un	2
3.163	Sensor de temperatura de duto com haste curva tipo II - com caixa - DWYER TE-DFG-B044-00	Próprio	un	1
3.164	Sensor de temperatura de imersão com haste curva tipo II s/ poço - DWYER TE-IBG-B0444-14	Próprio	un	1
3.165	Chave de fluxo - eletromecânica - tipo palheta extensível - Modelo AT2011	Próprio	un	1
3.166	Módulo Repetidor de Sinais Mercado MR485	Próprio	un	1
3.167	Controlador CLP Fancoil 14 I/O - I-VU® OPN-APP	Próprio	un	1
3.168	Controlador CLP Universal - 33UNIVCTRL	Próprio	un	0
3.169	Controlador Zone Controller 33ZCFANCOIL	Próprio	un	0
3.170	Gateway ModBus CCN - Modelo GW1000C	Próprio	un	0
3.171	Módulo Repetidor de Sinais Mercado MR485	Próprio	un	1
3.172	Controlador CLP Fancoil 14 I/O - I-VU® OPN-APP	Próprio	un	0
3.173	Controlador CLP Universal - 33UNIVCTRL	Próprio	un	0
3.174	Controlador Zone Controller 33ZCFANCOIL	Próprio	un	0
3.175	Gateway ModBus CCN - Modelo GW1000C	Próprio	un	0