

ANEXO XX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO – ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



MANUTENÇÃO DE ATIVOS DAS UNIDADES DA RF09 - LOTE 01 - FOZ do IGUAÇU

LEIS SOCIAIS DESONERADAS – REFERÊNCIA HORISTA SINAPI: LS 93.45%

BENEFÍCIOS E DESPESA INDIRETAS: BDI (SERVIÇOS) 27.82%

BENEFÍCIOS E DESPESA INDIRETAS: BDI (MATERIAIS) 14.01%

REFERÊNCIA: SINAPI – PR – 07/25 (DESONERADA)

SERVIÇO					VALOR GLOBAL
Lote 01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO SISTEMA PREDIAL, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DAS UNIDADES RELACIONADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO, PEÇAS DE REPOSIÇÃO, COMPONENTES E/OU ACESSÓRIOS CONFORME DETALHADO NA ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.				19,384,543.49
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
A	Serviço de Manutenção Preventiva Mensal s/Materiais	mês	60	171,602.66	10,296,159.48
B	Serviço de Manutenção Corretiva (Programada e Emergencial) s/Materiais	mês	60	76,917.13	4,615,027.82
C	Fornecimento de materiais, peças e componentes de reposição p/manutenção corretiva, preventiva e Serviços eventuais	ano	5	894,671.24	4,473,356.19

ANEXO XX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA – ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



MANUTENÇÃO DE ATIVOS DAS UNIDADES DA RF09 - LOTE 01 - FOZ DO IGUAÇU

LEIS SOCIAIS DESONERADAS – REFERÊNCIA HORISTA SINAPI: LS 93.45%

BENEFÍCIOS E DESPESA INDIRETAS: BDI (SERVIÇOS) 27.82%

BENEFÍCIOS E DESPESA INDIRETAS: BDI (MATERIAIS) 14.01%

REFERÊNCIA: SINAPI – PR – 07/25 (DESONERADA)

LOTE 01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO SISTEMA PREDIAL, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DA ALF/FOZ DO IGUAÇU E SUAS UNIDADES JURISDICIONADAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO, PEÇAS DE REPOSIÇÃO, COMPONENTES E/OU ACESSÓRIOS CONFORME DETALHADO NA ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.
---------	--

Identificação	Discriminação	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
A	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA						R\$ 10,296,159.48
A.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA S/MATERIAIS	MÊS	60	R\$ 116,623.16	R\$ 32,444.56	R\$ 149,067.72	R\$ 8,944,063.47
A.2	DESLOCAMENTOS	MÊS	60	R\$ 11,342.61	R\$ 3,155.51	R\$ 14,498.13	R\$ 869,887.52
A.3	INSUMOS CONSUMÍVEIS	MÊS	60	R\$ 1,515.97	R\$ 212.39	R\$ 1,728.36	R\$ 103,701.65
A.4	SERVIÇOS AUXILIARES	MÊS	60	R\$ 4,935.41	R\$ 1,373.03	R\$ 6,308.45	R\$ 378,506.84
B	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA						R\$ 4,615,027.82
B.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA S/MATERIAIS	MÊS	60	R\$ 49,981.35	R\$ 13,904.81	R\$ 63,886.17	R\$ 3,833,170.06
B.2	DESLOCAMENTOS	MÊS	60	R\$ 10,194.78	R\$ 2,836.19	R\$ 13,030.96	R\$ 781,857.76
C	MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA E SERVIÇOS EVENTUAIS SOB DEMANDA						R\$ 4,473,356.19
				Valor Anual			Valor Total Estimado
C.1	VALOR ANUAL PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO NÃO PREVISTOS POR REEMBOLSO E SERVIÇOS EVENTUAIS SOB DEMANDA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA			R\$ 894,671.24	-	-	R\$ 4,473,356.19

TOTAL GERAL =(A + B+ C) R\$ 19,384,543.49

ANEXO XX.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



MANUTENÇÃO DE ATIVOS DAS UNIDADES DA RF09 - LOTE 01 - FOZ do IGUAÇU

LEIS SOCIAIS DESONERADAS – REFERÊNCIA HORISTA SINAPI: LS

93.45%

BENEFÍCIOS E DESPESA INDIRETAS: BDI (SERVIÇOS)

27.82%

BENEFÍCIOS E DESPESA INDIRETAS: BDI (MATERIAIS)

14.01%

REFERÊNCIA: SINAPI – PR – 07/25 (DESONERADA)

FONTE:	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDTE	UNIT. [R\$]	TOTAL s/BDI [R\$]	BDI [R\$]	UNIT. c/BDI [R\$]	TOTAL [R\$]
PARTE FIXA (A+B)									
	A	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA							R\$ 10,296,159.48
	A.1	Mão de Obra							
SINAPI	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,016.00	130.72	263,531.52	36.37	167.09	R\$ 336,845.99
SINAPI	100533	TECNICO PCM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,240.00	21.75	200,970.00	6.05	27.80	R\$ 256,879.85
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,240.00	38.24	353,337.60	10.64	48.88	R\$ 451,636.12
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES (c/ Peric.)	H	46,200.00	46.97	2,169,806.34	13.07	60.03	R\$ 2,773,446.47
SINAPI	88266	ELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,930.00	40.66	281,773.80	11.31	51.97	R\$ 360,163.27
SINAPI	100308	TÉCNICO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,240.00	36.92	341,140.80	10.27	47.19	R\$ 436,046.17
SINAPI	88309	OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL	H	46,200.00	33.99	1,570,338.00	9.46	43.45	R\$ 2,007,206.03
SINAPI	88310	PINTOR	H	27,720.00	35.64	987,940.80	9.92	45.56	R\$ 1,262,785.93
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR	H	27,720.00	29.89	828,550.80	8.32	38.21	R\$ 1,059,053.63
PREÇO TOTAL (Unit. S/ taxa):									R\$ 8,944,063.47
	A.2	Deslocamentos							
Mercado		ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO + JANTAR)	UN	1,470.00	78.70	115,689.00	21.89	100.59	R\$ 147,873.68
Mercado		HOSPEDAGEM COM CAFÉ	UN	1,170.00	142.33	166,526.10	39.60	181.93	R\$ 212,853.66
Mercado		LOCAÇÃO DE VEÍCULO	MÊS	42.00	8,606.00	361,452.00	2394.19	11000.19	R\$ 462,007.95
Mercado		COMBUSTÍVEL (considerando consumo médio de 10km/l)	L	5,226.00	6.06	31,669.56	1.69	7.75	R\$ 40,480.03
Mercado		PEDÁGIO (Foz - Santa Helena e Foz - Guaíra)	UN	300.00	17.40	5,220.00	4.84	22.24	R\$ 6,672.20
PREÇO TOTAL (Unit. S/ taxa):									R\$ 869,887.52
	A.3	Insumos consumíveis							
Diversos		Relação na aba Consumíveis	Cj	5.00	18,191.68	90,958.38	2548.65	20740.33	R\$ 103,701.65
PREÇO TOTAL (Unit. S/ taxa):									R\$ 103,701.65
	A.4	Serviços Auxiliares							
Própria		Inspecção termográfica, com laudo, sendo duas rotas anuais pelas unidades partindo da base. Detalhamento na aba Termografia.	SV	5.00	23,709.81	118,549.05	6596.07	30305.88	R\$ 151,529.39
Painel de Preços		Teste Hidrostáticos em Hidrantes	SV	230.00	13.00	2,990.00	3.62	16.62	R\$ 3,821.82
Mercado		Coleta de amostra e análise físico-químico do óleo isolante quanto à rigidez dielétrica, tensão interfacial, índice de neutralização e fator de potência à temperatura de 100 °C	SV	35.00	477.43	16,710.05	132.82	610.25	R\$ 21,358.79
Mercado		Coleta e análise de cromatografia gasosa do óleo isolante	SV	35.00	477.43	16,710.05	132.82	610.25	R\$ 21,358.79
Painel de Preços		Limpeza de Fossas Sépticas e Sumidouros	m ³	120.00	265.30	31,836.00	73.81	339.11	R\$ 40,692.78
Painel de Preços		Manutenção 2º Nível em Extintores de Incêndio	SV	1075.00	56.10	60,307.50	15.61	71.71	R\$ 77,085.05
Própria		Laudo de Inspecção Predial. Detalhamento na aba Inspecção Predial.	SV	1.00	18,295.25	18,295.25	5089.74	23384.99	R\$ 23,384.99
Mercado		Filmagem e fotografia aérea com drone (coberturas: ALF e Aduanas).	SV	40.00	599.00	23,960.00	166.64	765.64	R\$ 30,625.67
Mercado		Inspecção Nível 1 em Extintores de Incêndio tipo CO2	SV	290.00	21.50	6,235.00	5.98	27.48	R\$ 7,969.58
Própria	INS-42436364	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	2.00	266.00	532.00	74.00	340.00	R\$ 680.00
PREÇO TOTAL (Unit. S/ taxa):									R\$ 378,506.84
	B	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA S/MATERIAIS							R\$ 4,615,027.82
	B.1	Mão de Obra							
SINAPI	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	864.00	130.72	112,942.08	36.37	167.09	R\$ 144,362.57
SINAPI	100533	TECNICO PCM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,960.00	21.75	86,130.00	6.05	27.80	R\$ 110,091.37
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,960.00	38.24	151,430.40	10.64	48.88	R\$ 193,558.34
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES (c/ Peric.)	H	19,800.00	46.97	929,917.00	13.07	60.03	R\$ 1,188,619.92
SINAPI	88266	ELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,970.00	40.66	120,760.20	11.31	51.97	R\$ 154,355.69
SINAPI	100308	TÉCNICO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,960.00	36.92	146,203.20	10.27	47.19	R\$ 186,876.93
SINAPI	88309	OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL	H	19,800.00	33.99	673,002.00	9.46	43.45	R\$ 860,231.16
SINAPI	88310	PINTOR	H	11,880.00	35.64	423,403.20	9.92	45.56	R\$ 541,193.97
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR	H	11,880.00	29.89	355,093.20	8.32	38.21	R\$ 453,880.13
PREÇO TOTAL (Unit. S/ taxa):									R\$ 3,833,170.06
	B.2	Deslocamentos							
Própria		ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO + JANTAR)	UN	1,470.00	78.70	115,689.00	21.89	100.59	R\$ 147,873.68
Própria		HOSPEDAGEM COM CAFÉ	UN	1,170.00	260.00	304,200.00	72.33	332.33	R\$ 388,828.44
Própria		LOCAÇÃO DE VEÍCULO	MÊS	18.00	8,606.00	154,908.00	2394.19	11000.19	R\$ 198,003.41
Própria		COMBUSTÍVEL (considerando consumo médio de 10km/l)	L	5,226.00	6.06	31,669.56	1.69	7.75	R\$ 40,480.03
Própria		PEDÁGIO (Foz - Santa Helena e Foz - Guaíra)	UN	300.00	17.40	5,220.00	4.84	22.24	R\$ 6,672.20
PREÇO TOTAL (Unit. S/ taxa):									R\$ 781,857.76
PARTE VARIÁVEL (C)									
	C	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E PARA SERVIÇOS EVENTUAIS SOB DEMANDA							R\$ 4,473,356.19
PRÓPRIO	C.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PEÇAS E COMPONENTES DE REPOSIÇÃO NÃO PREVISTOS POR REEMBOLSO E SERVIÇOS EVENTUAIS SOB DEMANDA	C.J	5.00	894,671.24	-	-	-	R\$ 4,473,356.19
PREÇO TOTAL LIMITADO A 30% DA PARTE FIXA (A + B):									R\$ 4,473,356.19

ANEXO XX.2

Parâmetros estabelecido pelo Acórdão 2622 – TCU Plenário – adotando percentuais do "quartil médio" para composição do BDI máximo aceitável.



B.2.1. - Planilha de Composição do BDI SERVIÇOS

TAXAS: LEIS SOCIAIS e BDI

Item	LEIS SOCIAIS – LS (SINAPI)		
1	HORISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)	LS	93.45%
2	MENSALISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)		
Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		
1	RISCO	R	3.00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1.20%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4.00%
4	LUCRO	L	7.00%
5	COFINS	I	3.00%
6	PIS		0.65%
7	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)		3.60%
8	ISS		2.00%
Fórmula:	$BDI = \{ [(1+R).(1+DF).(1+AC).(1+L)] / (1-I) \} - 1 \} \times 100$	BDI =	27.82%

B.2.2 – Planilha de Composição do BDI Materiais - RESSARCIMENTO (item "D")

Item	LEIS SOCIAIS – LS (SINAPI)		
1	HORISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)	LS	93.45%
2	MENSALISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)		
Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		
1	RISCO	R	0.85%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.85%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.45%
4	LUCRO	L	5.11%
5	COFINS	I	3.00%
6	PIS		0.00%
7	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)		0.00%
8	ISS		0.00%
Fórmula:	BDI = { [((1+R).(1+DF).(1+AC).(1+L)) / (1-I)] - 1 } x 100		BDI = 14.01%

Profissional de Manutenção	Quantidade de horas/Mês	
	LOTE 01	
	Preventiva	Corretiva
	Qtde [h/mês]	Qtde [h/mês]
Oficial de Manutenção Predial	770.00	330.00
Técnico Eletricista (Eletrotécnico)	770.00	330.00
Técnico em Eletrônica	115.50	49.50
Técnico Mecânico	154.00	66.00
Pintor	462.00	198.00
Ajudante de Pintor	462.00	198.00
Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	154.00	66.00
Encarregado	154.00	66.00
Supervisor (engenheiro)	33.60	14.40

Horas/Ano		Global (5 anos)	
Preventiva	Corretiva	Preventiva	Corretiva
Qtde [h/ano]	Qtde [h/ano]	Qtde [h]	Qtde [h]
9,240.00	3,960.00	46,200.00	19,800.00
9,240.00	3,960.00	46,200.00	19,800.00
1,386.00	594.00	6,930.00	2,970.00
1,848.00	792.00	9,240.00	3,960.00
5,544.00	2,376.00	27,720.00	11,880.00
5,544.00	2,376.00	27,720.00	11,880.00
1,848.00	792.00	9,240.00	3,960.00
1,848.00	792.00	9,240.00	3,960.00
403.20	172.80	2,016.00	864.00

Profissional de Manutenção	Base FOZ			Total [H]
	Qtde [H]	Qtde [H]	Qtde [H]	
Oficial de Manutenção Predial	5			5
Técnico Eletricista (Eletrotécnico)	5			5
Técnico em Eletrônica	0.75			0.75
Técnico Mecânico	1			1
Pintor	3			3
Ajudante de Pintor	3			3
Total	17.75	0	0	17.75

Profissional de Manutenção	Compartilhado
	Qtde
Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	1 H/mês
Encarregado	1 H/mês
Supervisor (engenheiro)	48 h/mês

Legenda:

H - Homem

h - hora

SINAPI/PR - JUL/2025

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)	
			SEM desoneração	COM desoneração
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	145.94	130.72
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40.19	36.92
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	29.78	27.6
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44.39	40.66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	37.37	34.41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30.80	28.53
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24.05	21.75
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	39.15	35.26
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	42.44	38.24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36.91	33.99
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30.3	28.08
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28.53	26.48
88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36.17	33.26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	38.54	35.64
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32.11	29.89

Origem: Foz do Iguaçu - Destino: Santa Helena	
Manutenção Preventiva - MP	1
Manutenção Corretiva - MC	1
Distância [km]	107
Tempo Médio [h]	1:32
Total Mensal	
Deslocamentos (MP+MC)	2
Distância Percorrida [km]	428
Tempo em Deslocamento [h]	6:08

Origem: Foz do Iguaçu - Destino: Guaíra	
Manutenção Preventiva - MP	1.5
Manutenção Corretiva - MC	1.5
Distância [km]	219
Tempo Médio [h]	3:17
Total Mensal	
Deslocamentos (MP+MC)	3
Distância Percorrida [km]	1314
Tempo em Deslocamento [h]	19:42

Distância/Tipo
214
214

Quantidade Mensal de deslocamentos - Modalidade x Localidade						
	Civil	Elétrica	Eletrônica	Pintura	Mecânica	Adotado
IRF_SHA	1	1	1	1	0	2
IRF_GIA	1	1	1	2	0	3

Distância/Tipo
657
657

PEDÁGIOS:

Há cobrança de pedágio na rota Foz Iguaçu – Santa Helena e Foz Iguaçu – Guaíra, no valor individual de R\$ 17,40, conforme consulta ao site da concessionária EPR Iguaçu (<https://epriguacu.com.br/>).

COMBUSTÍVEL:

A Equipe de Planejamento efetuou consulta na Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), site: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/levantamento-de-precos-de-combustiveis-ultimas-semanas-pesquisadas>.

A tabela disponibilizada pela ANP contém os seguintes preços médios de gasolina comum em julho de 2025:

Base	Preço por litro [R\$]
Foz do Iguaçu	6.06
Cascavel	6.23

Civil		Elétrica		Eletrônica		Pintura		Mecânica		Total
MP	MC	MP	MC	MP	MC	MP	MC	MP	MC	

Equipe de pintura desloca separado dos demais

Civil		Elétrica		Eletrônica		Pintrua		Mecânica		Soma MP	Soma MC
MP	MC	MP	MC	MP	MC	MP	MC	MP	MC		

Subtotal	5	5
total		
	10	

Civil		Elétrica		Eletrônica		Pintura		Mecânica		Soma MP	Soma MC
MP	MC	MP	MC	MP	MC	MP	MC	MP	MC		

Subtotal	19.5	19.5
total	<u>39</u>	

FONTE:	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	Valor Unitário (R\$)	Quantidade/ Ano	TOTAL s/BDI
	A3	CONSUMÍVEIS				R\$ 18,191.68
	A3.1	Materiais de Consumo Diversos				R\$ 13,217.16
Sinapi 07/25	414	Abraçadeira plástica de 10 cm	Pct. c/ 100	6.00	1	6.00
Sinapi 07/25	411	Abraçadeira plástica de 20 cm pct com 100 unidades	Pct. c/ 100	20.00	1	20.00
Painel de Preços		Abraçadeira plástica de 30 cm pct com 100 unidades.	Pct. c/ 100	13.95	1	13.95
Sinapi 07/25	119	Adesivo plástico para PVC Bisnaga incolor 75g	Und.	9.90	6	59.40
Mercado		Anilhas de identificação letra 12x4,5mm (De A a Z) kit 520 peças	Und.	122.31	2	244.61
Mercado		Anilhas de identificação número 12x4,5mm (De 0 a 9) Kit 100 peças	Und.	57.67	2	115.34
Sinapi 07/25	345	Arame galvanizado 18 BWG	kg	38.37	2	76.74
Painel de Preços		Lã de aço para limpeza	Pct. c/ 8	2.30	10	23.00
Sinapi 07/25	38395	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23X 13 X 8* CM	Und.	8.12	6	48.72
Sinapi 07/25	11945	Buchas de nylon S4	Und.	0.05	200	10.00
Sinapi 07/25	11946	Buchas de nylon S5	Und.	0.06	200	12.00
Sinapi 07/25	4375	Buchas de nylon S6	Und.	0.09	300	27.00
Sinapi 07/25	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Und.	0.18	150	27.00
Sinapi 07/25	4376	Buchas de nylon S8	Und.	0.17	200	34.00
Sinapi 07/25	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Und.	0.37	100	37.00
Sinapi 07/25	4374	Buchas de nylon S10	Und.	0.33	100	33.00
Sinapi 07/25	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Und.	0.55	50	27.50
Sinapi 07/25	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Und.	0.84	50	42.00
Painel de Preços		Buchas para gesso variadas (S4,S6,S7,S8,S10,S12)	Cento	46.25	1	46.25
Mercado		Carrapeta para torneira ½" - Composição básica: Plástico	Und.	0.48	50	24.23
Mercado		Colas epóxi Araldite (11,5g + 11,5g)	Und.	37.41	10	374.10
Mercado		Conector de fio para fio de 2,5mm²	Und.	1.25	100	125.18
Mercado		Conector de fio para fio de 4mm²	Und.	2.70	100	270.00
Mercado		Conectores Múltiplos 12 Bornes em poliamida - Barra 2,5mm²	Und.	17.75	100	1,775.33
Mercado		Desengraxante Prot-multi 200 Alcalino - galão 5 l	Und.	75.58	12	906.96
Mercado		Espanja para limpeza	Und.	2.95	36	106.25
Sinapi 07/25	13	Estopa	kg	17.20	10	172.00
Mercado		Trapos para limpeza	kg	7.76	25	193.93
Mercado		Etiqueta para identificação de fios e cabos / - 38,1 x 31,75 x 12,7mm² (Pacote c/120)	Und.	26.24	1	26.24
Sinapi 07/25	12815	Fita crepe 25mmx50m	Und.	12.09	30	362.70
Mercado		Fita dupla face 24mm	m	10.74	25	268.44
Sinapi 07/25	21127	Fita isolante profissional ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	4.82	100	482.00
Sinapi 07/25	404	Fita isolante auto fusão USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	1.73	20	34.60
Sinapi 07/25	3146	Fita teflon veda rosca rolo 10m	Und.	5.00	20	100.00
Sinapi 07/25	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	kg	43.57	2	87.14
Mercado		Jogo de brocas helicoidal de aço rápido HSS 15pças 1,5 - 10mm	Und.	74.17	10	741.67
Painel de Preços		Lâminas de serra - diversos	Und.	38.46	12	461.52
Painel de Preços		Limpa contato eletroeletrônico 300ml	Und.	13.38	6	80.28
Sinapi 07/25	3768	Lixa em folha para ferro, nº 150	Und.	5.09	100	509.00
Sinapi 07/25	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, nº 120	Und.	1.70	300	510.00
Sinapi 07/25	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	Und.	2.00	150	300.00
Sinapi 07/25	4049	Massa adesiva bicomponente tipo Durepoxi	Litro	101.16	10	1,011.60
Mercado		Organizador para cabos e fios com diâm.máx.15mm preto	metro	4.64	100	464.17
Mercado		Parafusos, Porcas, rebites, pregos, buchas e arruelas	centena	25.57	25	639.30
Mercado		Pilha alcalina / Tamanho Palito / Tipo AAA / Tensão: 1,5v	Und.	1.35	50	67.46
Mercado		Pilha alcalina / Tamanho Pequena / Tipo AA / Tensão: 1,5v	Und.	1.18	50	58.90
Mercado		Spray lubrificante antiferrugem multiuso 300 ml	Und.	10.57	12	126.87
Sinapi 07/25	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m2	1.69	1000	1,690.00
Sinapi 07/25	39961	Silicone uso geral incolor 280g	Und.	21.04	12	252.48
Mercado		Solda estanho 22g 1mm (tubinho)	Und.	15.22	6	91.30
Sinapi 07/25	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas 310 ml	Und.	31.84	24	764.16
Sinapi 07/25	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA	m	0.99	150	148.50

	A3.2	Materiais de Escritório				R\$ 863.29
Painel de Preços		Papel para impressão tipo A4	Resma 500 fls	33.90	18	610.20
Painel de Preços		Caneta esferográfica	Unidade	0.61	52	31.77
Painel de Preços		Lápis	Unidade	0.62	26	16.21
Painel de Preços		Envelopes	Unidade	0.39	108	42.07
Painel de Preços		Clipe de papel	Centena	2.25	6	13.50
Painel de Preços		Grampeador	Unidade	18.31	6	109.86
Painel de Preços		Grampos de papel	Milheiro	5.17	3	15.51
Painel de Preços		Fita adesiva	Rolo 30m	4.03	6	24.18

A3.3	Materiais de Limpeza					R\$ 2,271.23
-------------	-----------------------------	--	--	--	--	---------------------

Painel de Preços	Detergente líquido	Frasco 500mL	2.35	52	122.20
Painel de Preços	Desinfetante	L	6.53	9	58.77
Painel de Preços	Sabão em pó	Kg	5.20	9	46.80
Painel de Preços	Álcool	L	8.86	9	79.74
Painel de Preços	Água sanitária	Galão 5L	9.80	18	176.40
Painel de Preços	Panos	Unidade	2.33	120	279.60
Painel de Preços	Flanela	Unidade	1.98	120	237.60
Mercado	Esponja	Unidade	2.95	36	106.25
Painel de Preços	Vassoura	Unidade	6.10	18	109.86
Painel de Preços	Balde	Unidade	11.31	18	203.58
Painel de Preços	Rodo	Unidade	6.31	18	113.51
Painel de Preços	Saco de Lixo (diversos 15 a 100L)	Fardo c/ 100	20.47	36	736.92

	A3.4	Materiais de Higiene			R\$ 1,840.00
Painel de Preços	Sabonete líquido	Galão 5L	15.25	36	549.00
Painel de Preços	Papel Higiénico (64 x 30 m)	Fardo	67.63	5	338.15
Painel de Preços	Papel Toalha	Milheiro	10.10	62.4	630.24
Painel de Preços	Álcool em gel	Frasco 500mL	5.17	62.4	322.61