

**APÊNDICE VI-A - PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS  
ITEM 1 - MANUTENÇÃO DE ELEVADORES**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	QUANT. EQUIP.	QUANT. MESES	PREÇO TOTAL C/ BDI
	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ELEVADORES</b>						
1.1.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR VILLARTA DA ESTAÇÃO SÃO GABRIEL, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 1,148.87	R\$ 1,540.40	3	60	R\$ 277,272.00
1.1.2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR ATLAS DA ESTAÇÃO BARREIRO, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 1,340.34	R\$ 1,797.13	1	60	R\$ 107,827.80
1.1.3	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR OTIS DA ESTAÇÃO DE INTEGRAÇÃO VILARINHO, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 1,196.74	R\$ 1,604.59	2	60	R\$ 192,550.80
1.1.4	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR ATLAS DA ESTAÇÃO DE INTEGRAÇÃO PAMPULHA, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 1,148.87	R\$ 1,540.40	10	60	R\$ 924,240.00
1.1.5	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR MONTELE DA ESTAÇÃO VENDA NOVA, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 1,148.87	R\$ 1,540.40	1	60	R\$ 92,424.00
1.1.6	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR THYSSENKRUPP DA ESTAÇÃO LAGOINHA, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 1,244.60	R\$ 1,668.76	1	60	R\$ 100,125.60
1.1.7	SERVIÇO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE EQUIPES TERCEIRIZADAS DA BHTRANS PARA ACESSO DE ÁREAS RESTRITAS OU REALIZAR INTERVENÇÕES TÉCNICAS EM ELEVADOR.	H	R\$ 478.69	R\$ 641.83	200	-	R\$ 128,366.00
<b>SUBTOTAL - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ELEVADORES (60 MESES)</b>							R\$ 1,822,806.20
	<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS DECORRENTE DE VANDALISMO E INTEMPÉRIES</b>						
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOTÃO / BOTOEIRA DE CHAMADA DA CABINA OU PAVIMENTO PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 488.47	R\$ 654.94	75	-	R\$ 49,120.50
1.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARREIRA INFRAVERMELHA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 1,244.60	R\$ 1,668.76	16	-	R\$ 26,700.16
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISPLAY DE POSIÇÃO IPD PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 781.55	R\$ 1,047.90	25	-	R\$ 26,197.50

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	QUANT. EQUIP.	QUANT. MESES	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESPELHO DE CABINA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	M²	R\$ 879.25	R\$ 1,178.90	12	-	R\$ 14,146.80
1.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESPELHO/ACABAMENTO DO DISPLAY IPD PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 430.83	R\$ 577.66	10	-	R\$ 5,776.60
1.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/ACABAMENTO DO PAINEL DE CHAMADA DA CABINA, INTERCOMUNICADOR OU PAVIMENTO PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 908.22	R\$ 1,217.74	20	-	R\$ 24,354.80
1.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FOLHA DE PORTA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 5,861.64	R\$ 7,859.29	5	-	R\$ 39,296.45
1.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LÂMPADA/LUMINÁRIA LED PARA CABINA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 287.22	R\$ 385.10	50	-	R\$ 19,255.00
1.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERCOMUNICADOR/MÓDULO INTERCOMUNICADOR PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 1,279.99	R\$ 1,716.21	8	-	R\$ 13,729.68
1.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO/LUZ DE EMERGÊNCIA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 1,340.34	R\$ 1,797.13	16	-	R\$ 28,754.08
1.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TETO FALSO / SUBTETO DA CABINE PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	R\$ 4,396.23	R\$ 5,894.47	8	-	R\$ 47,155.76
1.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE CORRIMÃO INOX PARA CABINA DE ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	M	R\$ 1,196.74	R\$ 1,604.59	40	-	R\$ 64,183.60
<b>SUBTOTAL - FORNECIMENTO DE PEÇAS DECORRENTE DE VANDALISMO E INTEMPÉRIES (60 MESES)</b>							<b>R\$ 358,670.93</b>
<b>TOTAL ITEM 1 - MANUTENÇÃO DE ELEVADORES (60 MESES)</b>							<b>R\$ 2,181,477.13</b>
<b>BDI ESTIMADO</b>							<b>34.08%</b>

**APÊNDICE VI-B - PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS  
ITEM 2 - MANUTENÇÃO DE ESCADAS ROLANTES**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	QUANT. EQUIP.	QUANT. MESES	PREÇO TOTAL C/ BDI
	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ESCADAS ROLANTES</b>						
2.1.1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE VILLARTA DA ESTAÇÃO SÃO GABRIEL, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 800.00	R\$ 1,072.64	3	60	R\$ 193,075.20
2.1.2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE ATLAS DA ESTAÇÃO BARREIRO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 900.00	R\$ 1,206.72	12	60	R\$ 868,838.40
2.1.3	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE OTIS DA ESTAÇÃO VILARINHO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 800.00	R\$ 1,072.64	4	60	R\$ 257,433.60
2.1.4	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE ATLAS DA ESTAÇÃO PAMPULHA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	R\$ 800.00	R\$ 1,072.64	6	60	R\$ 386,150.40
2.1.5	SERVIÇO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE EQUIPES TERCEIRIZADAS DA BHTRANS PARA ACESSO DE ÁREAS RESTRITAS OU REALIZAR INTERVENÇÕES TÉCNICAS EM ESCADA ROLANTE.	H	R\$ 500.00	R\$ 670.40	200	-	R\$ 134,080.00
<b>SUBTOTAL - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ELEVADORES (60 MESES)</b>							<b>R\$ 1,839,577.60</b>
	<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS DECORRENTE DE VANDALISMO E INTEMPÉRIES</b>						
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO INCOLOR LAMINADO E TEMPERADO DE 10 A 12 MM DE ESPESSURA PARA GUARDA-CORPO DE ESCADAS ROLANTES.	M²	R\$ 1,397.49	R\$ 1,873.75	10	-	R\$ 18,737.50
2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCOVA DE SEGURANÇA DOS RODAPÉS PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	M	R\$ 550.00	R\$ 737.44	100	-	R\$ 73,744.00
2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE PARADA DE EMERGÊNCIA PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	R\$ 980.00	R\$ 1,313.98	10	-	R\$ 13,139.80
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COMANDO LIGA-DESLIGA COM FECHADURA E CHAVE PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	R\$ 950.00	R\$ 1,273.76	10	-	R\$ 12,737.60
2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO VISUAL BIDIRECIONAL VERDE/VERMELHO PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	R\$ 1,100.00	R\$ 1,474.88	10	-	R\$ 14,748.80

2.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PENTE PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	R\$ 800.00	R\$ 1,072.64	50	-	R\$ 53,632.00
2.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE CORRIMÃO PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	R\$ 1,200.00	R\$ 1,608.96	25	-	R\$ 40,224.00
<b>SUBTOTAL - FORNECIMENTO DE PEÇAS DECORRENTE DE VANDALISMO E INTEMPÉRIES (60 MESES)</b>							<b>R\$ 226,963.70</b>
	<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS SOB DEMANDA</b>						
2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CORRENTE DE DEGRAU COM EIXO PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS	M	R\$ 500.00	R\$ 670.40	1463	-	R\$ 980,795.20
2.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CORRENTE DE DEGRAU COM EIXO PARA ESCADAS ROLANTES DA VILLARTA E OTIS	M	R\$ 500.00	R\$ 670.40	570	-	R\$ 382,128.00
2.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DE BORRACHA MÓVEL PARA ESCADAS ROLANTES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS	M	R\$ 550.00	R\$ 737.44	1724	-	R\$ 1,271,346.56
<b>SUBTOTAL - FORNECIMENTO DE PEÇAS SOB DEMANDA (60 MESES)</b>							<b>R\$ 2,634,269.76</b>
<b>TOTAL ITEM 2 - MANUTENÇÃO DE ESCADAS ROLANTES (60 MESES)</b>							<b>R\$ 4,700,811.06</b>
<b>BDI ESTIMADO</b>							<b>34.08%</b>

**APÊNDICE VI-C - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS DE MANUTENÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**  
**ITEM 1 - MANUTENÇÃO DE ELEVADORES**

REF. SINAPI MG DESONERADA - NOVEMBRO/23

ITEM	ORIGEM	COMPOS. CÓDIGO	INSUMO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1.1.1	COTAÇÃO	01.01	-	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR VILLARTA DA ESTAÇÃO SÃO GABRIEL, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 1,148.87	R\$ 1,148.87
1.1.2	COTAÇÃO	01.02	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR ATLAS DA ESTAÇÃO BARREIRO, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 1,340.34	R\$ 1,340.34
1.1.3	COTAÇÃO	01.03	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR OTIS DA ESTAÇÃO DE INTEGRAÇÃO VILARINHO, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 1,196.74	R\$ 1,196.74
1.1.4	COTAÇÃO	01.04	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR ATLAS DA ESTAÇÃO DE INTEGRAÇÃO PAMPULHA, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 1,148.87	R\$ 1,148.87
1.1.5	COTAÇÃO	01.05	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR MONTELE DA ESTAÇÃO VENDA NOVA, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 1,148.87	R\$ 1,148.87
1.1.6	COTAÇÃO	01.06	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ELEVADOR THYSSENKRUPP DA ESTAÇÃO LAGOINHA, INCLUINDO FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 1,244.60	R\$ 1,244.60
1.1.7	COTAÇÃO	01.07	-	SERVIÇO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE EQUIPES TERCEIRIZADAS DA BHTRANS PARA ACESSO DE ÁREAS RESTRITAS OU REALIZAR INTERVENÇÕES TÉCNICAS EM ELEVADOR.	H	1	R\$ 478.69	R\$ 478.69
1.2.1	COTAÇÃO	01.07	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOTÃO / BOTOEIRA DE CHAMADA DA CABINA OU PAVIMENTO PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 488.47	R\$ 488.47
1.2.2	COTAÇÃO	01.08	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARREIRA INFRAVERMELHA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 1,244.60	R\$ 1,244.60
1.2.3	COTAÇÃO	01.09	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISPLAY DE POSIÇÃO IPD PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 781.55	R\$ 781.55
1.2.4	COTAÇÃO	01.10	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESPELHO DE CABINA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	M²	1	R\$ 879.25	R\$ 879.25
1.2.5	COTAÇÃO	01.11	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESPELHO/ACABAMENTO DO DISPLAY IPD PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 430.83	R\$ 430.83
1.2.6	COTAÇÃO	01.12	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/ACABAMENTO DO PAINEL DE CHAMADA DA CABINA, INTERCOMUNICADOR OU PAVIMENTO PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 908.22	R\$ 908.22
1.2.7	COTAÇÃO	01.14	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FOLHA DE PORTA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 5,861.64	R\$ 5,861.64
1.2.8	COTAÇÃO	01.15	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LÂMPADA/LUMINÁRIA LED PARA CABINA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 287.22	R\$ 287.22
1.2.9	COTAÇÃO	01.16	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERCOMUNICADOR/MÓDULO INTERCOMUNICADOR PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 1,279.99	R\$ 1,279.99
1.2.10	COTAÇÃO	01.17	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO/LUZ DE EMERGÊNCIA PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 1,340.34	R\$ 1,340.34
1.2.11	COTAÇÃO	01.18	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TETO FALSO / SUBTETO DA CABINE PARA ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	UND	1	R\$ 4,396.23	R\$ 4,396.23
1.2.12	COTAÇÃO	01.19	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE CORRIMÃO INOX PARA CABINA DE ELEVADORES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS SCHINDLER	M	1	R\$ 1,196.74	R\$ 1,196.74

**APÊNDICE VI-D - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS DE MANUTENÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**  
**ITEM 2 - MANUTENÇÃO DE ESCADAS ROLANTES**

REF. SINAPI MG DESONERADA - NOVEMBRO/23

ITEM	ORIGEM	COMPOS. CÓDIGO	INSUMO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2.1.1	COTAÇÃO	02.01	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE VILLARTA DA ESTAÇÃO SÃO GABRIEL, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 800.00	R\$ 800.00
2.1.2	COTAÇÃO	02.02	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE ATLAS DA ESTAÇÃO BARREIRO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 900.00	R\$ 900.00
2.1.3	COTAÇÃO	02.03	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE OTIS DA ESTAÇÃO VILARINHO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 800.00	R\$ 800.00
2.1.4	COTAÇÃO	02.04	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ESCADA ROLANTE ATLAS DA ESTAÇÃO PAMPULHA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS AVARIADO OU DESGASTADO PELO USO OU PREVISTO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO FABRICANTE.	MÊS	1	R\$ 800.00	R\$ 800.00
2.1.5	COTAÇÃO	02.05	-	SERVIÇO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE EQUIPES TERCEIRIZADAS DA BHTRANS PARA ACESSO DE ÁREAS RESTRITAS OU REALIZAR INTERVENÇÕES TÉCNICAS EM ESCADA ROLANTE.	H	1	R\$ 500.00	R\$ 500.00
2.2.1	BHTRANS	02.07	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO INCOLOR LAMINADO E TEMPERADO DE 10 A 12 MM DE ESPESSURA PARA GUARDA-CORPO DE ESCADAS ROLANTES.	M <sup>2</sup>	1	R\$ 1,397.49	R\$ 1,397.49
2.2.1	SINAPI	-	10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M <sup>2</sup>	1	R\$ 1,397.49	R\$ 1,397.49
2.2.2	COTAÇÃO	02.09	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCOVA DE SEGURANÇA DOS RODAPÉS PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	M	1	R\$ 550.00	R\$ 550.00
2.2.3	COTAÇÃO	02.10	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE PARADA DE EMERGÊNCIA PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	1	R\$ 980.00	R\$ 980.00
2.2.4	COTAÇÃO	02.11	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COMANDO LIGA-DESLIGA COM FECHADURA E CHAVE PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	1	R\$ 950.00	R\$ 950.00
2.2.5	COTAÇÃO	02.12	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO VISUAL BIDIRECIONAL VERDE/VERMELHO PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	1	R\$ 1,100.00	R\$ 1,100.00
2.2.6	COTAÇÃO	02.13	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PENTE PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	1	R\$ 800.00	R\$ 800.00
2.2.7	COTAÇÃO	02.13	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE CORRIMÃO PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS SCHINDELER, OTIS OU VILLARTA	UND	1	R\$ 1,200.00	R\$ 1,200.00
2.3.1	COTAÇÃO	02.05	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CORRENTE DE DEGRAU COM EIXO PARA ESCADAS ROLANTES DA ATLAS	M	1	R\$ 500.00	R\$ 500.00
2.3.2	COTAÇÃO	02.06	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE CORRENTE DE DEGRAU COM EIXO PARA ESCADAS ROLANTES DA VILLARTA E OTIS	M	1	R\$ 500.00	R\$ 500.00
2.3.3	COTAÇÃO	02.07	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DE BORRACHA MÓVEL PARA ESCADAS ROLANTES DA VILLARTA, OTIS E ATLAS	M	1	R\$ 550.00	R\$ 550.00

**APÊNDICE VI-E**  
**COMPOSIÇÃO DO BDI ESTIMADA - SERVIÇO DE ELÉTRICA -**  
**DESONERADA**

ITENS ADMISSÍVEIS		INTERVALOS ADMISSÍVEIS	%
Administração Central (AC)		De 5,29% até 7,93%	5.92%
Seguro e Garantia (S+G)		De 0,25% até 0,56%	0.51%
Risco (R)		De 1,00% até 1,97%	1.48%
Despesas Financeiras (DF)		De 1,01% até 1,11%	1.07%
Lucro (L)		De 8,00% até 9,51%	8.31%
Tributos (T)	COFINS	.....	3.00%
	PIS	.....	0.65%
	ISS	.....	3.75%
	Total Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	7.40%
INSS (E)		De 0,00% ou 4,50%	4.50%
<b>BDI TOTAL</b>	$BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))-1]$		<b>34.08%</b>

**Referência:** Cálculo do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013.