

ANEXO VI

Planilha de Estimativa de Custos
do Projeto Básico



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Planilha Estimativa de Custos Fornecimento e instalação de Sistema de Controle de Acesso e Circulação para o TRE-RS (Elaboração: 30-8-2019)

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES (BDI=17,76%)	MÃO DE OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=25,87%)	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1. ETAPA 1 – EQUIPAMENTOS E SOFTWARE A SEREM INSTALADOS NO EDIFÍCIO SEDE												
1.1	SERVIDORES						98.232,39	-	98.232,39	115.673,76	-	115.673,76
1.1.1	Servidores do sistema						98.232,39	-	98.232,39	115.673,76	-	115.673,76
1.1.1.1	Servidor de gerenciamento do sistema de CFTV	unid.	1,00	73.815,33		73.815,33	73.815,33	-	73.815,33	86.921,40	-	86.921,40
1.1.1.2	Servidor do sistema de controle de acesso	unid.	1,00	24.417,06		24.417,06	24.417,06	-	24.417,06	28.752,36	-	28.752,36
1.2	OUTROS EQUIPAMENTOS						266.389,72	-	266.389,72	313.687,79	-	313.687,79
1.2.1	Equipamentos de Estrutura lógica						53.628,12	-	53.628,12	63.149,91	-	63.149,91
1.2.1.1	Switches PoE 24P	unid.	2,00	16.357,54		16.357,54	32.715,08	-	32.715,08	38.523,71	-	38.523,71
1.2.1.2	Patch cord	unid.	42,00	48,70		48,70	2.045,40	-	2.045,40	2.408,57	-	2.408,57
1.2.1.3	Gbic	unid.	4,00	3.190,56		3.190,56	12.762,24	-	12.762,24	15.028,20	-	15.028,20
1.2.1.4	Cabo UTP cat6	m	1.180,00	3,22		3,22	3.799,60	-	3.799,60	4.474,23	-	4.474,23
1.2.1.5	Cabo UTP cat6 Geleado	m	305,00	7,56		7,56	2.305,80	-	2.305,80	2.715,20	-	2.715,20
1.2.2	Equipamentos de CFTV						95.858,26	-	95.858,26	112.878,10	-	112.878,10
1.2.2.1	Câmeras Fisheye	unid.	2,00	7.365,16		7.365,16	14.730,32	-	14.730,32	17.345,72	-	17.345,72
1.2.2.2	Câmera Dome	unid.	14,00	4.031,65		4.031,65	56.443,10	-	56.443,10	66.464,69	-	66.464,69
1.2.2.2	Conjunto estação de monitoramento – Tipo 1	unid.	2,00	11.754,69		11.754,69	23.509,38	-	23.509,38	27.683,52	-	27.683,52
1.2.2.3	Suporte de parede para câmera Fisheye	unid.	1,00	587,73		587,73	587,73	-	587,73	692,08	-	692,08
1.2.2.4	Suporte de poste para câmera Fisheye	unid.	1,00	587,73		587,73	587,73	-	587,73	692,08	-	692,08
1.2.3	Equipamentos de Controle de acesso						116.903,34	-	116.903,34	137.659,78	-	137.659,78
1.2.3.1	Conjunto controladora de porta do datacenter	unid.	1,00	3.163,69		3.163,69	3.163,69	-	3.163,69	3.725,41	-	3.725,41
1.2.3.2	Conjunto controladora de porta para porta corta-fogo	unid.	1,00	8.973,87		8.973,87	8.973,87	-	8.973,87	10.567,20	-	10.567,20
1.2.3.3	Conjunto urna coletora de cartões	unid.	2,00	12.777,35		12.777,35	25.554,70	-	25.554,70	30.091,99	-	30.091,99
1.2.3.4	Conjunto antena RFID	unid.	3,00	11.184,31		11.184,31	33.552,93	-	33.552,93	39.510,32	-	39.510,32

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI			
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES (BDI=17,76%)	MÃO DE OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=25,87%)	TOTAL	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.2.3.5	Conjunto estação de cadastramento	unid.	4,00	10.075,45		10.075,45	40.301,80	-	40.301,80	47.457,47	-	47.457,47	
1.2.3.6	Impressora de cartões	unid.	1,00	5.356,35		5.356,35	5.356,35	-	5.356,35	6.307,38	-	6.307,38	
1.3	SOFTWARE						126.918,11	-	126.918,11	149.452,69	-	149.452,69	
1.3.1	Licenças de software						126.918,11	-	126.918,11	149.452,69	-	149.452,69	
1.3.4.1	Licença de software servidor – CFTV	unid.	1,00	14.805,34		14.805,34	14.805,34	-	14.805,34	17.434,06	-	17.434,06	
1.3.4.2.	Licença de software servidor – controle de acesso	unid.	1,00	30.373,20		30.373,20	30.373,20	-	30.373,20	35.766,03	-	35.766,03	
1.3.4.3	Licença de software para cliente – CFTV	unid.	3,00	1.469,58		1.469,58	4.408,74	-	4.408,74	5.191,52	-	5.191,52	
1.3.4.4	Licença de software para cliente – Controle de acesso	unid.	6,00	4.668,29		4.668,29	28.009,74	-	28.009,74	32.982,93	-	32.982,93	
1.3.4.5	Licença de software – equipamento CFTV	unid.	28,00	1.377,34		1.377,34	38.565,52	-	38.565,52	45.412,91	-	45.412,91	
1.3.4.6	Licença de software – equipamento de controle de acesso	unid.	7,00	1.536,51		1.536,51	10.755,57	-	10.755,57	12.665,24	-	12.665,24	
TOTAIS DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SOFTWARE NO EDIFÍCIO SEDE – ETAPA 1							491.540,22	-	491.540,22	578.814,24	-	578.814,24	
2. ETAPA 2 – SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE													
2.1	DESPESAS INICIAIS E TAXAS DIVERSAS							-	279,36	279,36	-	351,64	351,64
2.1.1	Taxas diversas							-	279,36	279,36	-	351,64	351,64
2.1.1.1	Emissão de ART específico	gb	1,00		279,36	279,36		-	279,36	279,36	-	351,64	351,64
2.2	INSTALAÇÃO DO SISTEMA						44.210,91	167.382,79	211.593,70	55.649,81	210.690,55	266.340,36	
2.2.1	Serviços preliminares							-	11.159,83	11.159,83	-	14.047,27	14.047,27
2.2.1.1	Revisão do atual sistema de CFTV e retirada dos componentes que não serão aproveitados	unid.	1,00		11.159,83	11.159,83		-	11.159,83	11.159,83	-	14.047,27	14.047,27
2.2.2	Instalação de eletrodutos e acessórios						4.155,88	1.076,03	5.231,91	5.231,15	1.354,44	6.585,59	
2.2.2.1	Eletroduto	m	35,00	75,56	21,13	96,69	2.644,60	739,55	3.384,15	3.328,85	930,90	4.259,75	
2.2.2.2	Eletrocalha	m	12,00	125,94	28,04	153,98	1.511,28	336,48	1.847,76	1.902,30	423,54	2.325,84	
2.2.3	Instalação de equipamentos							-	65.584,96	65.584,96	-	82.554,07	82.554,07
2.2.3.1	Interconexão ótica com módulo Gbic entre servidores e rede do Tribunal	unid.	4,00		544,91	544,91		-	2.179,64	2.179,64	-	2.743,59	2.743,59
2.2.3.2	Interconexão entre os switches, câmeras, estações de cadastramento, estações de monitoramento, urnas coletoras de cartões, controladoras de portas e antenas RFID com cabo UTP cat6	unid.	38,00		170,96	170,96		-	6.496,48	6.496,48	-	8.177,35	8.177,35
2.2.3.3	Interconexão dos três elevadores e duas câmeras externas com Cabo UTP cat6 Geleado	unid.	5,00		22,70	22,70		-	113,50	113,50	-	142,87	142,87
2.2.3.4	Instalação e configuração de câmera dome nova	unid.	14,00		760,90	760,90		-	10.652,60	10.652,60	-	13.408,80	13.408,80
2.2.3.5	Instalação de câmera externa	unid.	2,00		1.521,79	1.521,79		-	3.043,58	3.043,58	-	3.831,06	3.831,06
2.2.3.6	Revisão, instalação e configuração de câmera do sistema atual	unid.	12,00		845,44	845,44		-	10.145,28	10.145,28	-	12.770,22	12.770,22
2.2.3.7	Instalação e configuração de servidor do sistema	unid.	2,00		2.789,96	2.789,96		-	5.579,92	5.579,92	-	7.023,64	7.023,64
2.2.3.8	Instalação e configuração de switch (inclui instalação de patch panel)	unid.	2,00		2.029,06	2.029,06		-	4.058,12	4.058,12	-	5.108,10	5.108,10

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES (BDI=17,76%)	MÃO DE OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=25,87%)	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2.3.9	Instalação e configuração do conjunto de controladora de porta no datacenter	unid.	1,00		1.521,79	1.521,79	-	1.521,79	1.521,79	-	1.915,53	1.915,53
2.2.4.10	Instalação e configuração do conjunto de controladora de porta em porta cortafogo	unid.	1,00		1.521,79	1.521,79	-	1.521,79	1.521,79	-	1.915,53	1.915,53
2.2.4.11	Instalação e configuração de urna coletora de cartões	unid.	2,00		1.521,79	1.521,79	-	3.043,58	3.043,58	-	3.831,06	3.831,06
2.2.4.12	Instalação e configuração de antena RFID	unid.	3,00		2.635,88	2.635,88	-	7.907,64	7.907,64	-	9.953,62	9.953,62
2.2.4.13	Instalação e configuração de estação de monitoramento	unid.	2,00		507,26	507,26	-	1.014,52	1.014,52	-	1.277,01	1.277,01
2.2.4.14	Instalação e configuração de estação de cadastramento	unid.	4,00		507,26	507,26	-	2.029,04	2.029,04	-	2.554,02	2.554,02
2.2.4.15	Instalação e configuração de impressora de cartões	unid.	1,00		507,26	507,26	-	507,26	507,26	-	638,51	638,51
2.2.4.16	Certificação de pontos de lógica	unid.	43,00		63,41	63,41	-	2.726,63	2.726,63	-	3.432,10	3.432,10
2.2.4.17	Instalação de conexão com os sistema de alarme de incêndio	unid.	1,00		3.043,59	3.043,59	-	3.043,59	3.043,59	-	3.831,07	3.831,07
2.2.4	Outros Materiais						40.055,03	-	40.055,03	50.418,66	-	50.418,66
2.2.4.1.	Cartões PVC	unid.	1.000,00	24,60		24,60	24.600,00	-	24.600,00	30.964,88	-	30.964,88
2.2.4.2	Cordão personalizado com clip roller	unid.	800,00	7,14		7,14	5.712,00	-	5.712,00	7.189,89	-	7.189,89
2.2.4.3	Porta cartão	unid.	1.000,00	6,70		6,70	6.700,00	-	6.700,00	8.433,52	-	8.433,52
2.2.4.4	Presilha plástica e prendedor tipo jacaré para porta cartão	unid.	200,00	4,72		4,72	944,00	-	944,00	1.188,25	-	1.188,25
2.2.4.5	Ribbon para impressora de cartões	cj.	3,00	419,81		419,81	1.259,43	-	1.259,43	1.585,29	-	1.585,29
2.2.4.6	Cartão adesivo de limpeza para impressora de cartões	unid.	10,00	83,96		83,96	839,60	-	839,60	1.056,83	-	1.056,83
2.2.5	Configurações							89.561,97	89.561,97	-	112.734,77	112.734,77
2.2.5.1	Configuração do sistema de CFTV	unid.	1,00		14.251,49	14.251,49	-	14.251,49	14.251,49	-	17.938,85	17.938,85
2.2.5.2	Configuração do sistema de controle de acesso	unid.	1,00		70.920,91	70.920,91	-	70.920,91	70.920,91	-	89.270,62	89.270,62
2.2.5.3	Licença de software e configuração de leiaute de cartões	unid.	1,00		4.389,57	4.389,57	-	4.389,57	4.389,57	-	5.525,30	5.525,30
2.3	TREINAMENTO						1.200,00	3.212,64	4.412,64	1.510,48	4.043,86	5.554,34
2.3.1	Treinamento						1.200,00	3.212,64	4.412,64	1.510,48	4.043,86	5.554,34
2.3.1.1	Treinamento	hora	12,00	100,00	267,72	367,72	1.200,00	3.212,64	4.412,64	1.510,48	4.043,86	5.554,34
2.4	GARANTIA							84.279,84	84.279,84	-	106.085,97	106.085,97
2.4.1	Garantia e suporte técnico							84.279,84	84.279,84	-	106.085,97	106.085,97
2.4.1.1	Garantia e suporte técnico	mês	48,00		1.755,83	1.755,83	-	84.279,84	84.279,84	-	106.085,97	106.085,97
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.080,00	18.705,39	19.785,39	1.359,43	23.545,13	24.904,56
2.5.1	Serviços diversos						1.080,00	18.705,39	19.785,39	1.359,43	23.545,13	24.904,56
2.5.1.1	Projetos "AS BUILT"	gb	1,00	80,00	5.579,91	5.659,91	80,00	5.579,91	5.659,91	100,70	7.023,63	7.124,33
2.5.1.2	Serviços diversos	gb	1,00	1.000,00	7.862,61	8.862,61	1.000,00	7.862,61	8.862,61	1.258,73	9.896,94	11.155,68
2.5.1.3	Manuais	cj.	1,00		5.262,87	5.262,87	-	5.262,87	5.262,87	-	6.624,56	6.624,56
TOTAIS DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE – ETAPA 2							46.490,91	273.860,02	320.350,93	58.519,73	344.717,15	403.236,88

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES (BDI=17,76%)	MÃO DE OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=25,87%)	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
CONSOLIDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE												
											TOTAL MATERIAL SEM BDI:	538.031,13
											TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI:	273.860,02
											TOTAL GERAL SEM BDI:	811.891,15
											TOTAL DO BDI DE MATERIAL	99.302,84
											TOTAL DO BDI DE MÃO DE OBRA (25,87%)	70.857,13
											TOTAL MATERIAL COM BDI:	637.333,97
											TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI:	344.717,15
											TOTAL GERAL COM BDI DO EDIFÍCIO SEDE:	982.051,12
3. ETAPA 1 – EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL												
3.2	EQUIPAMENTOS						1.199.206,85	-	1.199.206,85	1.412.128,59	-	1.412.128,59
3.2.1	Equipamentos de CFTV						333.541,95	-	333.541,95	392.763,04	-	392.763,04
3.2.2.1	Câmeras Fisheye	unid.	4,00	7.365,16		7.365,16	29.460,64	-	29.460,64	34.691,44	-	34.691,44
3.2.2.2	Câmera Dome	unid.	52,00	4.031,65		4.031,65	209.645,80	-	209.645,80	246.868,86	-	246.868,86
3.2.2.3	Sensor de movimento	unid.	3,00	921,90		921,90	2.765,70	-	2.765,70	3.256,76	-	3.256,76
3.2.2.4	Conjunto estação de monitoramento – Tipo 1	unid.	2,00	19.311,28		19.311,28	38.622,56	-	38.622,56	45.480,08	-	45.480,08
3.2.2.5	Conjunto estação de monitoramento – Tipo 2	unid.	1,00	13.098,09		13.098,09	13.098,09	-	13.098,09	15.423,68	-	15.423,68
3.2.2.6	Monitor 42"	unid.	4,00	8.060,36		8.060,36	32.241,44	-	32.241,44	37.965,98	-	37.965,98
3.2.2.7	Suporte articulado para monitor	unid.	4,00	1.259,43		1.259,43	5.037,72	-	5.037,72	5.932,18	-	5.932,18
3.2.2.8	Cabo HDMI 10 m	unid.	4,00	335,85		335,85	1.343,40	-	1.343,40	1.581,92	-	1.581,92
3.2.2.9	Monitor 21"	unid.	1,00	1.326,60		1.326,60	1.326,60	-	1.326,60	1.562,14	-	1.562,14
3.2.3	Equipamentos de Controle de acesso						865.664,90	-	865.664,90	1.019.365,56	-	1.019.365,56
3.2.3.1	Conjunto Catraca Pivotante	unid.	3,00	21.474,51		21.474,51	64.423,53	-	64.423,53	75.862,07	-	75.862,07
3.2.3.2	Conjunto Catraca PNE	unid.	1,00	21.276,31		21.276,31	21.276,31	-	21.276,31	25.053,96	-	25.053,96
3.2.3.3	Conjunto controladora de porta para porta de madeira	unid.	1,00	11.324,81		11.324,81	11.324,81	-	11.324,81	13.335,55	-	13.335,55
3.2.3.4	Conjunto controladora de porta para porta corta-fogo	unid.	3,00	11.333,20		11.333,20	33.999,60	-	33.999,60	40.036,30	-	40.036,30
3.2.3.5	Conjunto controladora de porta para porta de madeira – fecho eletromecânico	unid.	14,00	14.614,41		14.614,41	204.601,74	-	204.601,74	240.929,22	-	240.929,22
3.2.3.6	Conjunto controladora de porta para porta de vidro	unid.	33,00	13.082,98		13.082,98	431.738,34	-	431.738,34	508.394,41	-	508.394,41
3.2.3.7	Conjunto urna coletora de cartões	unid.	2,00	12.777,35		12.777,35	25.554,70	-	25.554,70	30.091,99	-	30.091,99
3.2.3.8	Conjunto antena RFID	unid.	2,00	11.184,31		11.184,31	22.368,62	-	22.368,62	26.340,22	-	26.340,22
3.2.3.9	Conjunto estação de Cadastramento	unid.	5,00	10.075,45		10.075,45	50.377,25	-	50.377,25	59.321,84	-	59.321,84
3.3	SOFTWARE						195.535,32	-	195.535,32	230.253,03	-	230.253,03
3.3.1	Licenças de software						195.535,32	-	195.535,32	230.253,03	-	230.253,03
3.3.1.1	Licença de software para cliente – CFTV	unid.	3,00	1.469,58		1.469,58	4.408,74	-	4.408,74	5.191,52	-	5.191,52
3.3.1.2	Licença de software para cliente – Controle de acesso	unid.	5,00	4.668,29		4.668,29	23.341,45	-	23.341,45	27.485,77	-	27.485,77
3.3.1.3	Licença de software – equipamento CFTV	unid.	56,00	1.377,34		1.377,34	77.131,04	-	77.131,04	90.825,82	-	90.825,82

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES (BDI=17,76%)	MÃO DE OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=25,87%)	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.1.4	Licença de software – equipamento de controle de acesso	unid.	59,00	1.536,51		1.536,51	90.654,09	-	90.654,09	106.749,92	-	106.749,92
3.4	Outros materiais						9.735,40	-	9.735,40	11.463,94	-	11.463,94
3.4.1	Estrutura lógica						9.735,40	-	9.735,40	11.463,94	-	11.463,94
3.4.1.1	Cabo UTP cat6	m	2.320,00	3,22		3,22	7.470,40	-	7.470,40	8.796,79	-	8.796,79
3.4.1.2	Cabo UTP cat6 geleado	m	300,00	7,55		7,55	2.265,00	-	2.265,00	2.667,16	-	2.667,16
TOTAIS DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SOFTWARE NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL – ETAPA 1							1.404.477,57	-	1.404.477,57	1.653.845,57	-	1.653.845,57
4. ETAPA 2 – SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL												
4.1	DESPESAS INICIAIS E TAXAS DIVERSAS						-	279,36	279,36	-	351,64	351,64
4.1.1	Taxas diversas						-	279,36	279,36	-	351,64	351,64
4.1.1.1	Emissão de ART específico	gb	1,00			279,36	279,36	-	279,36	279,36	-	351,64
4.2	INSTALAÇÃO DO SISTEMA						-	186.039,85	186.039,85	-	234.174,84	234.174,84
4.2.1	Serviços preliminares						-	11.159,83	11.159,83	-	14.047,27	14.047,27
4.2.1.1	Desinstalação do atual sistema de CFTV	unid.	1,00			11.159,83	11.159,83	-	11.159,83	11.159,83	-	14.047,27
4.2.2	Instalação de eletrodutos e acessórios						-	13.622,00	13.622,00	-	17.146,49	17.146,49
4.2.2.1	Eletroduto	m	200,00			68,11	68,11	-	13.622,00	13.622,00	-	17.146,49
4.2.3	Instalação de equipamentos						-	151.394,54	151.394,54	-	190.565,58	190.565,58
4.2.3.1	Interconexão entre os switches e câmeras, estações de cadastramento, estações de monitoramento, urnas coletoras de cartões, controladoras de portas e antenas RFID com cabo UTP cat6 Seco	unid.	126,00			21,14	21,14	-	2.663,64	2.663,64	-	3.352,82
4.2.3.2	Interconexão dos três elevadores com Cabo UTP cat6 Geleado	unid.	3,00			20,02	20,02	-	60,06	60,06	-	75,60
4.2.3.3	Instalação e configuração de câmera Fisheye externa	unid.	2,00			1.521,79	1.521,79	-	3.043,58	3.043,58	-	3.831,06
4.2.3.4	Instalação e configuração de câmera Fisheye interna	unid.	2,00			760,90	760,90	-	1.521,80	1.521,80	-	1.915,54
4.2.3.5	Instalação e configuração de câmera dome externa	unid.	4,00			1.521,79	1.521,79	-	6.087,16	6.087,16	-	7.662,12
4.2.3.6	Instalação e configuração de câmera dome interna	unid.	48,00			817,26	817,26	-	39.228,48	39.228,48	-	49.378,25
4.2.3.7	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta de madeira	unid.	1			1.521,79	1.521,79	-	1.521,79	1.521,79	-	1.915,53
4.2.3.8	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta corta-fogo	unid.	3			1.521,79	1.521,79	-	4.565,37	4.565,37	-	5.746,59
4.2.3.9	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta de madeira madeira – fecho eletromecânico	unid.	14			1.521,79	1.521,79	-	21.305,06	21.305,06	-	26.817,42
4.2.3.10	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta de vidro	unid.	33,00			1.521,79	1.521,79	-	50.219,07	50.219,07	-	63.212,49
4.2.3.11	Instalação e configuração de urna coletora de cartões	unid.	2,00			407,72	407,72	-	815,44	815,44	-	1.026,42
4.2.3.12	Instalação e configuração de antena RFID	unid.	2,00			2.635,88	2.635,88	-	5.271,76	5.271,76	-	6.635,75
4.2.3.13	Instalação e configuração de estação de monitoramento	unid.	3,00			507,26	507,26	-	1.521,78	1.521,78	-	1.915,52

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAIS RELEVANTES (BDI=17,76%)	MÃO DE OBRA E OUTROS MATERIAIS (BDI=25,87%)	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4.2.3.14	Instalação e configuração de estação de cadastramento	unid.	5,00		507,26	507,26	-	2.536,30	2.536,30	-	3.192,53	3.192,53
4.2.3.15	Certificações de pontos de lógica	unid.	126,00		63,41	63,41	-	7.989,66	7.989,66	-	10.056,86	10.056,86
4.2.3.16	Instalação de conexão com os sistema de alarme de incêndio	unid.	1,00		3.043,59	3.043,59	-	3.043,59	3.043,59	-	3.831,07	3.831,07
4.2.4	Configurações						-	9.863,48	9.863,48	-	12.415,51	12.415,51
4.2.4.1	Configuração do sistema de CFTV	unid.	1,00		6.312,63	6.312,63	-	6.312,63	6.312,63	-	7.945,93	7.945,93
4.2.4.2	Configuração do sistema de controle de acesso	unid.	1,00		3.550,85	3.550,85	-	3.550,85	3.550,85	-	4.469,58	4.469,58
4.3	GARANTIA						-	109.569,12	109.569,12	-	137.918,47	137.918,47
4.3.1	Garantia e suporte técnico						-	109.569,12	109.569,12	-	137.918,47	137.918,47
4.3.1.1	Garantia e suporte técnico	mês	48,00		2.282,69	2.282,69	-	109.569,12	109.569,12	-	137.918,47	137.918,47
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.300,00	18.705,39	20.005,39	1.636,36	23.545,13	25.181,48
4.4.1	Serviços diversos						1.300,00	18.705,39	20.005,39	1.636,36	23.545,13	25.181,48
4.4.1.1	Projetos "AS BUILT"	gb	1,00	100,00	5.579,91	5.679,91	100,00	5.579,91	5.679,91	125,87	7.023,63	7.149,50
4.4.1.2	Serviços diversos	gb	1,00	1.200,00	7.862,61	9.062,61	1.200,00	7.862,61	9.062,61	1.510,48	9.896,94	11.407,42
4.4.1.3	Manuais	cj.	1,00		5.262,87	5.262,87	-	5.262,87	5.262,87	-	6.624,56	6.624,56
TOTAIS DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL – ETAPA 2							1.300,00	314.593,72	315.893,72	1.636,36	395.990,08	397.626,43

CONSOLIDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL

TOTAL MATERIAL SEM BDI:	1.405.777,57
TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI:	314.593,72
TOTAL GERAL SEM BDI:	1.720.371,29
TOTAL DO BDI DE MATERIAL	249.704,35
TOTAL DO BDI DE MÃO DE OBRA (25,87%)	81.396,36
TOTAL MATERIAL COM BDI:	1.655.481,92
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI:	395.990,08
TOTAL GERAL COM BDI DO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL:	2.051.472,00

CONSOLIDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO

TOTAL MATERIAL SEM BDI:	1.943.808,70
TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI:	588.453,74
TOTAL GERAL SEM BDI:	2.532.262,44
TOTAL DO BDI DE MATERIAL	349.007,19
TOTAL DO BDI DE MÃO DE OBRA (25,87%)	152.253,49
TOTAL MATERIAL COM BDI:	2.292.815,89
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI:	740.707,23
TOTAL GERAL DA SOLUÇÃO COM BDI :	3.033.523,12

ANEXO IV – CÁLCULO DO BDI	
Planilha de cálculo do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)	
Grupo A – Despesas indiretas	
A.1-Administração Central (AC)	5,50
A.2-Seguros	0,50
A.3-Garantias	0,40
A.4-Risco de Engenharia/Imprevistos	1,25
Subtotal Grupo A:	7,65
Grupo B – Benefício	
B.1-Lucro Bruto Declarado	8,96
Subtotal Grupo B:	8,96
Grupo C – Impostos	
C.1-PIS	0,65
C.2-COFINS	3,00
C.3-ISS/ISSQN -	2,00
Subtotal Grupo C:	5,65
Grupo D – Despesas Financeiras	
D.1-Despesas Financeiras -	1,25
Subtotal Grupo D:	1,25
Cálculo do BDI total:	25,87

ANEXO IV DO EDITAL – CÁLCULO DO BDI (Materiais relevantes)	
Planilha de cálculo do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)	
Grupo A – Despesas indiretas	
A.1-Administração Central (AC)	4,31
A.2-Seguros	0,45
A.3-Garantias	0,35
A.4-Risco de Engenharia/Imprevistos	0,75
Subtotal Grupo A:	5,86
Grupo B – Benefício	
B.1-Lucro Bruto Declarado	6,00
Subtotal Grupo B:	6,00
Grupo C – Impostos	
C.1-PIS	0,65
C.2-COFINS	3,00
Subtotal Grupo C:	3,65
Grupo D – Despesas Financeiras	
D.1-Despesas Financeiras -	1,11
Subtotal Grupo D:	1,11
Cálculo do BDI total:	17,76

Fonte: Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU)

LEGENDA: As células em verde-claro podem ser alteradas/preenchidas. As demais contém fórmulas que efetuam os cálculos necessários para o preenchimento da planilha, não devendo ser alteradas.

ANEXO V – Planilha de Cálculo de Encargos Sociais sobre preços de mão de obra					
Código	Descrição	Com Desoneração		Sem Desoneração	
		Horista (%)	Mensalista (%)	Horista (%)	Mensalista (%)
Grupo A - Encargos Sociais Básicos					
A1	INSS			20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI				
Total do Grupo A:		16,80	16,80	36,80	36,80
Grupo B - Encargos Sociais que recebem incidências de A					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91		17,91	
B2	Feridos	4,24		4,24	
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,89	8,33	10,89	8,33
B5	Licença paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,36		1,36	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,54	7,30	9,54	7,30
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
Total do Grupo B:		45,81	17,05	45,81	17,05
Grupo C - Encargos Sociais que não recebem as incidências de A					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,46	4,18	5,46	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,68	2,82	3,86	2,82
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,53	3,47	4,53	3,47
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,46	0,35
Total do Grupo C:		14,26	10,92	14,44	10,92
Grupo D - Incidências e reincidências					
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70	2,86	16,86	6,27
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	0,48	0,37
Total do Grupo D:		8,16	3,21	17,34	6,64
Total dos encargos sociais (A+B+C+D):		85,03	47,98	114,39	71,41

Fonte: SINAPI

LEGENDA: As células em verde-claro podem ser alteradas/preenchidas. As demais contém fórmulas que efetuam os cálculos necessários para o preenchimento da planilha, não devendo ser alteradas.