

  
**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MJSP - POLÍCIA FEDERAL**  
**GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/AL**

1. Estimativa para Serviços Eventuais:

ANEXO IV - SERVIÇOS EVENTUAIS								
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS EVENTUAIS - SOB DEMANDA - SR/PF/AL								
ITEM	5 - Categorias Profissionais e carga horária	Und.	ESTIMATIVA ANUAL		Valor Adicional de 50%	Valor Adicional de 100%	Subtotal Anual (R\$)	
			Valor unitário da hora	Qtde de horas estimadas				
I.1.	Técnico de Refrigeração (CBO 3003-05)	hora	R\$22,85	250,00	R\$5.712,50	R\$2.570,63	R\$1.713,75	R\$9.996,88
I.2.	Soldador (CBO 7243-15)	hora	R\$20,70	250,00	R\$5.175,00	R\$2.328,75	R\$1.552,50	R\$9.056,25
I.3.	Serralheiro (CBO 7244-40)	hora	R\$19,95	150,00	R\$2.992,50	R\$1.346,63	R\$897,75	R\$5.236,88
I.4.	Eleticista - (CBO 7156-10)	hora	R\$22,92	150,00	R\$3.438,00	R\$1.547,10	R\$1.031,40	R\$6.016,50
I.5.	Duteiro (CBO 7257-05)	hora	R\$22,82	60,00	R\$1.369,20	R\$616,14	R\$410,76	R\$2.396,10
I.6.	Desenhista Técnico (Cadista) - (CBO 3181-05)	hora	R\$29,91	20,00	R\$598,20	R\$269,19	R\$179,46	R\$1.046,85
I.7.	Supervisor (Encarregado) - (CBO 9101-10)	hora	R\$22,92	40,00	R\$916,80	R\$412,56	R\$275,04	R\$1.604,40
I.8.	Auxiliar de manutenção (CBO 5143-25)	hora	R\$22,92	280,00	R\$6.417,60	R\$2.887,92	R\$1.925,28	R\$11.230,80
I.9.	Engenheiro Civil e/ou Eleticista (CBO 2142-05/2143-05)	hora	R\$121,98	10,00	R\$1.219,80	R\$548,91	R\$365,94	R\$2.134,65
<b>VALOR ANUAL ESTIMADO DE SERVIÇOS EVENTUAIS S/BDI</b>				R\$27.839,60	R\$12.527,82	R\$8.351,88	R\$48.719,30	
						<b>BDI DIFERENCIADO</b>	22,23%	
						<b>VALOR TOTAL ANUAL C/BDI DIFERENCIADO</b>	R\$59.549,60	
						<b>VALOR TOTAL MENSAL C/BDI DIFERENCIADO</b>	R\$4.962,47	

1.1. Os valores Unitários foram definidos com base na Sinapi/AL base dezembro/2023 .

2. Valor estimado para fornecimento de materiais para fins de manutenção:

ANEXO V							
LISTAGEM DO MATERIAL BÁSICO PARA MANUTENÇÃO - SR/PF/AL							
Item	CÓDIGO	Tipo	Materiais/ Equipamentos/ Aparelhos/ Ferramental Básicos	UND	QTDE	VR UNIT	TOTAL
<b>MECÂNICA</b>							
1			Compressores				R\$ 11.156,42
1.1	PF.LSV.COMP09	Próprio	Compressor Rotativo 9.000 BTUS	und	1,00	R\$ 654,66	R\$ 654,66
1.2	PF.LSV.COMP07	Próprio	Compressor para split 7.000 Btu's	und	1,00	R\$ 328,37	R\$ 328,37
1.3	PF.LSV.COMP12	Próprio	Compressor para split 12.000 Btu's	und	1,00	R\$ 779,64	R\$ 779,64
1.4	PF.LSV.COMP18	Próprio	Compressor para split 18.000 Btu's	und	1,00	R\$ 1.123,00	R\$ 1.123,00
1.5	PF.LSV.COMP22	Próprio	Compressor para split 22.000 Btu's	und	1,00	R\$ 1.083,24	R\$ 1.083,24
1.6	PF.LSV.COMP24	Próprio	Compressor para split 24.000 btu's	und	1,00	R\$ 1.104,78	R\$ 1.104,78
1.7	PF.LSV.COMP36	Próprio	Compressor para split 36.000 Btu's	und	1,00	R\$ 2.001,06	R\$ 2.001,06
1.8	PF.LSV.COMP30	Próprio	Compressor para split 30.000 btu's	und	1,00	R\$ 1.857,49	R\$ 1.857,49
1.9	PF.LSV.COMP48	Próprio	Compressor para split 48.000 Btu's	und	1,00	R\$ 2.224,20	R\$ 2.224,20
2			Correias				R\$ 987,91
2.1	PF.LSV.CORRA32	Próprio	Correia A-32	und	4,00	R\$ 6,69	R\$ 26,76
2.2	PF.LSV.CORR841	Próprio	Correia Power SPAN-B41	und	2,00	R\$ 13,05	R\$ 26,10
2.3	PF.LSV.CORRB54	Próprio	Correia Power SPAN-B-54	und	2,00	R\$ 17,33	R\$ 34,66
2.4	PF.LSV.CORRB53	Próprio	Correia Power SPAN-B53	und	2,00	R\$ 17,00	R\$ 34,00
2.5	PF.LSV.CORRB64	Próprio	Correia Power SPAN B-64	und	2,00	R\$ 20,51	R\$ 41,02
2.6	PF.LSV.CORRB52	Próprio	Correia Power SPAN B-52	und	2,00	R\$ 16,78	R\$ 33,56
2.7	PF.LSV.CORRB49	Próprio	Correia Power SPAN B-49	und	1,00	R\$ 15,57	R\$ 15,57
2.8	PF.LSV.CORRB42	Próprio	Correia Power SPAN B-42	und	5,00	R\$ 13,60	R\$ 68,00
2.9	PF.LSV.CORR455	Próprio	Correia A-55	und	4,00	R\$ 6,21	R\$ 24,83
2.10	PF.LSV.CORRC128	Próprio	Correia C 128 multi v 3T	und	4,00	R\$ 46,91	R\$ 187,64
2.11	PF.LSV.CORRC112	Próprio	Correia C 112 multi v 3T	und	4,00	R\$ 41,13	R\$ 164,52
2.12	PF.LSV.CORRC225	Próprio	Correia C 225 multi v 3T	und	4,00	R\$ 82,81	R\$ 331,23
3			Fluidos Refrigerantes e Afins				R\$ 6.213,52
3.1	PF.LSV.R414B	Próprio	Gás Refrigerante 30Kg R-141b	Kg	0,50	R\$ 132,70	R\$ 66,35
3.2	PF.LSV.R22	Próprio	Gás R22 -13,6 Kg	und	2,00	R\$ 903,87	R\$ 1.807,74
3.3	PF.LSV.R134A	Próprio	Gás R134a - 13,6 Kg	und	5,00	R\$ 867,89	R\$ 4.339,43
4			Instrumentação				R\$ 1.429,69
4.1	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 181,71	R\$ 363,42
4.2	PF.LSV.INST001	Próprio	Termômetro Capela Reto Conexão 1/2 BSP Escala -10 a 50gr	und	8,00	R\$ 139,28	R\$ 1.066,27
5			Tubo Cobre Split				R\$ 4.065,24
5.1	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 38,18	R\$ 38,18
5.2	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
5.3	00039661	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 12,48	R\$ 12,48
5.4	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 57,44	R\$ 57,44
5.5	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 28,15	R\$ 28,15
5.6	00039663	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50
5.7	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 47,49	R\$ 47,49
5.8	PF.LSV.TUBODNCAPILAR	Próprio	Tubo Cobre Capilar 0,50 Rolo 3mt	und	6,00	R\$ 13,53	R\$ 81,20
5.9	PF.LSV.TUBODN18	Próprio	Tubo esponjoso 19mm para revest. de tubo de cobre 5/8", tipo armaflex	m	100,00	R\$ 20,19	R\$ 2.018,50
5.10	PF.LSV.TUBODN10	Próprio	Tubo esponjoso 19mm para revest. de tubo de cobre 3/8", tipo armaflex	m	100,00	R\$ 17,41	R\$ 1.741,00
6			Parafuso, porca e Afins				R\$ 662,98
6.1	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	65,00	R\$ 7,36	R\$ 478,40
6.2	00004331	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	15,00	R\$ 4,11	R\$ 61,65
6.3	PF.LSV.PRF5516	Próprio	Parafuso sextavado rosca parcial 5/16" x 3"	und	20,00	R\$ 0,44	R\$ 8,77
6.4	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	20,00	R\$ 0,15	R\$ 3,00
6.5	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERNA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	R\$ 0,20	R\$ 10,00
6.6	PF.LSV.ARRGDN10	Próprio	Arruela Galvanizada 3/8"	und	10,00	R\$ 0,22	R\$ 2,19
6.7	PF.LSV.AL.ADC.20	Próprio	Frego 1,1/2x13 (15x18)	Kg	1,00	R\$ 2,56	R\$ 2,56
6.8	PF.LSV.AL.ADC.56	Próprio	Porca Galv/Sextavada 3/8 (cx com 100 pcs)	und	3,00	R\$ 0,33	R\$ 0,99
6.9	PF.LSV.AL.ADC.62	Próprio	Parafuso AAT Cabeça Chata 3,5 x 40 mm (Bucha-06)	und	100,00	R\$ 0,08	R\$ 7,68
6.10	PF.LSV.AL.AL7,8	Próprio	Rebite de alumínio 3,2 x 8 mm	und	2000,00	R\$ 0,04	R\$ 87,74
7			Rolamentos				R\$ 112,40
7.1	PF.LSV.ROLA6209	Próprio	Rolamento 6209	und	2,00	R\$ 23,38	R\$ 46,77

7.2	PF.LSV.ROLA6307	Próprio	Roamento 6307 zz p bomba 4 CV <b>Conexões</b>	und	2,00	R\$ 32,82	R\$ 65,63
8		SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	R\$ 74,06	R\$ 954,22
8.1	00006298	SINAPI	Filtro Y de 1.1/2" metal	und	4,00	R\$ 125,64	R\$ 502,56
8.2	PF.LSV.AL.3.1	Próprio	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 5,86	R\$ 23,44
8.3	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 3,72	R\$ 14,88
8.4	00003522	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00	R\$ 6,76	R\$ 27,04
8.5	00003908	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 12,43	R\$ 49,72
8.6	0012404	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	R\$ 43,54	R\$ 43,54
8.7	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	R\$ 15,05	R\$ 60,20
8.8	0012410	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "(REF 1509)	UN	3,00	R\$ 28,12	R\$ 84,36
8.9	00006016	SINAPI	NIPPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00	R\$ 6,30	R\$ 25,20
8.10	00004177	SINAPI	NIPPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 8,74	R\$ 34,96
8.11	00004178	SINAPI	Nipple Duplo GALV BSP 1.1/2	und	1,00	R\$ 14,26	R\$ 14,26
8.12	PF.LSV.AL.ADC.73	Próprio	Automação				R\$ 29.894,00
9			Termostato proporcional LIG/DES 3V DIGITAL	und	3,00	R\$ 252,07	R\$ 756,20
9.1	PF.LSV.AL.8.4	Próprio	Gerenciador Tracer SC	und	0,10	R\$ 8.942,21	R\$ 894,22
9.2	PF.LSV.AL.8.5	Próprio	Terminador Bacnet	und	1,00	R\$ 264,14	R\$ 264,14
9.3	PF.LSV.AL.8.6	Próprio	Controlador CLP UC400	und	4,00	R\$ 1.371,00	R\$ 5.484,00
9.4	PF.LSV.AL.8.7	Próprio	Pressostato Diferencial para Ar + Ponta de Prova	und	5,00	R\$ 329,04	R\$ 1.645,20
9.5	PF.LSV.TRANE.AUTO1	Próprio	Sensor de Temperatura	und	15,00	R\$ 227,04	R\$ 3.405,56
9.6	PF.LSV.TRANE.AUTO2	Próprio	Sensores de Temperatura do tipo poço/duto	und	15,00	R\$ 484,65	R\$ 7.269,81
9.7	PF.LSV.TRANE.AUTO3	Próprio	Configuração da Licença Tracer SC	und	1,00	R\$ 7.177,35	R\$ 7.177,35
9.8	PF.LSV.TRANE.AUTO4	Próprio	Quadro de Automação CAG	und	1,00	R\$ 2.997,51	R\$ 2.997,51
9.9	PF.LSV.AL.8.8	Próprio	Pecas Chiller				R\$ 21.284,50
10			Sensor de Temperatura (SEN00216)	und	4,00	R\$ 153,55	R\$ 614,21
10.1	PF.LSV.TRANESENO00216	Fabricante	Sensor de Temp. de Óleo (SEN00204)	und	1,00	R\$ 307,10	R\$ 307,10
10.2	PF.LSV.TRANESENO00204	Fabricante	Sensor de Temp. Entrada/Saída de Água Gelada (SEN00306)	und	1,00	R\$ 712,92	R\$ 712,92
10.3	PF.LSV.TRANESENO0306	Fabricante	Sensor de Temp. (SEN00296)	und	1,00	R\$ 1.524,55	R\$ 1.524,55
10.4	PF.LSV.TRANESENO0296	Fabricante	Sensor de Tem. Succão (SEN00951)	und	1,00	R\$ 1.360,03	R\$ 1.360,03
10.5	PF.LSV.TRANESENO0951	Fabricante	Óleo Trane OIL 0015 (Garrafas de 3,78 L)	L	1,00	R\$ 504,53	R\$ 504,53
10.6	PF.LSV.TRANEOL0015	Fabricante	Filtro Secador (ELM-48DC)	und	1,00	R\$ 65,81	R\$ 65,81
10.7	PF.LSV.TRANEELM48DC	Fabricante	Filtro de óleo e acessórios (FLR01353)	und	1,00	R\$ 542,92	R\$ 542,92
10.8	PF.LSV.TRANEFLR01353	Fabricante	Conector Para Sensor (RT90009P)	und	8,00	R\$ 66,90	R\$ 535,24
10.9	PF.LSV.TRANEIT90009P	Fabricante	Motor Trifásico 220/380 HP (MOTO276B)	und	0,50	R\$ 1.371,00	R\$ 685,50
10.10	PF.LSV.TRANEMOTO276B	Fabricante	Modulo Eletrônico EXV (MODO1562)	und	0,50	R\$ 5.593,68	R\$ 2.796,84
10.11	PF.LSV.TRANEMOD1562	Fabricante	Válvula de Serv. 2.1/8" (VAL04421)	und	0,50	R\$ 1.590,36	R\$ 795,18
10.12	PF.LSV.TRANECABO04421	Fabricante	Bobina Solenoide de Descarragamento Comp. (COL09468)	und	1,00	R\$ 438,72	R\$ 438,72
10.13	PF.LSV.TRANECOL09468	Fabricante	Bobina Solenoide da Válvula de Carregamento (COL28491)	und	1,00	R\$ 422,27	R\$ 422,27
10.14	PF.LSV.TRANECOL28491	Fabricante	Modulo Display (MODO00942)	und	0,10	R\$ 14.477,76	R\$ 1.447,78
10.15	PF.LSV.TRANEMOD00942	Fabricante	Modulo de Partida Compressor 1U1 (MODO1424)	und	0,50	R\$ 4.277,52	R\$ 2.138,76
10.16	PF.LSV.TRANECABO0018	Fabricante	Válvula de Expansão Termostática (VAL08030)	und	1,00	R\$ 3.838,80	R\$ 3.838,80
10.17	PF.LSV.TRANECABO00018	Fabricante	Cabo para Válvula de Expansão Termostática (CAB0001B)	und	1,00	R\$ 104,20	R\$ 104,20
10.18	PF.LSV.TRANECABO000608	Fabricante	Válvula de Serv. 1/4" (VAL000608)	und	1,00	R\$ 52,65	R\$ 52,65
10.19	PF.LSV.TRANECWT02565	Fabricante	Switch Limite - Baixa pressão (SWT02565)	und	1,00	R\$ 106,39	R\$ 106,39
10.20	PF.LSV.TRANECTR00008B	Fabricante	Contatora (CTR00008B)	und	1,00	R\$ 60,32	R\$ 60,32
10.21	PF.LSV.TRANEFUS000018	Fabricante	Fusivel 10A (FUS000018)	und	1,00	R\$ 41,68	R\$ 41,68
10.22	PF.LSV.TRANEMOD01422	Fabricante	Módulo Eletrônico de Comunicação (MODO1422)	und	0,50	R\$ 4.376,23	R\$ 2.188,12
11			Diversos				R\$ 2.776,82
11.1	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	6,00	R\$ 10,69	R\$ 64,14
11.2	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	12,00	R\$ 21,49	R\$ 257,88
11.3	PF.LSV.AL.7.11	Próprio	Rolo de fita p isolamento térmico tipo Silvertape 45mmx5m	und	15,00	R\$ 42,72	R\$ 640,85
11.4	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	3,00	R\$ 16,70	R\$ 50,10
11.5	00000013	SINAPI	ESTOPA	KG	8,00	R\$ 21,45	R\$ 171,60
11.6	PF.LSV.AL.7.20	Próprio	Detergente limpa metal tipo Thilex, Solupan, Metasil ou similar	L	120,00	R\$ 4,83	R\$ 579,11
11.7	PF.LSV.AL.7.22	Próprio	Cola fórmica a base de resina sintética	L	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39
11.8	PF.LSV.AL.ADC.17	Próprio	Fita PVC S/adesivo 100mmx10m para TB esponjoso	und	20,00	R\$ 2,98	R\$ 59,67
11.9	PF.LSV.AL.ADC.18	Próprio	Abracadeira Galvanizada RSA 10 a 13mm (3/8 a 1/2")	und	2,00	R\$ 1,00	R\$ 2,00
11.10	PF.LSV.AL.ADC.21	Próprio	Esmalte Sintético Verde Folha 3,6L (NF-1601986)	L	7,20	R\$ 18,92	R\$ 136,22
11.11	PF.LSV.AL.ADC.22	Próprio	Thinner Acabamento 2002 - 5L	L	10,00	R\$ 14,99	R\$ 149,93
11.12	PF.LSV.AL.ADC.23	Próprio	Zarcão 3,6L	L	7,20	R\$ 21,83	R\$ 157,15
11.13	PF.LSV.AL.ADC.24.1	Próprio	Lixa Ferro 060	und	20,00	R\$ 9,79	R\$ 195,89
11.14	PF.LSV.AL.ADC.54	Próprio	Fita Asfáltica Viasflex 20CMx10MT	und	1,00	R\$ 9,34	R\$ 9,34
11.15	PF.LSV.AL.ADC.55	Próprio	Abracadeira Nylon 200x3,6mm-20cm (pacote com 100pc)	und	1,00	R\$ 12,21	R\$ 12,21
11.16	PF.LSV.AL.ADC.3	Próprio	Abracadeira Nylon 200x2,5mm-20cm (pacote com 100pc)	und	1,00	R\$ 12,54	R\$ 12,54
11.17	PF.LSV.AL.ADC.71	Próprio	Mangueira Cristal 1/2 x 1,5mm Para Dreno Split	m	35,00	R\$ 4,55	R\$ 159,31
11.18	PF.LSV.AL.ADC.75	Próprio	Fita Veda Rosca 18mmx25m	und	3,00	R\$ 5,26	R\$ 15,79
11.19	PF.LSV.AL.ADC.79	Próprio	Filtro Secador 1x170mm	und	1,00	R\$ 4,39	R\$ 4,39
11.20	PF.LSV.AL.ADC.80	Próprio	Kit Controle Remoto Sem Fio 220V/60 Hz FCI MOD-PCAWRB	und	1,00	R\$ 55,38	R\$ 55,38
11.21	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	3,00	R\$ 6,59	R\$ 19,77
11.22	PF.LSV.AL.ADC.1.1	Próprio	Pilha Alcalina Pilito AAA	und	1,00	R\$ 3,17	R\$ 3,17
12			Solda e Brasagem				R\$ 943,50
12.1	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	5,00	R\$ 53,22	R\$ 266,10
12.2	00039914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCORPE, D = *2,5* MM X COMPRIIMENTO 500 MM	KG	1,00	R\$ 237,46	R\$ 237,46
12.3	PF.LSV.AL.ADC.13	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	1,00	R\$ 91,78	R\$ 91,78
12.4	00000001	Próprio	Gás MAP/PRO - Cartucho de Gas MAP/BRO/Benzomatic 400 gr	und	2,00	R\$ 73,53	R\$ 147,06
12.5	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m³	10,00	R\$ 20,11	R\$ 201,10
13			Válvulas				R\$ 3.904,10
13.1	00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 136,70	R\$ 136,70
13.2	PF.LSV.AL.B.1	Próprio	Válvula esfera 03 VIAS 1 1/4" proporcional 24V	und	1,00	R\$ 935,25	R\$ 935,25
13.3	PF.LSV.AL.B.2	Próprio	Válvula esfera 03 VIAS 1 1/2" proporcional 24V	und	1,00	R\$ 1.183,36	R\$ 1.183,36
13.4	PF.LSV.AL.B.3	Próprio	Válvula esfera 03 VIAS 2" proporcional 24V	und	1,00	R\$ 1.562,41	R\$ 1.562,41
13.5	PF.LSV.AL.ADC.10	Próprio	Válvula Esfera GBC 5/8"	und	1,00	R\$ 86,37	R\$ 86,37
14			Duto, Isolamento e Afins				R\$ 4.295,28
14.1	PF.LSV.AL.B.3.2	Próprio	Proteção Mecânica do isolamento, em alumínio liso espessura 0,5mm	und	10,00	R\$ 21,14	R\$ 211,35
14.2	PF.LSV.AL.B.7.1	Próprio	Manta de borracha 3,2 mm x 1m	m²	40,00	R\$ 46,58	R\$ 1.863,24
14.3	PF.LSV.AL.ADC.61	Próprio	Tubo Esponjoso Blíndado 1/2 x 10x13 DV	m	60,00	R\$ 2,95	R\$ 176,70
14.4	PF.LSV.AL.ADC.65	Próprio	Tubo Esponjoso Blíndado 3/4 x 10x19 DV	m	40,00	R\$ 3,49	R\$ 139,60
14.5	PF.LSV.AL.ADC.76	Próprio	Tubo Elastomérico 3 (25x76)mm Aplicação:Cobre:3.1/2/FERR PEÇA c/2m	und	36,00	R\$ 17,92	R\$ 645,18
14.6	PF.LSV.AL.ADC.12	Próprio	Duto Flexivel p/ exaustão	m	15,00	R\$ 79,00	R\$ 1.185,00
14.7	PF.LSV.AL.ADC.15	Próprio	Fita Aluminizada 50x50	und	10,00	R\$ 7,42	R\$ 74,20
15			Capacitores Split				R\$ 251,15
15.1	PF.LSV.AL.ADC.30	Próprio	Capacitor Partida 5,0 MFD 380V TML	und	5,00	R\$ 5,33	R\$ 26,65
15.2	PF.LSV.AL.ADC.78	Próprio	Capacitor Partida 1,5 MFD 450V	und	2,00	R\$ 5,48	R\$ 10,97
15.3	PF.LSV.AL.ADC.32	Próprio	Capacitor Partida 45 MFD 380V TML	und	2,00	R\$ 14,47	R\$ 28,93
15.4	PF.LSV.AL.ADC.35	Próprio	Capacitor Partida 40 MFD 380V TML	und	2,00	R\$ 14,29	R\$ 28,58
15.5	PF.LSV.AL.ADC.37	Próprio	Capacitor Partida 35 MFD 380V TML (WEG)	und	2,00	R\$ 11,98	R\$ 23,95
15.6	PF.LSV.AL.ADC.39	Próprio	Capacitor Partida 30 MFD 380V TML	und	2,00	R\$ 11,55	R\$ 23,10
15.7	PF.LSV.AL.ADC.41	Próprio	Capacitor Partida 25 MFD 380/400V TML (WEG)	und	2,00	R\$ 9,67	R\$ 19,35
15.8	PF.LSV.AL.ADC.42	Próprio	Capacitor Partida 20 MFD 380V-Terminal	und	2,00	R\$ 9,16	R\$ 18,32
15.9	PF.LSV.AL.ADC.44	Próprio	Capacitor Partida 2,0 MFD 380 V TML	und	5,00	R\$ 9,53	R\$ 47,66
15.10	PF.LSV.AL.ADC.51	Próprio	Capacitor Partida 3,0 MFD 380V	und	5,00	R\$ 4,73	R\$ 23,64
16			Elettrica e Afins				R\$ 239,12
16.1	PF.LSV.AL.ADC.4	Próprio	Disjuntor 1P 10A	und	1,00	R\$ 8,58	R\$ 8,58
16.2	PF.LSV.AL.ADC.8	Próprio	Fita Isolante BT 19x20m	und	2,00	R\$ 2,76	R\$ 5,52
16.3	PF.LSV.AL.ADC.68	Próprio	Cabo A/C Flexivel PP 3x1,5mm²	m	30,00	R\$ 1,97	R\$ 59,23
16.4	PF.LSV.AL.ADC.53	Próprio	Rele Falta de Fase	und	1,00	R\$ 142,58	R\$ 142,58
16.5	PF.LSV.ELE01	Próprio	Pino Macho 2P 10A	und	1,00	R\$ 4,55	R\$ 4,55
16.6	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 15,90
16.7	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
17			Lubrificante, óleo e Afins				R\$ 1.430,38

17.1	PF.LSV.AL.7.2	Próprio	Óleo lubrificante para Compressor AW 150	L	5,00	R\$ 25,20	R\$ 126,02
17.2	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSE, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	20,00	R\$ 28,30	R\$ 566,00
17.3	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	12,00	R\$ 45,21	R\$ 542,52
17.4	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	R\$ 18,06	R\$ 18,06
17.5	PF.LSV.AL.ADC.58	Próprio	Lubrificante Spray - 200g/300 ml	und	5,00	R\$ 8,73	R\$ 43,65
17.6	PF.LSV.AL.ADC.60	Próprio	Desengripante Spray 300 ml	und	3,00	R\$ 8,01	R\$ 24,02
17.7	PF.LSV.AL.ADC.63	Próprio	Adesivo Bond em Bisnaga 2g-3g	und	1,00	R\$ 10,97	R\$ 10,97
17.8	PF.LSV.AL.ADC.64	Próprio	Graxa Especial Para Lubrificação	und	1,00	R\$ 29,81	R\$ 29,81
17.9	PF.LSV.AL.ADC.70	Próprio	Vaselina Solida 90g worker	und	2,00	R\$ 20,17	R\$ 40,34
17.10	PF.LSV.AL.ADC.72	Próprio	Vaselina Liquida Clean 01L	und	1,00	R\$ 28,99	R\$ 28,99
<b>ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 27.948,01</b>
18.1	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	10,00	R\$ 0,13	R\$ 1,30
18.2	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	10,00	R\$ 0,17	R\$ 1,70
18.3	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$ 1,74	R\$ 17,40
18.4	00039138	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	5,00	R\$ 0,76	R\$ 3,80
18.5	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15° A / 250 V	UN	1,00	R\$ 50,68	R\$ 50,68
18.6	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	20,00	R\$ 0,20	R\$ 4,00
18.7	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA SE, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,00	R\$ 0,61	R\$ 6,10
18.8	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA SE, COM PARAFUSO DE 8,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	15,00	R\$ 0,41	R\$ 6,15
18.9	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 10 MM2	M	100,00	R\$ 9,72	R\$ 972,00
18.10	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	225,00	R\$ 2,66	R\$ 598,50
18.11	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 4 MM2	M	250,00	R\$ 4,08	R\$ 1.020,00
18.12	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 6 MM2	M	300,00	R\$ 5,93	R\$ 1.779,00
18.13	00034626	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	20,00	R\$ 28,55	R\$ 571,00
18.14	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	7,00	R\$ 77,00	R\$ 539,00
18.15	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 15,47	R\$ 77,35
18.16	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,00	R\$ 1,75	R\$ 8,75
18.17	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 12,53	R\$ 125,30
18.18	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,00	R\$ 3,47	R\$ 17,35
18.19	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 12,94	R\$ 64,70
18.20	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSAO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	20,00	R\$ 8,49	R\$ 169,80
18.21	00002623	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	10,00	R\$ 5,97	R\$ 59,70
18.22	00021128	SINAPI	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	50,00	R\$ 9,67	R\$ 483,50
18.23	00021137	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8")	M	10,00	R\$ 9,90	R\$ 99,00
18.24	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	30,00	R\$ 5,07	R\$ 152,10
18.25	00011890	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	R\$ 3,26	R\$ 65,20
18.26	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	R\$ 10,73	R\$ 55,65
18.27	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	R\$ 18,50	R\$ 370,00
18.28	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	5,00	R\$ 2,46	R\$ 12,30
18.29	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOUSADO, USO ATE 69 KV [ALTA TENSAO]	M	3,00	R\$ 2,52	R\$ 7,56
18.30	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADEV, CLASSE B, DE 25 MM	M	5,00	R\$ 2,96	R\$ 14,80
18.31	00038113	SINAPI	INTERATOR PARELHO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	M	5,00	R\$ 10,16	R\$ 50,80
18.32	00038073	SINAPI	INTERATOR SIMPLEX + 2 INTERRUPTORES PARELHO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	5,00	R\$ 26,45	R\$ 132,25
18.33	00038112	SINAPI	INTERATOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,00	R\$ 7,80	R\$ 39,00
18.34	00038063	SINAPI	INTERATOR PARELHO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 10,90	R\$ 21,80
18.35	00038076	SINAPI	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	2,00	R\$ 20,25	R\$ 40,50
18.36	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	24,00	R\$ 6,47	R\$ 155,28
18.37	00039388	SINAPI	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	12,00	R\$ 9,16	R\$ 109,92
18.38	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	R\$ 7,45	R\$ 74,50
18.39	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	48,00	R\$ 14,28	R\$ 685,44
18.40	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	12,00	R\$ 18,71	R\$ 224,52
18.41	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	5,00	R\$ 9,96	R\$ 49,80
18.42	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA 2-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	6,00	R\$ 163,63	R\$ 981,78
18.43	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARTEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	2,00	R\$ 273,99	R\$ 547,98
18.44	00014543	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	10,00	R\$ 5,96	R\$ 59,60
18.45	00013329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICO, PARA LAMPADAS	UN	16,00	R\$ 3,50	R\$ 56,00
18.46	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	5,00	R\$ 1,71	R\$ 8,55
18.47	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	5,00	R\$ 3,94	R\$ 19,70
18.48	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM 1 OU 2 OU 3 POSTOS PARA INTERRUPTOR	UN	5,00	R\$ 2,17	R\$ 10,85
18.49	000038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	10,00	R\$ 8,87	R\$ 88,70
18.50	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	R\$ 43,71	R\$ 43,71
18.51	000107528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	15,00	R\$ 10,43	R\$ 156,45
18.52	PF.LSV.SCHELE.01	Próprio	Gerenciador de Energia Schneider Electric ComX'510	UND	1,00	R\$ 8.343,45	R\$ 8.343,45
18.53	PF.LSV.SCHELE.02	Próprio	Fonte 24vdc	UND	1,00	R\$ 734,86	R\$ 734,86
18.54	PF.LSV.SCHELE.03	Próprio	Medidores PM220	UND	4,00	R\$ 1.970,35	R\$ 7.881,39
18.55	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	5,00	R\$ 15,90	R\$ 79,50
<b>HIDRÁULICA</b>							<b>R\$ 57.148,65</b>
19.1	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	7,00	R\$ 16,70	R\$ 116,90
19.2	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARATUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	R\$ 15,22	R\$ 304,40
19.3	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARATUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,74	R\$ 3,48
19.4	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,24
19.5	00004814	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	R\$ 82,36	R\$ 82,36
19.6	00000366	SINAPI	AREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	5,00	R\$ 95,00	R\$ 475,00
19.7	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	6,00	R\$ 95,00	R\$ 570,00
19.8	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	12,00	R\$ 2,99	R\$ 35,88
19.9	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	25,00	R\$ 0,85	R\$ 21,25
19.10	00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	6,00	R\$ 2,44	R\$ 14,64
19.11	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENTIONAL	UN	25,00	R\$ 34,50	R\$ 862,50
19.12	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENTIONAL, DE LOUCAS BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	8,00	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00
19.13	000200971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGAITE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	R\$ 21,90	R\$ 65,70
19.14	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCAS BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 373,84	R\$ 373,84
19.15	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	50KG	12,00	R\$ 36,50	R\$ 438,00
19.16	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJUO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	100,00	R\$ 1,04	R\$ 104,00
19.17	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3,00	R\$ 44,63	R\$ 133,89
19.18	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE 150MM PARA VULVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3,00	R\$ 174,69	R\$ 524,07
19.19	00011987	SINAPI	DIVISORIA (N2) PAINEL VIDRO - PAINEL VERMÍCULITA E=35MM - PERIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL - COLOCADA	m²	10,00	R\$ 229,25	R\$ 2.292,50
19.20	00010629	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	m²	3,00	R\$ 609,72	R\$ 1.829,16
19.21	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1 1/2 " X 40 CM	UN	15,00	R\$ 6,48	R\$ 97,20
19.22	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	R\$ 104,85	R\$ 104,85
19.23	00003093	SINAPI	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	CJ	6,00	R\$ 53,75	R\$ 322,50
19.24	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	R\$ 223,12	R\$ 223,12
19.25	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	10,00	R\$ 10,69	R\$ 106,90
19.26	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R\$ 765,00	R\$ 765,00
19.27	00039512	SINAPI	FORRA DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E= 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFILE DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	30,00	R\$ 123,96	R\$ 3.718,80
19.28	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R\$ 255,00	R\$ 255,00
19.29	00039701	SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	1,00	R\$ 132,09	R\$ 132,09
19.30	000007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	2,00	R\$ 42,38	R\$ 84,76
19.31	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE				

19.33	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	10,00	R\$ 2,12	R\$ 21,20
19.34	00020270	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50X35* CM (L X C)	UN	8,00	R\$ 94,09	R\$ 752,72
19.35	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICOS ENGATE RAPIDO	UN	2,00	R\$ 636,48	R\$ 1.272,96
19.36	000003779	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E =150 MICRA	M²	10,00	R\$ 1,81	R\$ 18,10
19.37	000004048	SINAPI	MASSA CORRIDIA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	5,00	R\$ 2,54	R\$ 12,70
19.38	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	m²	5,00	R\$ 71,21	R\$ 356,05
19.39	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	6,00	R\$ 348,21	R\$ 2.089,26
19.40	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	10,00	R\$ 44,63	R\$ 446,30
19.41	00011561	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	5,00	R\$ 238,77	R\$ 1.193,85
19.42	00011960	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERNA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50
19.43	000004333	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERNA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	10,00	R\$ 0,26	R\$ 2,60
19.44	000004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERNA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	5,00	R\$ 2,03	R\$ 10,15
19.45	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI FORCA CEGA, ARREU LA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	10,00	R\$ 4,45	R\$ 44,50
19.46	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	R\$ 21,11	R\$ 21,11
19.47	00036882	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	m²	6,00	R\$ 165,61	R\$ 993,66
19.48	000004710	SINAPI	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A*2,5 CM	m²	5,00	R\$ 197,55	R\$ 987,75
19.49	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	24,00	R\$ 97,78	R\$ 2.346,72
19.50	000004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	m²	12,00	R\$ 13,47	R\$ 161,64
19.51	PF.LSV.SC.HDR.2.40	Próprio	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de água pressurizada - 70 L	und	2,00	R\$ 215,41	R\$ 430,82
19.52	000005104	SINAPI	REBITE DE REPUKO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	1,00	R\$ 60,54	R\$ 60,54
19.53	PF.LSV.SC.HDR.2.41	Próprio	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 10kg	und	1,00	R\$ 117,91	R\$ 117,91
19.54	PF.LSV.SC.HDR.2.42	Próprio	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 4kg	und	14,00	R\$ 69,54	R\$ 973,52
19.55	PF.LSV.SC.HDR.2.43	Próprio	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 4kg	und	54,00	R\$ 32,90	R\$ 1.776,82
19.56	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVER, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	R\$ 33,09	R\$ 99,27
19.57	000006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 44,39	R\$ 88,78
19.58	000006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	4,00	R\$ 76,38	R\$ 305,52
19.59	000006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 106,39	R\$ 212,78
19.60	000006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 220,64	R\$ 441,28
19.61	000006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 267,12	R\$ 534,24
19.62	000006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 4/ " (REF 1509)	UN	5,00	R\$ 28,12	R\$ 140,60
19.63	000006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	3,00	R\$ 62,60	R\$ 187,80
19.64	000006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	3,00	R\$ 54,71	R\$ 194,13
19.65	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	3,00	R\$ 230,00	R\$ 690,00
19.66	PF.LSV.SC.HDR.2.54	Próprio	Reparo contra sede hidra max	und	10,00	R\$ 16,45	R\$ 164,52
19.67	000034356	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	10,00	R\$ 4,99	R\$ 49,90
19.68	PF.LSV.SC.HDR.2.55	Próprio	Reparo de válvula p/torneira, tipo decamatic ou semelhante	und	25,00	R\$ 49,36	R\$ 1.233,90
19.69	00038390	SINAPI	ROLA DO LE DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	1,00	R\$ 30,78	R\$ 30,78
19.70	PF.LSV.SC.HDR.2.56	Próprio	Reparo para válvula de descarga	und	10,00	R\$ 37,42	R\$ 374,23
19.71	000006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	R\$ 276,00	R\$ 276,00
19.72	PF.LSV.SC.HDR.2.57	Próprio	Reparo sede hidra max	und	10,00	R\$ 13,16	R\$ 131,62
19.73	PF.LSV.SC.HDR.2.58	Próprio	Rolo de lã de carneiro - 15 cm	und	5,00	R\$ 7,68	R\$ 38,39
19.74	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	12,00	R\$ 15,57	R\$ 186,84
19.75	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	10,00	R\$ 28,52	R\$ 285,20
19.76	00042172	SINAPI	TELHA GALVUMBLE COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	m²	12,00	R\$ 158,41	R\$ 1.900,92
19.77	00011067	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	1,00	R\$ 382,97	R\$ 382,97
19.78	000007287	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	24,00	R\$ 27,35	R\$ 656,40
19.79	000007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	35,00	R\$ 21,27	R\$ 744,45
19.80	000007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	35,00	R\$ 39,83	R\$ 1.394,05
19.81	00036796	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	12,00	R\$ 279,76	R\$ 3.357,12
19.82	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	10,00	R\$ 13,23	R\$ 132,30
19.83	000101228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	3,00	R\$ 399,00	R\$ 1.197,00
19.84	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIA	M	5,00	R\$ 22,91	R\$ 114,55
19.85	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	10,00	R\$ 343,46	R\$ 3.434,60
19.86	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVER, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,00	R\$ 4,48	R\$ 44,80
19.87	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVER, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,00	R\$ 9,67	R\$ 96,70
19.88	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	10,00	R\$ 323,24	R\$ 3.232,40
19.89	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 359,74	R\$ 359,74
19.90	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 514,44	R\$ 514,44
19.91	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 710,55	R\$ 710,55
19.92	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 319,16	R\$ 319,16
19.93	00010414	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 435,84	R\$ 435,84
19.94	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA FIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	5,00	R\$ 94,26	R\$ 471,30
19.95	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	3,00	R\$ 517,48	R\$ 1.552,44
19.96	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENICIAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	3,00	R\$ 219,77	R\$ 659,31
PREVISÃO DESCONTO PEÇAS NÃO RELACIONADAS							
20.1	PF.LSV.AL.PREV.001	Próprio	MATERIAIS/PEÇAS NÃO PREVISTOS NAS RELAÇÕES ACIMA (DESCONTO PARA UTILIZAÇÃO NA EXECUÇÃO CONTRATUAL)	%	1,00	R\$ 14.438,46	R\$ 14.438,46
VALOR TOTAL ESTIMATIVO ANUAL PARA PEÇAS/MATERIAIS DE REPOSIÇÃO (R\$) S/BDI						R\$ 190.136,33	
BDI DIFERENCIADO						16,94%	
VALOR TOTAL ANUAL C/BDI DIFERENCIADO							R\$ 222.345,43

2.1. Os valores Unitários foram definidos com base na tabela Sinapi/AL base dezembro/2023 e pesquisa de mercado local no mesmo período.

3. Valor estimado para serviços especializados:

#### ANEXO VI - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

#### PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - CONTÍNUOS E SOB DEMANDA - SR/PF/AL

#### ESTIMATIVA MENSAL/ANUAL

ITEM	SERVIÇOS CONTÍNUOS	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Subtotal (R\$)
1.1	Análise e tratamento físico químico da água condensada (bacia das torres) e Água Gelada (Chiller)	Mensal	12,00	R\$ 2.488,85	R\$ 29.866,17
1.2	Manutenção do Fabricante ou empresa credenciada pelo fabricante dos chillers e automação (RTDW 195)	Mensal	12,00	R\$ 4.234,71	R\$ 50.816,50
1.3	Manutenção Preventiva do Grupo Motor Gerador	Mensal	12,00	R\$ 1.550,00	R\$ 18.600,00
1.3	Manutenção De Lago artificial artificial com tratamento da água	Mensal	12,00	R\$ 1.150,00	R\$ 13.800,00
VALOR ANUAL ESTIMADO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS					R\$ 113.082,67
BDI DIFERENCIADO					22,23%
VALOR TOTAL ANUAL C/BDI DIFERENCIADO					R\$ 138.220,95

3.1. Os valores Unitários foram definidos com base em pesquisa de mercado local no mesmo período de 2023.

Rodrigo Canuto Machado

Agente de Polícia Federal  
Engenheiro Civil  
Resp. pelo GTED/AL



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO CANUTO MACHADO, Fiscal de Contrato**, em 02/02/2024, às 11:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/decreto/2015/_decreto8539.htm).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=33551722&crc=6658312C](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=33551722&crc=6658312C).

Código verificador: **33551722** e Código CRC: **6658312C**.

Referência: Processo nº 08230.004654/2023-13

SEI nº 33551722