PREÇO ESTIMADO TOTAL PARA O SISTEMA MATERIAL RODANTE SEM DESONERAÇÃO		
DESCRIÇÃO	TOTAL 24 MESES	
PREÇO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (PM)	R$	78.815.383,20
PREÇO ESTIMADO DA PARCELA MENSAL TOTAL	R$	3.283.974,30
PREÇO ESTIMADO DE EVENTUAIS (PE)	R$	1.598.749,82
PREÇO ESTIMADO TOTAL (P_M + P_E) 24 MESES	R$	80.414.133,02

PREÇO ESTIMADO TOTAL PARA O SISTEMA MATERIAL RODANTE COM DESONERAÇÃO		
DESCRIÇÃO	**TOTAL 24 MESES**	
PREÇO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (PM)	**R$**	**77.138.433,10**
PREÇO ESTIMADO DA PARCELA MENSAL TOTAL	**R$**	**3.214.101,38**
PREÇO ESTIMADO DE EVENTUAIS (PE)	**R$**	**1.598.749,82**
PREÇO ESTIMADO TOTAL (P_M + P_E) 24 MESES	**R$**	**78.737.182,92**

Conforme Decisão nº 84/2017 -TCDF, o orçamento será elaborado com as duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sem e com desoneração. Portanto, o orçamento de referência adotado foi o que obtivemos o menor valor global, ou seja com desoneração.

CUSTO GLOBAL ESTIMADO (COM DESONERAÇÃO) - MATERIAL RODANTE

CUSTO DE MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES BRUTOS MENSAIS	METODO K	BDI MATERIAL (ACÓRDÃO 2622/2013)	VALOR MENSAL (BDI/MÉTODO K)	VALOR 24 MESES (BDI/MÉTODO K)
1	CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 431.858,34	105,19%	-	R$ 886.141,80	R$ 21.267.403,20
2	PLANO DE SAÚDE	R$ 11.970,00	28,63%	-	R$ 15.397,17	R$ 369.532,08
	CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA				**R$ 901.538,97**	**R$ 21.636.935,28**

CUSTO DE SERVIÇOS/REPAROS EXTERNOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES BRUTOS MENSAIS	METODO K	BDI MATERIAL (ACÓRDÃO 2622/2013)	VALOR MENSAL (BDI/MÉTODO K)	VALOR 24 MESES (BDI/MÉTODO K)
3	CUSTO DE SERVIÇOS/REPAROS EXTERNOS DE MANUTENÇÃO (NOTAS FISCAIS CORRIGIDAS IPCA PARA FEV/2021)	R$ 75.951,79	28,63%	-	R$ 97.697,80	R$ 2.344.747,20
4	CUSTO (JÁ RATEADO) DO FRETE DE SERVIÇOS/REPAROS EXTERNOS DE MANUTENÇÃO (NOTAS FISCAIS CORRIGIDAS IPCA PARA FEV/2021)	R$ 15.021,25	28,63%	-	R$ 19.322,04	R$ 463.728,96
5	CUSTO DE SERVIÇOS FERRAMENTARIA (JÁ RATEADO)	R$ 3.789,51	28,63%	-	R$ 4.874,50	R$ 116.988,00
6	CUSTO DE LOCAÇÃO DE LOCOTRATOR	R$ 38.000,00	28,63%	-	R$ 48.879,91	R$ 1.173.117,84
	CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS/REPAROS EXTERNOS DE MANUTENÇÃO				**R$ 121.894,34**	**R$ 2.925.464,16**

CUSTO DE MATERIAIS DA MANUTENÇÃO CORRETIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES BRUTOS MENSAIS	METODO K	BDI MATERIAL (ACÓRDÃO 2622/2013)	VALOR MENSAL (BDI/MÉTODO K)	VALOR 24 MESES (BDI/MÉTODO K)
7	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS DA MANUTENÇÃO CORRETIVA	R$ 385.797,52	-	16,80%	R$ 450.611,51	R$ 10.814.676,24
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				**R$ 450.611,51**	**R$ 10.814.676,24**

CUSTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES BRUTOS MENSAIS	METODO K	BDI MATERIAL (ACÓRDÃO 2622/2013)	VALOR MENSAL (BDI/MÉTODO K)	VALOR 24 MESES (BDI/MÉTODO K)
8	CUSTO DO MATERIAL APLICADO NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA	R$ 879.246,69	-	16,80%	R$ 1.026.960,14	R$ 24.647.043,36
9	CUSTO DA MÃO DE OBRA APLICADA NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA	R$ 77.351,35	149,92%	-	R$ 193.314,80	R$ 4.639.555,20
10	CUSTO DE SERVIÇOS EXTERNOS APLICADOS NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA	R$ 397.557,33	28,63%		R$ 511.383,30	R$ 12.273.199,20
	CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA				**R$ 1.220.274,94**	**R$ 41.559.797,76**

CUSTO DE ADICIONAIS DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES BRUTOS MENSAIS	METODO K	BDI MATERIAL (ACÓRDÃO 2622/2013)	VALOR MENSAL (BDI/MÉTODO K)	VALOR 24 MESES (BDI/MÉTODO K)
11	ENERGIA ELÉTRICA (NEGATIVA)	-R$ 1.880,00	-	-	-R$ 1.880,00	-R$ 45.120,00
12	ÁGUA POTÁVEL E ESGOTO (NEGATIVA)	-R$ 16,07	-	-	-R$ 16,07	-R$ 385,70
13	LOCAÇÃO DE VEÍCULOS COM COMBUSTÍVEL	R$ 10.294,39	28,63%	-	R$ 13.241,81	R$ 247.065,36
	CUSTO TOTAL DE ADICIONAIS DE INFRAESTRUTURA				**R$ 8.398,32**	**R$ 201.559,66**

CUSTO ESTIMADO DE EVENTUAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES BRUTOS BIANUAL	METODO K	BDI MATERIAL (ACÓRDÃO 2622/2013)	VALOR MENSAL (BDI/MÉTODO K)	VALOR BIANUAL (BDI/MÉTODO K)
14	CUSTO ESTIMADO DE ITENS VANDALIZÁVEIS	R$ 1.368.792,65	-	16,80%	R$ 66.614,58	R$ 1.598.749,82
	CUSTO TOTAL DE VANDALIZÁVEIS				**R$ 66.614,58**	**R$ 1.598.749,82**

CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA MATERIAL RODANTE (PERÍODO DE 24 MESES)	**R$**	**78.737.182,92**
CUSTO TOTAL ESTIMADO MENSAL PARA MATERIAL RODANTE	**R$**	**3.280.715,95**

MÉTODO K PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA CORRETIVA E SERVIÇOS			
DESCRIÇÃO		**PARÂMETRO**	**VALORES (%)**
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS)	GRUPO A	INSS	0,00%
		SESI	1,50%
		SENAI	1,00%
		INCRA	0,20%
		SEBRAE	0,60%
		SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
		SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
		FGTS	8,00%
		SECONCI	1,00%
	GRUPO B	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	NÃO INCIDE
		FERIADOS	NÃO INCIDE
		AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,69%
		13º SALÁRIO	8,33%
		LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
		FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
		DIAS DE CHUVA	NÃO INCIDE
		AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
		FÉRIAS GOZADAS	9,68%
		SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
	GRUPO C	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,00%
		AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,07%
		FÉRIAS INDENIZADAS	1,35%
		DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
		INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,25%
	GRUPO D	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	3,46%
		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,25%
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE		**K1 = (∑GRUPO A+∑GRUPO B+∑GRUPO C+∑GRUPO D)**	48,63%
ENCARGOS ADMINISTRATIVOS		**K2 (especificar)**	10,89%
LUCRO DA EMPRESA		**K3**	10,43%
TRIBUTOS		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	5,00%
		CSLL	1,00%
		CPRB	4,50%
IMPOSTOS (K4)		**K4 = | 1/(1-TRIBUTOS)|**	16,48%
INCIDÊNCIA SOBRE OS CUSTOS DE MÃO DE		**Ksal = (1+K1+K2)*(1+K3)*(1+K4)**	105,19%
INCIDÊNCIA PARA OS CUSTOS DIRETOS		**Kdg = (1+K3)*(1+K4)**	28,63%

MÉTODO K PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PREVENTIVA			
DESCRIÇÃO		**PARÂMETRO**	**VALORES (%)**
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	GRUPO A	INSS	0,00%
		SESI	1,50%
		SENAI	1,00%
		INCRA	0,20%
		SEBRAE	0,60%
		SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
		SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
		FGTS	8,00%
		SECONCI	1,00%
	GRUPO B	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%
		FERIADOS	3,41%
		AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%
		13º SALÁRIO	10,58%
		LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
		FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%
		DIAS DE CHUVA	1,30%
		AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
		FÉRIAS GOZADAS	12,30%
		SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
	GRUPO C	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%
		AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%
		FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%
		DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%
		INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%
	GRUPO D	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,39%
		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32%
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE		**K1 = (∑GRUPO A+∑GRUPO B+∑GRUPO C+∑GRUPO D)**	83,40%
ENCARGOS ADMINISTRATIVOS		**K2 (especificar)**	10,89%
LUCRO DA EMPRESA		**K3**	10,43%
TRIBUTOS		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	5,00%
		CSLL	1,00%
		CPRB	4,50%
IMPOSTOS (K4)		**K4 = | 1/(1-TRIBUTOS)|**	16,48%
INCIDÊNCIA SOBRE OS CUSTOS DE MÃO DE		**Ksal = (1+K1+K2)*(1+K3)*(1+K4)**	149,92%
INCIDÊNCIA PARA OS CUSTOS DIRETOS		**Kdg = (1+K3)*(1+K4)**	28,63%

BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL	
DESCRIÇÃO	**VALORES %**
BDI	16,80

CUSTO UNITÁRIO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS DOS TRENS DA FROTA 1000

1º Ano		Roteiros de Material Rodante		Roteiros de Oficina			VALOR POR ROTEIRO DE PREVENTIVA				VALOR ANUAL POR ROTEIRO			
Roteiros	Total por Tipo	Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Por Preventiva	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Total
12.500	171	R$2.776,30	R$2.144,88				R$2.776,30	R$2.144,88		R$4.921,18	**R$474.747,30**	**R$366.774,48**		**R$841.521,78**
50.000	29	R$2.789,49	R$2.776,70				R$2.789,49	R$2.776,70		R$5.566,19	**R$80.895,21**	**R$80.524,30**		**R$161.419,51**
100.000	14	R$2.914,95	R$3.202,15				R$2.914,95	R$3.202,15		R$6.117,10	**R$40.809,30**	**R$44.830,10**		**R$85.639,40**
150.000	19	R$9.479,60	R$0,00				R$9.479,60	R$0,00		R$9.479,60	**R$180.112,40**	**R$0,00**		**R$180.112,40**
200.000	11	R$6.355,07	R$4.426,49	R$479,08	R$444,52		R$6.834,15	R$4.871,01		R$11.705,16	**R$75.175,65**	**R$53.581,11**		**R$128.756,76**
300.000	8	R$5.440,46	R$6.475,52	R$63.168,31	R$13.822,93		R$68.608,77	R$20.298,45		R$88.907,22	**R$548.870,16**	**R$162.387,60**		**R$711.257,76**
400.000	5	R$0,00	R$45,13	R$11.618,16	R$722,07		R$11.618,16	R$767,20		R$12.385,36	**R$58.090,80**	**R$3.836,00**		**R$61.926,80**
*1.000.000	7	R$854,89	R$519,75	R$565.960,95		R$366.976,00	R$566.815,84	R$519,75	R$366.976,00	R$934.311,59	**R$3.967.710,87**	**R$3.638,25**	**R$2.568.832,00**	**R$6.540.181,12**
									Valor Total Para o 1º Ano		**R$5.426.411,69**	**R$715.571,84**	**R$2.568.832,00**	**R$8.710.815,53**

2º Ano		Roteiros de Material Rodante		Roteiros de Oficina			VALOR POR ROTEIRO DE PREVENTIVA				VALOR ANUAL POR ROTEIRO			
Roteiros	Total por Roteiro	Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Por Preventiva	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Total
12.500	171	R$2.776,30	R$2.144,88				R$2.776,30	R$2.144,88		R$4.921,18	**R$474.747,30**	**R$366.774,48**		**R$841.521,78**
50.000	28	R$2.789,49	R$2.776,70				R$2.789,49	R$2.776,70		R$5.566,19	**R$78.105,72**	**R$77.747,60**		**R$155.853,32**
100.000	10	R$2.914,95	R$3.202,15				R$2.914,95	R$3.202,15		R$6.117,10	**R$29.149,50**	**R$32.021,50**		**R$61.171,00**
150.000	19	R$9.479,60	R$0,00				R$9.479,60	R$0,00		R$9.479,60	**R$180.112,40**	**R$0,00**		**R$180.112,40**
200.000	14	R$6.355,07	R$4.426,49	R$479,08	R$444,52		R$6.834,15	R$4.871,01		R$11.705,16	**R$95.678,10**	**R$68.194,14**		**R$163.872,24**
300.000	11	R$5.440,46	R$6.475,52	R$63.168,31	R$13.822,93		R$68.608,77	R$20.298,45		R$88.907,22	**R$754.696,47**	**R$223.282,95**		**R$977.979,42**
400.000	8	R$0,00	R$45,13	R$11.618,16	R$722,07		R$11.618,16	R$767,20		R$12.385,36	**R$92.945,28**	**R$6.137,60**		**R$99.082,88**
*1.000.000	8	R$854,89	R$519,75	R$565.960,95		R$366.976,00	R$566.815,84	R$519,75	R$366.976,00	R$934.311,59	**R$4.534.526,71**	**R$4.158,00**	**R$2.935.808,00**	**R$7.474.492,71**
									Valor Total Para o 2º Ano		**R$6.239.961,48**	**R$778.316,27**	**R$2.935.808,00**	**R$9.954.085,75**

Valor Total Preventivas (24 meses) FROTA 1000	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Total
	R$11.666.373,17	**R$1.493.888,11**	**R$5.504.640,00**	**R$18.664.901,28**

CUSTO UNITÁRIO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS DOS TRENS DA FROTA 2000

1º Ano		Roteiros de Material Rodante		Roteiros de Oficina			VALOR POR ROTEIRO DE PREVENTIVA				VALOR ANUAL POR ROTEIRO			
Preventiva (Km)	Total por Tipo	Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Por Preventiva	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Total
1.444.500	1	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$2.807,27**	**R$548,68**		**R$3.355,95**
1.458.000	2	R$7.575,45	R$1.523,29	R$3.547,63	R$264,00		R$11.123,08	R$1.787,29	R$0,00	R$12.910,37	**R$22.246,16**	**R$3.574,58**		**R$25.820,74**
1.471.500	2	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$5.614,54**	**R$1.097,36**		**R$6.711,90**
1.485.000	2	R$2.812,55	R$829,70				R$2.812,55	R$829,70	R$0,00	R$3.642,25	**R$5.625,10**	**R$1.659,40**		**R$7.284,50**
1.498.500	4	R$12.292,98	R$698,81				R$12.292,98	R$698,81	R$0,00	R$12.991,79	**R$49.171,92**	**R$2.795,24**		**R$51.967,16**
1.512.000	6	R$3.570,99	R$1.005,66				R$3.570,99	R$1.005,66	R$0,00	R$4.576,65	**R$21.425,94**	**R$6.033,96**		**R$27.459,90**
1.525.500	9	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$25.265,43**	**R$4.938,12**		**R$30.203,55**
1.539.000	9	R$3.184,52	R$865,96				R$3.184,52	R$865,96	R$0,00	R$4.050,48	**R$28.660,68**	**R$7.793,64**		**R$36.454,32**
1.552.500	10	R$2.807,27	R$631,49				R$2.807,27	R$631,49	R$0,00	R$3.438,76	**R$28.072,70**	**R$6.314,90**		**R$34.387,60**
1.566.000	10	R$3.091,43	R$819,34				R$3.091,43	R$819,34	R$0,00	R$3.910,77	**R$30.914,30**	**R$8.193,40**		**R$39.107,70**
1.579.500	10	R$2.813,02	R$636,70				R$2.813,02	R$636,70	R$0,00	R$3.449,72	**R$28.130,20**	**R$6.367,00**		**R$34.497,20**
1.593.000	11	R$2.809,03	R$684,78				R$2.809,03	R$684,78	R$0,00	R$3.493,81	**R$30.899,33**	**R$7.532,58**		**R$38.431,91**
1.606.500	10	R$2.864,08	R$631,49				R$2.864,08	R$631,49	R$0,00	R$3.495,57	**R$28.640,80**	**R$6.314,90**		**R$34.955,70**
1.620.000	9	R$44.261,34	R$4.818,36	R$715.996,20	R$10.085,85	R$366.976,00	R$760.257,54	R$14.904,21	R$366.976,00	R$1.142.137,75	**R$6.842.317,86**	**R$134.137,89**	**R$3.302.784,00**	**R$10.279.239,75**
1.633.500	9	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$25.265,43**	**R$4.938,12**		**R$30.203,55**
1.647.000	9	R$12.288,99	R$767,59				R$12.288,99	R$767,59	R$0,00	R$13.056,58	**R$110.600,91**	**R$6.908,31**		**R$117.509,22**
1.660.500	7	R$2.813,02	R$616,00				R$2.813,02	R$616,00	R$0,00	R$3.429,02	**R$19.691,14**	**R$4.312,00**		**R$24.003,14**
1.674.000	5	R$3.091,43	R$819,34				R$3.091,43	R$819,34	R$0,00	R$3.910,77	**R$15.457,15**	**R$4.096,70**		**R$19.553,85**
1.687.500	2	R$2.807,27	R$631,49				R$2.807,27	R$631,49	R$0,00	R$3.438,76	**R$5.614,54**	**R$1.262,98**		**R$6.877,52**
1.701.000	2	R$3.241,33	R$948,77				R$3.241,33	R$948,77	R$0,00	R$4.190,10	**R$6.482,66**	**R$1.897,54**		**R$8.380,20**
1.714.500	1	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$2.807,27**	**R$548,68**		**R$3.355,95**
1.728.000	1	R$3.514,18	R$922,85				R$3.514,18	R$922,85	R$0,00	R$4.437,03	**R$3.514,18**	**R$922,85**		**R$4.437,03**
1.741.500	1	R$2.813,02	R$616,00				R$2.813,02	R$616,00	R$0,00	R$3.429,02	**R$2.813,02**	**R$616,00**		**R$3.429,02**
									Valor Total Para o 1º Ano		**R$7.342.038,53**	**R$222.804,83**	**R$3.302.784,00**	**R$10.867.627,36**

2º Ano		Roteiros de Material Rodante		Roteiros de Oficina			VALOR POR ROTEIRO DE PREVENTIVA				VALOR ANUAL POR ROTEIRO			
Preventiva (Km)	Total por Tipo	Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Por Preventiva	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Total
1.606.500	1	R$2.864,08	R$631,49				R$2.864,08	R$631,49	R$0,00	R$3.495,57	**R$2.864,08**	**R$631,49**		**R$3.495,57**
1.620.000	2	R$44.261,34	R$4.818,36	R$715.996,20	R$10.085,85	R$366.976,00	R$760.257,54	R$14.904,21	R$366.976,00	R$1.142.137,75	**R$1.520.515,08**	**R$29.808,42**	**R$733.952,00**	**R$2.284.275,50**
1.633.500	2	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$5.614,54**	**R$1.097,36**		**R$6.711,90**
1.647.000	2	R$12.288,99	R$767,59				R$12.288,99	R$767,59	R$0,00	R$13.056,58	**R$24.577,98**	**R$1.535,18**		**R$26.113,16**
1.660.500	4	R$2.813,02	R$616,00				R$2.813,02	R$616,00	R$0,00	R$3.429,02	**R$11.252,08**	**R$2.464,00**		**R$13.716,08**
1.674.000	6	R$3.091,43	R$819,34				R$3.091,43	R$819,34	R$0,00	R$3.910,77	**R$18.548,58**	**R$4.916,04**		**R$23.464,62**
1.687.500	9	R$2.807,27	R$631,49				R$2.807,27	R$631,49	R$0,00	R$3.438,76	**R$25.265,43**	**R$5.683,41**		**R$30.948,84**
1.701.000	9	R$3.241,33	R$948,77				R$3.241,33	R$948,77	R$0,00	R$4.190,10	**R$29.171,97**	**R$8.538,93**		**R$37.710,90**
1.714.500	10	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$28.072,70**	**R$5.486,80**		**R$33.559,50**
1.728.000	10	R$3.514,18	R$922,85				R$3.514,18	R$922,85	R$0,00	R$4.437,03	**R$35.141,80**	**R$9.228,50**		**R$44.370,30**
1.741.500	10	R$2.813,02	R$616,00				R$2.813,02	R$616,00	R$0,00	R$3.429,02	**R$28.130,20**	**R$6.160,00**		**R$34.290,20**
1.755.000	11	R$2.812,55	R$850,40				R$2.812,55	R$850,40	R$0,00	R$3.662,95	**R$30.938,05**	**R$9.354,40**		**R$40.292,45**
1.768.500	10	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$28.072,70**	**R$5.486,80**		**R$33.559,50**
1.782.000	9	R$7.317,30	R$1.533,64	R$3.547,63	R$264,00		R$10.864,93	R$1.797,64	R$0,00	R$12.662,57	**R$97.784,37**	**R$16.178,76**		**R$113.963,13**
1.795.500	9	R$12.344,04	R$714,30				R$12.344,04	R$714,30	R$0,00	R$13.058,34	**R$111.096,36**	**R$6.428,70**		**R$117.525,06**
1.809.000	9	R$2.809,03	R$684,78				R$2.809,03	R$684,78	R$0,00	R$3.493,81	**R$25.281,27**	**R$6.163,02**		**R$31.444,29**
1.822.500	7	R$2.813,02	R$698,81				R$2.813,02	R$698,81	R$0,00	R$3.511,83	**R$19.691,14**	**R$4.891,67**		**R$24.582,81**
1.836.000	5	R$3.514,18	R$922,85				R$3.514,18	R$922,85	R$0,00	R$4.437,03	**R$17.570,90**	**R$4.614,25**		**R$22.185,15**
1.849.500	2	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$5.614,54**	**R$1.097,36**		**R$6.711,90**
1.863.000	2	R$3.184,52	R$865,96				R$3.184,52	R$865,96	R$0,00	R$4.050,48	**R$6.369,04**	**R$1.731,92**		**R$8.100,96**
1.876.500	1	R$2.807,27	R$548,68				R$2.807,27	R$548,68	R$0,00	R$3.355,95	**R$2.807,27**	**R$548,68**		**R$3.355,95**
1.890.000	1	R$3.203,73	R$1.171,28				R$3.203,73	R$1.171,28	R$0,00	R$4.375,01	**R$3.203,73**	**R$1.171,28**		**R$4.375,01**
1.903.500	1	R$3.618,70	R$698,81	R$4.452,36	R$722,07		R$8.071,06	R$1.420,88	R$0,00	R$9.491,94	**R$8.071,06**	**R$1.420,88**		**R$9.491,94**
									Valor Total Para o 2º Ano		**R$2.085.654,87**	**R$134.637,85**	**R$733.952,00**	**R$2.954.244,72**

Valor Total Preventivas (24 meses FROTA 2000	Material	Mão de Obra	Serviços Externos	Valor Total
	R$9.427.693,40	**R$357.442,68**	**R$4.036.736,00**	**R$13.821.872,08**

CUSTO UNITÁRIO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS DO TORNO DE RODEIROS

ROTEIROS	EQUIPAMENTO	PERIODICIDADE	POR ROTEIRO			EM 24 MESES			
			Material	Mão de Obra	Total	Qtde.	Total Material	Total Mão de Obra	Valor Total
2.MTR.RM.MP.UN.001.03	TORNO RODEIRO SUBTERRÂNEO U2000400	(8 horas)	R$39,63	R$21,47	R$61,10	120	R$4.755,60	R$2.576,40	R$ 7.332,00
2.MTR.RM.MP.UN.001.03	TORNO RODEIRO SUBTERRÂNEO U2000400	(40 horas)	R$59,58	R$57,26	R$116,84	30	R$1.787,40	R$1.717,80	R$ 3.505,20
2.MTR.RM.MP.UN.001.03	TORNO RODEIRO SUBTERRÂNEO U2000400	(250 horas)	R$75,16	R$82,81	R$157,97	4	R$300,64	R$331,24	R$ 631,88
2.MTR.RM.MP.UN.001.03	TORNO RODEIRO SUBTERRÂNEO U2000400	(500 horas)	R$96,07	R$103,51	R$199,58	2	R$192,14	R$207,02	R$ 399,16
2.MTR.RM.MP.UN.001.03	TORNO RODEIRO SUBTERRÂNEO U2000400	(1.000 horas)	R$116,79	R$124,21	R$241,00	1	R$116,79	R$124,21	R$ 241,00
2.MTR.RM.MP.UN.001.03	TORNO RODEIRO SUBTERRÂNEO U2000400	(4.000 horas)	R$701,50	R$144,91	R$846,41	1	R$701,50	R$144,91	R$ 846,41
2.MTR.RM.MP.UN.001.03	TORNO RODEIRO SUBTERRÂNEO U2000400	(6 anos)	R$3.150,83	R$165,61	R$3.316,44	0	R$0,00	R$0,00	R$ -
							R$7.854,07	**R$5.101,58**	**R$12.955,65**

CUSTO BRUTO ESTIMADO DOS ITENS VANDALIZÁVEIS - MATERIAL RODANTE (REFERÊNCIA CADASTRO NO ENGEMAN)								
VANDALIZÁVEIS MATERIAL RODANTE SÉRIE 1000								
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	Unid.	PREÇO UNITÁRIO 2018 (R$)	QUANTIDADE	ÍNDICE DE CORREÇÃO - IPCA ATÉ FEV21 (%)	VALOR CORRIGIDO UNITÁRIO (R$)	VALOR CORRIGIDO TOTAL (R$)
1	Processo*	ADESIVO EM PVC DE BOTÃO DE SOCO DE EMERGÊNCIA PARA FALAR COM O OPERADOR (14,5x7cm)	pç	R$ 29,11	30	14,03	R$ 33,19	R$ 995,74
2	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE AVISO DE PORTA (14.5x14,5cm)	pç	R$ 17,24	30	14,03	R$ 19,66	R$ 589,72
3	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE ESPAÇO DESTINADO A CADEIRANTE (20x20 cm)	pç	R$ 21,55	30	14,03	R$ 24,58	R$ 737,36
4	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE ESPAÇO DESTINADO A CADEIRANTE (12x12 cm)	pç	R$ 17,24	30	14,03	R$ 19,66	R$ 589,72
6	Processo*	BANCO DE 1 PASSAGEIRO - Cód. IBG4-25062 Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.107,33	10	14,03	R$ 2.402,95	R$ 24.029,49
7	Processo*	BANCO DE 1 PASSAGEIRO - Cód. IBG4-25063) Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.107,33	10	14,03	R$ 2.402,95	R$ 24.029,49
8	Processo*	BANCO DE 1 PASSAGEIRO - Cód. IBG4-25023 Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.107,33	10	14,03	R$ 2.402,95	R$ 24.029,49
9	Processo*	BANCO DE 1 PASSAGEIRO - Cód. IBG4-25074 Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.107,33	10	14,03	R$ 2.402,95	R$ 24.029,49
10	Processo*	BANCO DE 1 PASSAGEIRO - Cód.IBG4-25073 Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.107,33	10	14,03	R$ 2.402,95	R$ 24.029,49
11	Processo*	BANCO DE 2 PASSAGEIROS - Cód. IB84-25021 Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.746,59	10	14,03	R$ 3.131,89	R$ 31.318,92
12	Processo*	BANCO DE 2 PASSAGEIROS - Cód. IBG4-25033 Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.746,59	10	14,03	R$ 3.131,89	R$ 31.318,92
13	Processo*	BANCO DE 2 PASSAGEIROS - Cód.IBG4-25034 Inf. Complem. PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA	pç	R$ 2.746,59	10	14,03	R$ 3.131,89	R$ 31.318,92
14	Processo*	BANCO DO INSTRUTOR - DIENG 14.07.1 Cód.ID64-10192 Inf. Complem. CABINA	pç	R$ 9.545,37	2	14,03	R$ 10.884,42	R$ 21.768,85
15	Processo*	BANCO DO OPERADOR -Cód.BF30.000-0 Inf. Complem. CABINA - Adaptável da Série 2000	pç	R$ 13.862,14	2	14,03	R$ 15.806,77	R$ 31.613,53
16	Processo*	ADESIVO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (14,5x8,5 cm)	pç	R$ 29,11	30	14,03	R$ 33,19	R$ 995,74
17	Processo*	ADESIVO DE MAPA DE LINHA (140x15 cm)	pç	R$ 103,11	30	14,03	R$ 117,57	R$ 3.527,14
18	Processo*	ADESIVO DE SENTIDO DE ENTRADA E SAÍDA DAS PORTAS (12x12 cm)	pç	R$ 7,20	30	14,03	R$ 8,21	R$ 246,36
19	GI ENGEMAN 2440	ADESIVO DE ASSENTO PREFERENCIAL (60 x 40 cm)	pç	R$ 4,80	30	36,79	R$ 6,57	R$ 196,98
20	GI ENGEMAN 956	VIDRO JANELA EMERGENCIA 1295X697X6MM MG-311518I	Pç.	R$ 405,00	20	12,86	R$ 457,09	R$ 9.141,80
21	GI ENGEMAN 854	DIFUSOR LUMINARIA SALAO LEITOSO-IBCC-25517-1B (2265X285X3MM)-311490	Pç.	R$ 249,54	20	0,00	R$ 249,54	R$ 4.990,80
22	GI ENGEMAN 947	TAMPA PLASTICA MCE/BOT SOCO/JAN EMERG -1.850.915.003	Pç.	R$ 16,00	100	0,86	R$ 16,14	R$ 1.613,76
23	GI ENGEMAN 2569	VIDRO JANELA DO SALAO 1315X695MM MF-IB0025014V	Pç.	R$ 340,00	20	12,86	R$ 383,73	R$ 7.674,60
24	GI ENGEMAN 957	VIDRO LAMINADO PORTA LATERAL SALAO 936X623X6MM MF-IE4025043V	Pç.	R$ 386,00	20	4,30	R$ 402,59	R$ 8.051,83
25	GI ENGEMAN 860	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG BC	Pç.	R$ 145,00	15	9,41	R$ 158,64	R$ 2.379,63
26	GI ENGEMAN 92960	VIDRO, JANELA, EMERGENCIA, 1295X685X7MM	Pç.	R$ 890,00	20	7,98	R$ 961,01	R$ 19.220,14

VANDALIZÁVEIS MATERIAL RODANTE SÉRIE 2000								
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	Unid.	PREÇO UNITÁRIO 2018	QUANTIDADE	ÍNDICE DE CORREÇÃO - IPCA ATÉ FEV21 (%)	VALOR CORRIGIDO (R$)	VALOR CORRIGIDO TOTAL (R$)
27	GI ENGEMAN 9817	VIDRO BASCULANTE JANELA GRANDE C/ FIXADOR SP64020007 MD2000	Pç.	R$ 304,76	20	61,438	R$ 492,00	R$ 9.839,97
28	GI ENGEMAN 9246	ADESIVO EM PVC JATEADO DE EMBARQUE E DESEMBARQUE PREFERENCIAL - 40,5X13,5 CM (REF: SPJA010.63.060)	pç	R$ 15,40	30	51,30721	R$ 23,30	R$ 699,04
29	GI ENGEMAN 3001	GUARNICAO BORRACHA NEOP P/ JANELA SERIE 2000 GRANDE	pç	R$ 470,00	20	46,55622	R$ 688,81	R$ 13.776,28
30	GI ENGEMAN 3043	GUARNIÇÃO BORRACHA JANELA PEQUENA 754X207 (MDF-2000)	pç	R$ 350,00	20	46,55622	R$ 512,95	R$ 10.258,94
31	GI ENGEMAN 1620	FECHADURA PADRÃO MECÂNICA COM LINGUETA (CÓD:SPJA010.64.082)	pç	R$ 10,00	10	32,4425	R$ 13,24	R$ 132,44
32	GI ENGEMAN 9945	ACABAMENTO DO BANCO (CÓD:SPJA010.64.069)	pç	R$ 42,93	10	28,6561	R$ 55,23	R$ 552,32
33	GI ENGEMAN 2814	VIDRO DAS JANELAS BASCULANTES 1,242MX15,6CMX7MM	Pç.	R$ 101,22	20	21,93673	R$ 123,42	R$ 2.468,49
34	GI ENGEMAN 98109	ACABAMENTO, BORRACHA, JANELA, BASCULANTE, S2000 - GI 098109	pç	R$ 20,51	10	15,18379	R$ 23,62	R$ 236,24
35	GI ENGEMAN 9158	ADESIVO EM PVC JATEADO DE AVISO PARA ACESSO AO EXTINTOR DE INCÊNDIO (14,5x8,5 cm)	pç	R$ 20,50	30	14,359	R$ 23,44	R$ 703,31
36	GI ENGEMAN 9158	ADESIVO EM PVC JATEADO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES - 40,5X13,5 CM (REF: SPJA 010.63.084)	pç	R$ 20,50	30	14,359	R$ 23,44	R$ 703,31
37	GI ENGEMAN 9376	ADESIVO DE ASSENTO PREFERENCIAL PARA PESSOAS OBESAS - 40,5x13,5 CM (REF: SPJA 010.63.063)	pç	R$ 20,50	30	14,359	R$ 23,44	R$ 703,31
38	GI ENGEMAN 9157	ADESIVO DE MAPA DE LINHA (140x15 cm)	pç	R$ 35,00	30	14,359	R$ 40,03	R$ 1.200,77
39	GI ENGEMAN 9377	ADESIVO EM PVC JATEADO DE PROIBIDO FUMAR E COMER - 40,5X13 CM (REF: SPJA 010.63.066)	pç	R$ 20,50	30	14,359	R$ 23,44	R$ 703,31
40	GI ENGEMAN 9249	ADESIVO EM PVC JATEADO DE PORTA AUTOMÁTICA - (REF: SPJA 010.63.067)	pç	R$ 18,00	30	14,359	R$ 20,58	R$ 617,54
41	GI ENGEMAN 293/5933	ADESIVO DE SENTIDO DE ENTRADA E SAÍDA DAS PORTAS (12x12 cm)	pç	R$ 13,50	30	12,86165	R$ 15,24	R$ 457,09
42	GI ENGEMAN 10189	VIDRO SALAO LAMINADO PEQUENO S2000	Pç.	R$ 418,52	20	12,86165	R$ 472,35	R$ 9.446,97
43	GI ENGEMAN 860	EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 4,5KG	Pç.	R$ 145,00	5	11,45729	R$ 161,61	R$ 808,07
44	GI ENGEMAN 5935	ADESIVO EM PVC JATEADO DE ESPAÇO DESTINADO A CADEIRANTE - 15X15 CM (REF: SPJA010.63.064)	pç	R$ 8,50	30	9,40828	R$ 9,30	R$ 278,99
45	GI ENGEMAN 9570	VIDRO PORTA SALAO , Y-910175808000000 , MD2000	Pç.	R$ 130,00	20	7,97834	R$ 140,37	R$ 2.807,44
46	GI ENGEMAN 98019	VIDRO BASCULANTE PEQUENO	Pç.	R$ 174,16	20	7,62289	R$ 187,44	R$ 3.748,72
47	GI ENGEMAN 10208	VIDRO PARABRISA SERIE 2000	Pç.	R$ 2.859,94	5	4,29832	R$ 2.982,87	R$ 14.914,35
48	GI ENGEMAN 9992	VIDRO SALAO , LAMINADO GRANDE S 2000	Pç.	R$ 961,77	20	5,19761	R$ 1.011,76	R$ 20.235,18
49	GI ENGEMAN 9249	ADESIVO EM PVC JATEADO DE AVISO DE ABERTURA DE PORTA	pç	R$ 8,50	30	2,47716	R$ 8,71	R$ 261,32
50	GI ENGEMAN 9857	SINALEIRA (CÓD:SP28010083)	pç	R$ 235,00	10	1,11215	R$ 237,61	R$ 2.376,14
51	GI ENGEMAN 98193	TELA TOUCH SCREEN, DDU, ADU, IHM, S2000 - GI 098193	pç	R$ 2.000,00	5	1,11215	R$ 2.022,24	R$ 10.111,22
52	GI ENGEMAN 10098	TAMPA ACRILICA P/ DESTRAVAMENTO DA PORTA (SERIE 2000)	Pç.	R$ 20,00	100	0	R$ 20,00	R$ 2.000,00

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	Unid.	PREÇO UNITÁRIO 2018	QUANTIDADE	ÍNDICE DE CORREÇÃO - IPCA ATÉ FEV21 (%)	VALOR CORRIGIDO (R$)	VALOR CORRIGIDO TOTAL (R$)
53	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE ASSENTO PREFERENCIAL - 40,5X13,5 CM (REF: SPJA 010.63.062)	pç	R$ 35,92	30	14,02832	R$ 40,96	R$ 1.228,79
54	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE ATENÇÃO - 40,5X13,5CM (REF: SPJA 010.63.068)	pç	R$ 35,92	30	14,02832	R$ 40,96	R$ 1.228,79
55	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE DIREÇÃO DA SÁIDA DE EMERGÊNCIA LADO DIREITO - 33,7X12,8CM (REF: SPJA 010.63.069)	pç	R$ 57,48	30	14,02832	R$ 65,54	R$ 1.966,15
56	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE DIREÇÃO DA SÁIDA DE EMERGÊNCIA LADO ESQUERDO - 33,7X12,8CM (REF: SPJA 010.63.070)	pç	R$ 57,48	30	14,02832	R$ 65,54	R$ 1.966,15
57	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE EMBARQUE E DESEMBARQUE PREFERENCIAL - 40,5X13,5 CM (REF: SPJA010.63.061)	pç	R$ 35,92	30	14,02832	R$ 40,96	R$ 1.228,79
58	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE EMERGÊNCIA PARA FALAR COM O OPERADOR - 39,9X31CM (REF: SPJA 010.63.081)	pç	R$ 30,17	30	14,02832	R$ 34,41	R$ 1.032,22
59	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE ESPAÇO DESTINADO A CADEIRANTE - 50,5X50,5 CM (REF: SPJA010.63.071)	pç	R$ 25,86	30	14,02832	R$ 29,49	R$ 884,57
60	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE NUMERAÇÃO DE CARRO - 13,5X4,5 CM	pç	R$ 25,86	30	14,02832	R$ 29,49	R$ 884,57
61	Processo*	ADESIVO EM PVC JATEADO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - 33,7X12,8 CM (REF: SPJA 010.63.081)	pç	R$ 86,21	30	14,02832	R$ 98,30	R$ 2.949,01
62	Processo*	BANCO DE 01 PASSAGEIROS (CÓD:SPJA010.64.060)	pç	R$ 1.818,75	10	14,02832	R$ 2.073,89	R$ 20.738,92
63	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (CÓD:SPJA010.64.062)	pç	R$ 3.851,94	10	14,02832	R$ 4.392,30	R$ 43.922,97
64	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (CÓD:SPJA010.64.066)	pç	R$ 4.906,47	10	14,02832	R$ 5.594,76	R$ 55.947,63
65	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (CÓD:SPJA010.64.070)	pç	R$ 3.389,60	10	14,02832	R$ 3.865,10	R$ 38.651,01
66	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (CÓD:SPJA010.64.072)	pç	R$ 3.091,62	10	14,02832	R$ 3.525,32	R$ 35.253,20
67	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (OBESO) (CÓD:SPJA010.64.068)	pç	R$ 3.646,80	10	14,02832	R$ 4.158,39	R$ 41.583,85
68	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (PREFERENCIAL) (CÓD:SPJA010.64.038)	pç	R$ 3.028,26	10	14,02832	R$ 3.453,07	R$ 34.530,72
69	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (PREFERENCIAL) (CÓD:SPJA010.64.067)	pç	R$ 3.053,98	10	14,02832	R$ 3.482,40	R$ 34.824,01
70	Processo*	BANCO DE 02 PASSAGEIROS (PREFERENCIAL) (CÓD:SPJA010.64.071)	pç	R$ 3.053,98	10	14,02832	R$ 3.482,40	R$ 34.824,01
71	Processo*	BANCO DO CONDUTOR	un	R$ 10.978,33	2	14,02832	R$ 12.518,40	R$ 25.036,81
72	Processo*	BANCO DO INSTRUTOR	un	R$ 2.577,30	2	14,02832	R$ 2.938,85	R$ 5.877,70
73	Processo*	ECRAN TS 10,4" TK33 (CÓD: SP38990502)	pç	R$ 26.695,18	3	14,02832	R$ 30.440,06	R$ 91.320,19
74	Processo*	FECHADURA DA PORTA DA CABINA (CÓD:SPJA010.64.085)	pç	R$ 3.123,71	5	14,02832	R$ 3.561,92	R$ 17.809,58
75	Processo*	FECHADURA PADRÃO MECÂNICA COM PROTEÇÃO (IP 55) (CÓD:SPJA010.64.083)	pç	R$ 238,52	5	14,02832	R$ 271,98	R$ 1.359,91
76	Processo*	FECHADURA PADRÃO MECÂNICA DA VENTILAÇÃO (CÓD:SPJA010.64.084)	pç	R$ 169,55	5	14,02832	R$ 193,34	R$ 966,69
77	Processo*	FOLHA DE PORTA DE CABINA LADO DIREITO (CÓD:SP51990141)	pç	R$ 23.421,79	2	14,02832	R$ 26.707,47	R$ 53.414,94
78	Processo*	FOLHA DE PORTA DE CABINA LADO DIREITO (CÓD:SP51990142)	pç	R$ 23.421,79	2	14,02832	R$ 26.707,47	R$ 53.414,94
79	Processo*	FOLHA DE PORTA DE SALÃO DIREITA (CÓD:SP51990149)	pç	R$ 22.983,92	2	14,02832	R$ 26.208,17	R$ 52.416,34

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	Unid.	PREÇO UNITÁRIO 2018	QUANTIDADE	ÍNDICE DE CORREÇÃO - IPCA ATÉ FEV21 (%)	VALOR CORRIGIDO (R$)	VALOR CORRIGIDO TOTAL (R$)
80	Processo*	FOLHA DE PORTA DE SALÃO ESQUERDA (CÓD:SP51990150)	pç	R$ 22.983,92	2	14,02832	R$ 26.208,17	R$ 52.416,34
81	Processo*	JANELA LATERAL BASCULANTE GRANDE (CÓD:SP54010030)	pç	R$ 2.551,84	20	14,02832	R$ 2.909,82	R$ 58.196,48
82	Processo*	JANELA LATERAL BASCULANTE PEQUENA (CÓD:SP54010031)	pç	R$ 1.865,04	20	14,02832	R$ 2.126,67	R$ 42.533,38
83	Processo*	PAINEL ESQUERDO DO TETO DA CABINA (CÓD:SPJA010.64.074)	pç	R$ 304,76	5	14,02832	R$ 3.610,97	R$ 18.054,87
84	Processo*	SM PORTA (CÓD:SPJA010.22.022)	pç	R$ 5.957,07	5	14,02832	R$ 6.792,75	R$ 33.963,75
85	Processo*	SM SANCA (Cód: SPJA010.68.016)	un	R$ 2.297,53	5	14,02832	R$ 2.619,83	R$ 13.099,15
86	Processo*	SM SANCA (Cód: SPJA010.68.017)	un	R$ 2.297,53	5	14,02832	R$ 2.619,83	R$ 13.099,15
87	Processo*	SM SANCA (Cód: SPJA010.68.018)	un	R$ 2.441,21	5	14,02832	R$ 2.783,67	R$ 13.918,34
88	Processo*	SM SANCA (Cód: SPJA010.68.019)	un	R$ 2.140,91	5	14,02832	R$ 2.441,24	R$ 12.206,21
89	Processo*	SM SANCA (Cód: SPJA010.68.020)	un	R$ 854,93	5	14,02832	R$ 974,86	R$ 4.874,31
90	Processo*	SM SANCA (Cód: SPJA010.68.021)	un	R$ 2.225,68	5	14,02832	R$ 2.537,91	R$ 12.689,55
CUSTO TOTAL ESTIMADO DOS ITENS VANDALIZÁVEIS							**R$ 258.243,79**	**R$ 1.368.792,65**

* Referência Processo 0097-000606/2017