



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

## **ANEXO VIII – ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

- I. **ITEM 1 (QUADRO RESUMO) 1. Erro! Fonte de referência não encontrada. – PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS – MÃO DE OBRA – EQUIPE FIXA**
- I.1 VALORES REFERENCIAIS PARA OS POSTOS DE TRABALHO CONFORME – ANEXO III:

POSTO DE TRABALHO	CARGA HORÁRIA	Quant.	VALOR MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Supervisão Técnica	32 horas/mês <sup>(1)</sup>	1	R\$4.429,10	4.429,10
Mecânico de Refrigeração	220 horas/mês	1	R\$9.404,94	9.404,94
Eletrotécnico	62,8 horas/mês <sup>(2)</sup>	1	R\$3.036,47	3.036,47
Oficial de Manutenção Predial	220 horas/mês	1	R\$7.503,49	7.503,49
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>				<b>24.374,00</b>
<b>TOTAL ANUAL (R\$)</b>				<b>292.487,99</b>

<sup>(1)</sup> A quantidade efetiva de horas que a Supervisão Técnica deverá permanecer *in loco* ficará a critério do fiscal do contrato, com base nas condições das instalações, sendo que deverá ser realizada, no mínimo, uma visita semanal à SR/PF/SC por um dos supervisores da referida equipe;

<sup>(2)</sup> Cálculo médio mensal estimado, considerando-se a presença do profissional 02 (duas) vezes por semana (todas as segundas e quintas-feiras, já descontando-se os feriados), em horário integral (8hs/dia), durante todo o período de vigência do contrato (20 meses).



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

**I.1.1 PLANILHA HORAS-EXTRAS:**

<b>ANEXO III - HORAS EXTRAS</b>							
<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS HORAS-EXTRAS - SR/PF/SC</b>							
<b>ESTIMATIVA MENSAL</b>							
<b>5 - Categorias Profissionais e carga horária</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário da Hora</b>	<b>Quantidade de horas estimadas</b>	<b>Valor Mensal Horário Normal</b>	<b>Valor Mensal da hora com adicional de 50%</b>	<b>Valor Mensal da hora com adicional de 100%</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>
Supervisão Técnica	Mês	93,80	1,0	93,8	42,21	28,14	164,15
Mecânico de Refrigeração	Mês	31,64	1,0	31,6	14,24	9,49	55,37
Eletrotécnico	Mês	26,45	1,0	26,5	11,90	7,94	46,29
Oficial de Manutenção Predial	Mês	24,57	1,0	24,6	11,06	7,37	43,00
<b>VALOR MENSAL ESTIMADO DE HORAS EXTRAS</b>							<b>R\$ 308,81</b>
<b>BDI</b>							<b>26,33%</b>
<b>VALOR MENSAL ESTIMADO DE HORAS EXTRAS COM BDI</b>							<b>R\$ 390,11</b>
<b>VALOR ANUAL ESTIMADO DE HORAS EXTRAS COM BDI</b>							<b>R\$ 4.681,26</b>



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

**II. ITEM 2 (QUADRO RESUMO) 1. Erro! Fonte de referência não encontrada. – PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**  
**REFERENCIAIS – SERVIÇOS EVENTUAIS – SOB DEMANDA**

ANEXO IV - SERVIÇOS EVENTUAIS							
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS EVENTUAIS - SOB DEMANDA - SR/PF/SC							
ESTIMATIVA ANUAL							
5 - Categorias Profissionais e carga horária	Und.	Valor unitário da hora	Quantidade de horas estimadas	Valor Mensal hora com Horário Normal	Valor Mensal da hora com adicional de 50%	Valor Mensal da hora com adicional de 100%	Subtotal Anual (R\$)
I.1. Soldador (CBO 7243-15)	hora	0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	0,00
I.2. Serralheiro (CBO 7244-40)	hora	15,00	R\$283,95	R\$127,78	R\$85,19	R\$496,91	15,00
I.3. Duteiro (CBO 7257-05)	hora	30,00	R\$567,90	R\$255,56	R\$170,37	R\$993,83	30,00
I.4. Desenhista Técnico (Cadista) - (CBO 3181-05)	hora	0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	0,00
I.5. Eletricista - (CBO 9511-05)	hora	24,00	R\$607,68	R\$273,46	R\$182,30	R\$1.063,44	24,00
I.6 - Marceneiro - (CBO 7711-05)	hora	48,00	R\$949,92	R\$427,46	R\$284,98	R\$1.662,36	48,00
I.7 - Bombeiro Hidráulico - (CBO 7241-10)	hora	24,00	R\$463,68	R\$208,66	R\$139,10	R\$811,44	24,00
I.8. Auxiliar de manutenção (CBO/MTE 5143-25)	hora	36,00	R\$492,48	R\$221,62	R\$147,74	R\$861,84	36,00
<b>VALOR ANUAL ESTIMADO DE SERVIÇOS EVENTUAIS</b>				R\$3.365,61	R\$656,79	R\$437,86	R\$5.889,82
<b>BDI DIFERENCIADO</b>							15,01%
<b>VALOR TOTAL ANUAL C/BDI DIFERENCIADO</b>							R\$ 6.774,08
<b>VALOR TOTAL MENSAL C/BDI DIFERENCIADO</b>							R\$564,51



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

**Observações:**

1. A quantidade de horas anual para cada categoria profissional foi estimada baseado no histórico de utilização de serviços eventuais nos contratos similares da SR/PF/SC e de outras unidades da Polícia Federal;
2. Para os valores com adicional de 50% e 100% correspondente aos trabalhos aos sábados, domingos e feriados, foi estimado uma utilização de 30% e 15% respectivamente do valor estimado de horas anual.

**III. ITEM 3 (QUADRO RESUMO) PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS – PEÇAS E MATERIAIS – SOB DEMANDA**

Item 1 ELÉTRICA	DESCRIÇÃO	Cód. SINAPI	Unid.	Preço SINAPI (R\$)	Cotação Mercado (R\$)	Qtde. anual estimada	Total Custo Anual (R\$)
1.1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 150MM	410	un	0,14		10	1,40
1.2	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 200MM	411	un	0,18		10	1,80
1.3	Abraçadeira tipo D 3/4"	400	un	0,52		10	5,20
1.4	Abraçadeira tipo U 3/4"	39138	un	0,22		5	1,10
1.5	Automático de boia superior/inferior	7588	un	40,28		1	40,28
1.6	Bucha nylon S-6 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 X 40mm	11950	un	0,20		20	4,00



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

1.7	Bucha nylon S-8 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,8 X 50mm	7583	un	0,41		15	6,15
1.8	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 10,0MM2 (1 condutor)	1020	m	4,94		10	49,40
1.9	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 2,5MM2 (1 condutor)	1022	m	1,57		10	15,70
1.10	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 4,0MM2 (1 condutor)	1021	m	2,25		10	22,50
1.11	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV 6,0MM2 (1 condutor)	994	m	3,08		10	30,80
1.12	Cabo flexível PVC de 10mm	34626	m	20,78		10	207,80
1.13	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	1368	un	44,41		0	-
1.14	Condutele tipo "C" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	2559	un	8,25		5	41,25
1.15	Condutele tipo "E" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	2565	un	6,68		10	66,80
1.16	Condutele tipo "LR" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	2593	un	6,90		5	34,50
1.17	Conector tipo parafuso fendido (SPLIT-BOLT) 16mm	1539	un	3,96		20	79,20
1.18	Curva 135 graus aço galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	2623	un	6,83		10	68,30
1.19	Eletroduto ferro galvanizado 3/4"	21128	m	11,06		0	-



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

1.20	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 15mm (3/8") tipo copex ou equiv	21137	m	11,32		0	-
1.21	Eletroduto metálico flexível rev ext PVC preto 25mm (3/4") tipo copex ou equiv	2504	m	12,27		0	-
1.22	Eletroduto PVC 3/4"	2674	m	2,37		0	-
1.23	Fio cobre isolado paralelo 2 X 1,5mm <sup>2</sup>	11890	m	1,37		20	27,40
1.24	Fita isolante adesiva anti-chama 19mm X 20m	20111	un	12,25		12	147,00
1.25	Fita isolante auto fusão	404	m	1,67		3	5,01
1.26	Interruptor paralelo 10A, 250V (módulo)	38113	un	7,69		3	23,07
1.27	Interruptor simples 10A, 250V (conjunto)	38073	un	20,03		3	60,09
1.28	Interruptor simples 10A, 250V (módulo)	38112	un	5,91		3	17,73
1.29	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38193	un	22,40		6	134,40
1.30	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	39388	un	31,85		0	-
1.31	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	39387	un	53,72		0	-
1.32	Luminaria de emergencia, 2W, autonomia de 6 horas	38774	un	30,47		0	-



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

1.33	Refletor redondo em alumínio, E-27	13390	un	65,22		0	-
1.34	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5m	12732	un	149,38		0	-
1.35	Soquete de PVC (BASE E-27) com chave	14543	un	7,15		10	71,50
1.36	Soquete de PVC (BASE E-27) com rabicho	13329	un	4,20		16	67,20
1.37	Suporte 4x2 pial plus	38099	un	1,30		5	6,50
1.38	Tampa cega em PVC 4x2"	7543	un	3,94		5	19,70
1.39	Tampa para condutele em PVC com 1 a 3 postos para interruptor	39346	un	2,43		5	12,15
1.40	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	38101	un	6,72		6	40,32
1.41	Tomada embutir 2P + T 10A/250V c/placa	7528	un	6,72		6	40,32
<b>SUB-TOTAL ELÉTRICA</b>						<b>ANUAL</b>	<b>1.348,57</b>
						<b>MENSAL</b>	<b>112,38</b>



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

<b>Item 2 HIDRÁU- LICA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Cód. SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço SINAPI R\$</b>	<b>Cotação Mercado R\$</b>	<b>Qtde. anual estimada</b>	<b>Total Custo Anual (R\$)</b>
2.1	Adesivo plástico para PVC bisnaga (150g)	20080	un	14,68		12	176,16
2.2	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	300	un	7,43		6	44,58
2.3	Anel de borracha 40mm	295	un	0,96		2	1,92
2.4	Anel de borracha 50mm	296	un	1,00		2	2,00
2.5	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	4814	un	115,32		0	-
2.6	Areia lavada fina	366	m³	70,00		0	-
2.7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	m³	57,50		0	-
2.8	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	37596	kg	1,67		12	20,04
2.9	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	1381	kg	0,37		25	9,25
2.10	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	34355	kg	1,02		6	6,12
2.11	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	un	19,90		0	-





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

2.12	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	10420	un	98,90		<b>0</b>	-
2.13	Chave de engate rápido p/ conexões tipo Stortz - para conexões de 1. 1/2" e 2. 1/2"	20971	un	8,28		<b>3</b>	24,84
2.14	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	1382	50KG	22,88		<b>12</b>	274,56
2.15	Cola Plástica Adesiva para Mármore	4823	kg	31,92		<b>3</b>	95,76
2.16	Cuba inox de embutir com valvula de 3 1/2", de 56 X 33 X 12* cm	1747	un	117,66		<b>3</b>	352,98
2.17	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL - COLOCADA	11987	m²	226,28		<b>25</b>	5.657,00
2.18	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	10629	m²	457,29		<b>3</b>	1.371,87
2.19	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	11681	un	4,13		<b>12</b>	49,56
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	56,64		<b>4</b>	226,56
2.21	Fita veda rosca 18x50	3148	un	6,63		<b>12</b>	79,56
2.22	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1200 X 600 MM, E = 13 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO	39512	m²	69,18		<b>12</b>	830,16
2.23	Fundo antocorrosivo para metais ferrosos (Zarcão)	22,62	L	19,03		<b>2</b>	38,06



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

2.24	Gesso em pó	3315	kg	0,55		<b>10</b>	5,50
2.25	Graute cimentício para uso geral	134	kg	1,37		<b>10</b>	13,70
2.26	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO *50 X 35* CM	20270	un	69,08		<b>1</b>	69,08
2.27	Mangueira de incêndio, tipo 2, diâmetro 1. 1/2 ", comprimento: 15,00 m (revestimento: poliéster e borracha)	37527	un	250,13		<b>2</b>	500,26
2.28	Massa corrida PVA para paredes internas	4048	L	4,43		<b>5</b>	22,15
2.29	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	10432	un	224,83		<b>0</b>	-
2.30	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	11561	un	135,66		<b>1</b>	135,66
2.31	Parafuso de latão com rosca diametro 2,5mm, comprimento 12mm	11960	un	0,08		<b>10</b>	0,80
2.32	Parafuso de latão com rosca diametro 3,2mm, comprimento 16mm	4333	un	0,14		<b>10</b>	1,40
2.33	Parafuso de latão com rosca diametro 4,8mm, comprimento 65mm	4358	un	1,09		<b>5</b>	5,45
2.34	Parafuso de latao cromado para fixar peça sanitária tamanho S-10	11955	un	2,40		<b>10</b>	24,00
2.35	Pasta lubrificante pote (400g)	20078	un	16,93		<b>1</b>	16,93
2.36	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES *5 X 5* CM	36882	m²	92,05		<b>6</b>	552,30



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

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	m <sup>2</sup>	170,54		5	852,70
2.38	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	21108	m <sup>2</sup>	52,98		10	529,80
2.39	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	4812	m <sup>2</sup>	12,60		6	75,60
2.40	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de água pressurizada - 70 L		un		196,40	0	-
2.41	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 10kg		un		107,50	0	-
2.42	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 4kg		un		63,40	0	-
2.43	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 4kg (BC)		un		30,00	0	-
2.44	Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, 50mm	11677	un	17,83		1	17,83
2.45	Registro de gaveta 1" - bruto latão	6019	un	35,09		1	35,09
2.46	Registro de gaveta 1.1/2" - bruto latão	6010	un	60,38		1	60,38
2.47	Registro de gaveta 2" - bruto latão	6028	un	84,10		1	84,10
2.48	Registro de gaveta 2.1/2" - bruto latão	6011	un	174,43		1	174,43



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

2.49	Registro de gaveta 3" - bruto latão	6012	un	211,17		<b>1</b>	211,17
2.50	Registro de gaveta 3/4" - bruto latão	6016	un	22,23		<b>1</b>	22,23
2.51	Registro de pressão 1/2" c/ canopla e acabamento cromado simples	6021	un	49,49		<b>1</b>	49,49
2.52	Registro de pressão 3/4" c/ canopla e acabamento cromado simples	6024	un	51,15		<b>1</b>	51,15
2.53	Registro p/ válvula globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	10904	un	87,00		<b>1</b>	87,00
2.54	Reparo contra sede hidra max		un		15,00	<b>3</b>	45,00
2.55	Reparo de válvula p/ torneira, tipo decamatic ou semelhante		un		45,00	<b>3</b>	135,00
2.56	Reparo para válvula de descarga		un		34,12	<b>5</b>	170,60
2.57	Reparo sede hidra max		un		12,00	<b>5</b>	60,00
2.58	Rolo de lã de carneiro - 15 cm		un		7,00	<b>5</b>	35,00
2.59	Sifão universal com copo	20262	un	8,88		<b>12</b>	106,56
2.60	Silicone acetico uso geral incolor 280g	39961	un	9,66		<b>10</b>	96,60
2.61	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM,	42172	m²	84,29		<b>0</b>	-



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

	DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)						
2.62	TINTA A OLEO BRILHANTE	7287	gl	69,31		<b>12</b>	831,72
2.63	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	7356	L	17,29		<b>20</b>	345,80
2.64	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	7288	L	24,68		<b>20</b>	493,60
2.65	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	36796	un	174,59		<b>0</b>	-
2.66	Válvula de descarga de 1.1/2" com registro e acabamento em metal	10228	un	158,64		<b>3</b>	475,92
2.67	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	21112	un	136,55		<b>3</b>	409,65
2.68	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	11781	un	128,51		<b>3</b>	385,53
2.69	Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2 ")	10408	un	153,47		<b>1</b>	153,47
2.70	Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 2. 1/2 ")	10405	un	219,46		<b>1</b>	219,46
2.71	Válvula de retenção de bronze horizontal (diâmetro 3")	10406	un	303,12		<b>1</b>	303,12
2.72	Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 2.1/2")	12657	un	136,15		<b>1</b>	136,15
2.73	Válvula de retenção de bronze vertical (diâmetro 3")	10414	un	185,93		<b>1</b>	185,93



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

2.74	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia cozinha	6157	un	57,71		5	288,55
2.75	Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada louça branca - padrão popular	10422	un	263,70		0	-
2.76	Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	10420	un	98,90		0	-
<b>SUB-TOTAL HIDRÁULICA</b>						<b>ANUAL</b>	<b>17.736,84</b>
						<b>MENSAL</b>	<b>1.478,07</b>

Item 3 MECÂNICA	DESCRIÇÃO	Código	Unid.	Preço SINAPI (R\$)	Cotação Mercado (R\$)	Qtde. anual estimada	Total Custo Anual (R\$)
3.1	Compressor para split 7.000 Btu	Próprio	un		366,00	1	366,00
3.2	Compressor para split 7.500 Btu's	Próprio	un		211,61	1	211,61
3.3	Compressor para split 9.000 Btu's	Próprio	un		397,92	1	397,92
3.4	Compressor para split 10.000 Btu's	Próprio	un		292,80	1	292,80



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

3.5	Compressor para split 12.000 Btu's	Próprio	un		487,34	<b>1</b>	487,34
3.6	Compressor para split 18.000 Btu's	Próprio	un		523,53	<b>1</b>	523,53
3.7	Compressor para split 22.000 Btu's	Próprio	un		523,53	<b>1</b>	523,53
3.8	Compressor para split 36.000 Btu's	Próprio	un		1254,22	<b>1</b>	1.254,22
3.9	Compressor para split 48.000 Btu's	Próprio	un		1294,12	<b>0</b>	-
3.10	Capacitor 2mF	Próprio	un		29,09	<b>5</b>	145,45
3.11	Capacitor 3mF	Próprio	un		29,09	<b>5</b>	145,45
3.12	Capacitor 5mF	Próprio	un		29,09	<b>5</b>	145,45
3.13	Capacitor 20mF	Próprio	un		41,02	<b>2</b>	82,04
3.14	Capacitor 25mF	Próprio	un		41,02	<b>2</b>	82,04
3.15	Capacitor 30mF	Próprio	un		41,02	<b>2</b>	82,04
3.16	Capacitor 35mF	Próprio	un		59,57	<b>2</b>	119,14
3.17	Capacitor 40mF	Próprio	un		97,71	<b>2</b>	195,42



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

3.18	Capacitor 45mF	Próprio	un		97,71	<b>2</b>	195,42
3.19	Correia AX29	#N/D	un		11,65	<b>3</b>	34,95
3.20	Correia BXS58	#N/D	un		29,05	<b>3</b>	87,15
3.21	Correia BX32	#N/D	un		18,90	<b>3</b>	56,70
3.22	Correia B-32	#N/D	un		7,91	<b>3</b>	23,73
3.23	Correia A-29	#N/D	un		5,04	<b>3</b>	15,12
3.24	Correia AX29	#N/D	un		11,65	<b>3</b>	34,95
3.25	Correia BX29	#N/D	un		17,35	<b>3</b>	52,05
3.26	Correia AXS29	#N/D	un		28,14	<b>3</b>	84,42
3.27	Correia BXS29	#N/D	un		30,00	<b>3</b>	90,00
3.28	Correia A-24	#N/D	un		25,00	<b>3</b>	75,00
3.29	Correia B-23	#N/D	un		6,78	<b>3</b>	20,34
3.30	Correia BXS28	#N/D	un		14,58	<b>3</b>	43,74





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

3.31	Correia BXS38	#N/D	un		19,75	<b>3</b>	59,25
3.32	Filtro Y de 1.1/2" metal	Próprio	pç		173,08	<b>0</b>	-
3.33	Filtro Y de 1.1/4" metal	Próprio	pç		78,55	<b>4</b>	314,20
3.34	Filtro Y de 1" metal	Próprio	pç		54,66	<b>4</b>	218,64
3.35	Correia A-27	Próprio	un		11,40	<b>1</b>	11,40
3.36	Correia A-32	Próprio	un		12,54	<b>1</b>	12,54
3.37	Correia A-37	Próprio	un		13,68	<b>7</b>	95,76
3.38	Correia A-88	Próprio	un		22,80	<b>1</b>	22,80
3.39	Correia B-40	Próprio	un		32,22	<b>2</b>	64,44
3.40	Correia B-41	Próprio	un		32,22	<b>3</b>	96,66
3.41	Correia B-42	Próprio	un		32,22	<b>5</b>	161,10
3.42	Correia B-49	Próprio	un		37,62	<b>1</b>	37,62
3.43	Correia B-52	Próprio	un		39,90	<b>2</b>	79,80



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

3.44	Correia B-53	Próprio	un		39,90	<b>2</b>	79,80
3.45	Correia B-54	Próprio	un		39,90	<b>2</b>	79,80
3.46	Correia B-64	Próprio	un		39,90	<b>2</b>	79,80
3.47	Correia B-66	Próprio	un		59,05	<b>6</b>	354,30
3.48	Correia B-67	Próprio	un		59,50	<b>3</b>	178,50
3.49	Proteção Mecânica do isolamento, em alumínio liso espessura 0,5mm	Próprio	Kg		19,95	<b>10</b>	199,50
3.50	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	pç	3,26		<b>4</b>	13,04
3.51	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	pç	2,10		<b>4</b>	8,40
3.52	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	pç	4,27		<b>4</b>	17,08
3.53	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	pç	9,52		<b>4</b>	38,08
3.54	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	pç	27,55		<b>1</b>	27,55
3.55	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	pç	9,52		<b>4</b>	38,08
3.56	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	pç	26,05		<b>3</b>	78,15



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

3.57	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	pç	3,99		<b>4</b>	15,96
3.58	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	pç	5,52		<b>4</b>	22,08
3.59	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	pç	7,55		<b>6</b>	45,30
3.60	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	pç	60,55		<b>1</b>	60,55
3.61	Gás R22 - 13,6kg	Próprio	un		579,95	<b>2</b>	1.159,90
3.62	Gás R134a - 13,6kg	Próprio	un		478,88	<b>2</b>	957,76
3.63	Gás R141-B - 13,6kg	Próprio	un		579,22	<b>2</b>	1.158,44
3.64	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	SINAPI	m³	51,30		<b>6</b>	307,80
3.65	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	m³	11,24		<b>12</b>	134,88
3.66	Nitrogênio	Próprio	m³		729,72	<b>1</b>	729,72
3.67	Gás R410A - 11,34kg	Próprio	un		568,32	<b>1</b>	568,32
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	164,99		<b>2</b>	329,98
3.69	Termômetro Capela Reto Conexão 1/2 BSP Escala -10 A 50GR	Próprio	un		165,32	<b>4</b>	661,28



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

3.70	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	17,49		<b>16</b>	279,84
3.71	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	23,72		<b>4,2</b>	99,62
3.72	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	11,36		<b>16</b>	181,76
3.73	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	35,69		<b>13</b>	463,97
3.74	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Kg	29,51		<b>16</b>	472,16
3.75	Tubo esponjoso 19mm para revest. de tubo de cobre 5/8", tipo armaflex	Próprio	m		6,11	<b>100</b>	611,00
3.76	Tubo esponjoso 19mm para revest. de tubo de cobre 3/8", tipo armaflex	Próprio	m		6,95	<b>100</b>	695,00
3.77	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	cento	0,34		<b>1</b>	0,34
3.78	Arruela lisa Ø 1/4"	Próprio	cento		4,53	<b>1</b>	4,53
3.79	Arruela lisa Ø 3/8"	Próprio	cento		7,75	<b>1</b>	7,75
3.80	Arruela lisa Ø 5/16"	Próprio	cento		5,67	<b>1</b>	5,67
3.81	Barra roscada Ø 1/2" com 1 metro - galvanizada	Próprio	un		7,69	<b>15</b>	115,35
3.82	Rebite de Repuxo 3,2 x 6,0mm	Próprio	cento		3,87	<b>1</b>	3,87



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

3.83	Rebite de Repuxo 4,8 x 12,7mm	Próprio	cento		9,34	<b>1</b>	9,34
3.84	Rebite de Repuxo 4,0 x 16,0mm	Próprio	cento		4,78	<b>1</b>	4,78
3.85	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	SINAPI	m	16,62		<b>30</b>	498,60
3.86	Parafuso parabolt Ø 1/4" x 1.3/4"	Próprio	un		0,62	<b>10</b>	6,20
3.87	Parafuso parabolt Ø 5/16"x 2"	Próprio	un		1,02	<b>10</b>	10,20
3.88	Parafuso cabeça sextavada Ø 1/2" x 4"	Próprio	un		2,07	<b>10</b>	20,70
3.89	Parafuso cabeça sextavada Ø 1/4" x 4"	Próprio	un		0,49	<b>10</b>	4,90
3.90	Parafuso cabeça sextavada Ø 3/8" x 1.1/4"	Próprio	un		0,41	<b>10</b>	4,10
3.91	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	SINAPI	cento	0,09		<b>1</b>	0,09
3.92	Porca sextavada Ø 1/4"	Próprio	cento		4,41	<b>1</b>	4,41
3.93	Porca sextavada Ø 3/8"	Próprio	cento		9,47	<b>1</b>	9,47
3.94	Bucha nylon S-6 com parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45 mm	Próprio	un		0,22	<b>50</b>	11,00
3.95	Manta de borracha 3,2mm X 1m	Próprio	m		50,73	<b>10</b>	507,30



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

3.96	Manta filtrante Poliéster	Próprio	m²		10,26	<b>30</b>	307,80
3.97	Óleo lubrificante para Compressor AW 150	Próprio	L		19,61	<b>5</b>	98,05
3.98	Óleo lubrificante SAE 90	Próprio	L		15,67	<b>20</b>	313,40
3.99	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	pç	2,54		<b>15</b>	38,10
3.100	Parafuso sextavado rosca parcial 5/16" x 3"	Próprio	pç		0,62	<b>20</b>	12,40
3.101	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	SINAPI	pç	0,09		<b>20</b>	1,80
3.102	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	13,22		<b>12</b>	158,64
3.103	Proteção Mecânica do isolamento, em alumínio liso espessura 0,5mm	Próprio	rl		19,95	<b>15</b>	299,25
3.104	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	pç	46,86		<b>1</b>	46,86
3.105	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	un	16,73		<b>3</b>	50,19
3.106	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Kg	26,77		<b>5</b>	133,85
3.107	Estopa	SINAPI	Kg	13,67		<b>8</b>	109,36
3.108	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	Kg	31,80		<b>12</b>	381,60



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

3.109	Detergente limpa metal tipo Thilex, Solupan, Metasil ou similar	Próprio	L		10,58	<b>60</b>	634,80
3.110	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	Kg	23,28		<b>1</b>	23,28
3.111	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	un	147,61		<b>5</b>	738,05
3.112	Vaselina Sólida 3kg	Próprio	Kg		5,30	<b>1</b>	5,30
3.113	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	un	7,55		<b>12</b>	90,60
3.114	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	un	13,96		<b>24</b>	335,04
3.115	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	un	1,90		<b>10</b>	19,00
3.116	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	Kg	5,83		<b>0,5</b>	2,92
3.117	Óleo lubrificante SAE 90	Próprio	un		15,67	<b>12</b>	188,04
3.118	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	un	45,79		<b>12</b>	549,48
3.119	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	Kg	31,80		<b>4</b>	127,20
3.120	Lâmina para Serra	Próprio	un		22,33	<b>12</b>	267,96
3.121	Grelha de Insuflamento 38x38	Próprio	un		110,02	<b>2</b>	220,04



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

3.122	Grelha de Insuflamento 40x40	Próprio	un		117,49	<b>2</b>	234,98
3.123	Óleo lubrificante para Compressor AW 150	Próprio	un		19,61	<b>1</b>	19,61
3.124	SENSOR TEMPERATURA 30RB 10M	Próprio	un		798,14	<b>1</b>	798,14
3.125	PLACA ELETRÔNICA	Próprio	un		2223,39	<b>0</b>	-
3.126	PLACA ELETRÔNICA EXV RECARREGÁVEL	Próprio	un		1368,24	<b>0</b>	-
3.127	PLACA CPM MODULO DE PROTECAO COMPRESSOR	Próprio	un		1824,32	<b>0</b>	-
3.128	CONECTOR TRANSDUTOR DE PRESSAO	Próprio	un		342,06	<b>1</b>	342,06
3.129	CABO/CONECTOR DO SENSOR NACIONAL	Próprio	un		342,06	<b>1</b>	342,06
3.130	TRANSD DE BAIXA PRESSAO -0,55A 9.3BAR	Próprio	un		798,14	<b>1</b>	798,14
3.131	TRANSD DE BAIXA PRESSAO -0,55A 21BAR	Próprio	un		798,14	<b>1</b>	798,14
3.132	FILTRO SECADOR SMICRONS CHILLER 30XA	Próprio	un		1767,31	<b>1</b>	1.767,31
3.133	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AGUA	Próprio	un		3420,60	<b>0</b>	-
3.134	CHAVE DE FLUXO DE AGUA ELET.	Próprio	un		1824,32	<b>1</b>	1.824,32





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

3.135	SINOTICO TOUCH SCREEN	Próprio	un		4788,84	<b>0</b>	-
3.136	VALVULA NIVEL DE ÓLEO	Próprio	un		4788,84	<b>0</b>	-
3.137	BOBINA DA SOLENOIDE 24V - COMPR. 06T/06N	Próprio	un		456,08	<b>1</b>	456,08
3.138	PRESSOSTATO DE ALTA 30XW STD - 203 PSIG	Próprio	un		228,04	<b>1</b>	228,04
3.139	FILTRO G3/G4 504 X 665 X 25 MM	Próprio	un		7,58	<b>30</b>	227,40
3.140	FILTRO G3/G4 529 X 477 X 25 MM	Próprio	un		6,32	<b>254</b>	1.605,28
3.141	FILTRO G3/G4 462 X 477 X 25 MM	Próprio	un		5,24	<b>84</b>	440,16
3.142	FILTRO G3/G4 572 X 477 X 25 MM	Próprio	un		6,41	<b>60</b>	384,60
3.143	FILTRO G3/G4 472 X 477 X 25 MM	Próprio	un		5,30	<b>100</b>	530,00
3.144	FILTRO G3/G4 439 X 655 X 25 MM	Próprio	un		7,12	<b>24</b>	170,88
3.145	FILTRO G3/G4 531 X 477 X 25 MM	Próprio	un		6,38	<b>120</b>	765,60
3.146	Válvula Esfera 03 Vias 1" Proporcional 24v	Próprio	un		789,15	<b>1</b>	789,15
3.147	Válvula Esfera 03 Vias 1.1/4" Proporcional 24v	Próprio	un		821,04	<b>1</b>	821,04



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

3.148	Válvula Esfera 03 Vias 1.1/2" Proporcional 24v	Próprio	un		1248,80	<b>1</b>	1.248,80
3.149	Válvula Esfera 03 Vias 2" Proporcional 24v	Próprio	un		1603,96	<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		449,87	<b>2</b>	899,74
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		477,44	<b>2</b>	954,88
3.152	Válvula independente de pressão 1.1/4" P2125S-222+NRX24-EP	Próprio	un		3765,00	<b>0</b>	-
3.153	Válvula independente de pressão 1/2" P2050S-050+LRX24-EP	Próprio	un		2031,00	<b>0</b>	-
3.154	Válvula independente de pressão 1.1/2" P2150S-313+NRX24-EP	Próprio	un		4044,00	<b>0</b>	-
3.155	Válvula independente de pressão 1" P2100S-131+LRX24-EP	Próprio	un		2142,00	<b>0</b>	-
3.156	Válvula independente de pressão 3/4" P2075S-075+LRX24-EP	Próprio	un		2069,00	<b>0</b>	-
3.157	Energy Valve 1.1/4" EV125S-285+NRX24-EV	Próprio	un		4451,00	<b>0</b>	-
3.158	Energy Valve 1/2" EV050S-055+LRX24-EV	Próprio	un		3065,00	<b>0</b>	-
3.159	Energy Valve 1.1/2" EV150S-396+NRX24-EV	Próprio	un		4779,00	<b>0</b>	-
3.160	Energy Valve 1" EV100S-182+LRX24-EV	Próprio	un		3167,00	<b>0</b>	-



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

3.161	Energy Valveo 3/4"EV075S-103+LRX24-EV	Próprio	un		3167,00	<b>0</b>	-
3.162	Termostato Proporcional Lig/Des 3v Digital	Próprio	un		303,46	<b>2</b>	606,92
3.163	Sensor de temperatura de duto com haste curva tipo II - com caixa - DWYER TE-DFG-B044-00	Próprio	un		100,52	<b>1</b>	100,52
3.164	Sensor de temperatura de imersão com haste curva tipo II s/ poço - DWYER TE-IBG-B0444-14	Próprio	un		107,65	<b>1</b>	107,65
3.165	Chave de fluxo - eletromecânica - tipo palheta extensível - Modelo AT2011	Próprio	un		120,35	<b>1</b>	120,35
3.166	Módulo Repetidor de Sinais Mercato MR485	Próprio	un		546,05	<b>1</b>	546,05
3.167	Controlador CLP Fancoil 14 I/O - I-VU® OPN-APP	Próprio	un		1470,07	<b>1</b>	1.470,07
3.168	Controlador CLP Universal - 33UNIVCTRL	Próprio	un		3714,29	<b>0</b>	-
3.169	Controlador Zone Controller 33ZCFANCOIL	Próprio	un		2914,71	<b>0</b>	-
3.170	Gateway ModBus CCN - Modelo GW1000C	Próprio	un		2005,13	<b>0</b>	-
3.171	Módulo Repetidor de Sinais Mercato MR485	Próprio	un		546,05	<b>1</b>	546,05
3.172	Controlador CLP Fancoil 14 I/O - I-VU® OPN-APP	Próprio	un		22989,72	<b>0</b>	-
3.173	Controlador CLP Universal - 33UNIVCTRL	Próprio	un		3714,29	<b>0</b>	-



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

3.174	Controlador Zone Controller 33ZCFANCOIL	Próprio	un		2914,71	0	-
3.175	Gateway ModBus CCN - Modelo GW1000C	Próprio	un		2005,13	0	-
<b>SUB-TOTAL MECÂNICA</b>						<b>ANUAL</b>	<b>43.514,79</b>
						<b>MENSAL</b>	<b>3.626,23</b>

<b>VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA PEÇAS E MATERIAS – (R\$)</b>	<b>ANUAL</b>	<b>62.600,20</b>
	<b>MENSAL</b>	<b>5.216,68</b>
<b>BDI DIFERENCIADO</b>		<b>15,01%</b>
<b>VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA PEÇAS E MATERIAS – (R\$)</b>	<b>ANUAL</b>	<b>71.998,62</b>
	<b>MENSAL</b>	<b>5.999,88</b>

**Observações:**

1. A quantidade de peças/materiais anual para cada item foi estimada baseado no histórico de utilização nos contratos similares da SR/PF/SC e de outras unidades da Polícia Federal;
2. Alguns itens apresentam quantitativo “zero” pois não existe previsão de utilização ordinária, porém caso seja necessário a utilização extraordinária, já estarão orçados e cotados pela CONTRATADA.



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

**IV. ITEM 4 (QUADRO RESUMO) - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS – SERVIÇOS ESPECIALIZADOS – CONTÍNUOS E SOB DEMANDA**

<b>ANEXO VI - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS</b>					
<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - CONTÍNUOS E SOB DEMANDA - SR/PF/RN</b>					
<b>ESTIMATIVA MENSAL/ANUAL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇOS CONTÍNUOS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>
1.1	Análise e tratamento físico químico da água condensada (bacia das torres) e Água Gelada (Chiller)	Mensal	12,00	R\$1.940,00	R\$ 23.280,00
1.2	Manutenção do Fabricante ou empresa credenciada pelo fabricante dos chillers (CARRIER 30XW)	Mensal	12,00	R\$3.450,00	R\$ 41.400,00
1.3	Manutenção Preventiva do Sistema de Automação Predial Carrier para Iluminação e Ar Condicionado	Mensal	12,00	R\$ 176,67	R\$ 2.120,00
<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇOS SOB DEMANDA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>
2.1	Análise biológica, química e física das condições do ar interior dos ambientes climatizados (Análise da Qualidade do Ar)	Semestral	2,00	R\$1.990,00	R\$ 3.980,00
<b>VALOR ANUAL ESTIMADO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS</b>					R\$ 70.780,00
<b>BDI DIFERENCIADO</b>					15,01%
<b>VALOR TOTAL ANUAL C/BDI DIFERENCIADO</b>					R\$ 81.406,49



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

**V. QUADRO RESUMO (ITENS 1, 2, 3 e 4) – CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS:**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL C/BDI	VALOR MÁXIMO ANUAL C/BDI	VALOR MÁXIMO GLOBAL C/BDI (20 MESES)
1	Equipe Fixa (serviços contínuos, incluindo horas extras) – ANEXO III	R\$ 24.764,10	R\$ 297.169,25	R\$ 495.282,09
2	Serviços Eventuais (Mão de obra eventual) - ANEXO IV - SERVIÇOS EVENTUAIS - PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO	R\$ 564,51	R\$ 6.774,08	R\$ 11.290,13
3	<b>Peças e Materiais - ANEXO V – PEÇAS E MATERIAIS</b>	R\$ 5.999,88	R\$ 71.998,62	R\$ 119.997,70
4	Serviços especializados - ANEXO VI – SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - PROCEDIMENTOS	R\$ 6.783,87	R\$ 81.406,49	R\$ 135.677,48
<b>Valor Global</b>		<b>R\$ 38.112,37</b>	<b>R\$ 457.348,44</b>	<b>R\$ 762.247,39</b>