

ANEXO III

PLANILHAS DE CUSTOS

PLANILHA DE CUSTOS									
Obra: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO PARA O ESPAÇO DO CEMADEN									
Local: Prédio do CEMADEN, Estrada Doutor Altino Bondesan, nº 500, Distrito de Eugênio de Melo, (Rodovia Presidente Dutra Km 137,8), São José Dos Campos-SP									
Autor: Arqº Luciana Pereira Pinheiro da Silveira								CAU - A21439-6	
Engº eletricista José Carlos Martins Filho								CREA 5060263715/D-SP	
Base: Levantamento de preço obtidos através da tabela CPOS 174 de 01/11/2018 (Planilha de custos atualizada pelo Eng. Gustavo Bruno Assis - CREA 5062303630)								Data: 08/03/2018	
Item	Base	Código do serviço	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Valor Total do Serviço (R\$)	Valor Total (R\$)
						Mão de obra	Material		
ETAPA 1A (FASE 2)									56.663,70
1	CFTV								55.124,09
1.1	Equipamentos Especiais								55.124,09
1.1.1	CPOS	66.08.042	Câmera fixa compacta de 1/3", colorida, com lente varifocal, para áreas internas e externas	un	24,00	130,50	755,32	885,82	21.259,68
1.1.2	CPOS	66.08.049	Câmera IP HD 1,3 MP, com dome de proteção e lente varifocal, para áreas internas e externas (Speed Dome)	un	3,00	130,50	3.127,07	3.257,57	9.772,71
1.1.3	CPOS	66.08.620	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	un	1,00	222,20	3.417,03	3.639,23	3.639,23
1.1.4	CPOS	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPS, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	un	1,00	711,04	2.846,09	3.557,13	3.557,13
1.1.5	CPOS	66.02.560	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento	Cj	6,00	436,06	2.379,83	2.815,89	16.895,34
2	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								1.539,61
2.1	Equipamentos Especiais								1.539,61
2.1.1	CPOS	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	un	1,00	10,18	603,79	613,97	613,97
2.1.2	CPOS	66.02.060	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	un	1,00	9,59	916,05	925,64	925,64
Total da Etapa 1A (Equipamentos Especiais) (R\$)									56.663,70
BDI diferenciado								16,32%	9.247,52
Total Geral dos Serviços da Etapa 1A (Equipamentos Especiais) com BDI (R\$)									65.911,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
Obra: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO PARA O ESPAÇO DO CEMADEN									
Local: Prédio do CEMADEN, Estrada Doutor Altino Bondesan, nº 500, Distrito de Eugênio de Melo, (Rodovia Presidente Dutra Km 137,8), São José Dos Campos - SP									
Autor: Arqº Luciana Pereira Pinheiro da Silveira								CAU - A21439-6	
Engº eletricista José Carlos Martins Filho								CREA 5060263715/D-SP	
Base: Levantamento de preço obtidos através da tabela CPOS 174 de 01/11/2018 (Planilha de custos atualizada pelo Eng. Gustavo Bruno Assis - CREA 5062303630)								Data: 08/03/2018	
Item	Base	Código do serviço	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Valor Total do Serviço (R\$)	Valor Total (R\$)
						Mão de obra	Material		
ETAPA 1A (FASE 2)									56.663,70
1	CFTV								55.124,09
1.1	Equipamentos Especiais								55.124,09
1.1.1	CPOS	66.08.042	Câmera fixa compacta de 1/3", colorida, com lente varifocal, para áreas internas e externas	un	24,00	130,50	755,32	885,82	21.259,68
	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	V.unitário	V.Total	Quant.	Total final
	Mão de obra	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	h	2,00	41,62	83,24	24,00	1.997,76
	Mão de obra	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	h	2,00	23,63	47,26	24,00	1.134,24
	Material	P.17.000.030562	Câmera fixa colorida compacta, resolução 1/3 Megapixels, tipo Mini com lente varifocal, para áreas internas e externas, ref. Vip S3120 IP Mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSIP1300TVP Bullet da Giga ou equivalente	un	1,00	755,32	755,32	24,00	18.127,68
Total Geral									21.259,68
1.1.2	CPOS	66.08.049	Câmera IP HD 1,3 MP, com dome de proteção e lente varifocal, para áreas internas e externas (Speed Dome)	un	3,00	130,50	3.127,07	3.257,57	9.772,71
	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	V.unitário	V.Total	Quant.	Total final
	Mão de obra	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	h	2,00	41,62	83,24	3,00	249,72
	Mão de obra	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	h	2,00	23,63	47,26	3,00	141,78
	Material	P.17.000.030563	Câmera Dome IP HD 1.3MP, para áreas internas e externas, função WDR, com lente varifocal, possui função SIP (video chamadas), ref. Câmera IP dome HD VIP E4220Z fabricação Intelbras, GV EDR2100-0F fabricação Geovision ou equivalente	un	1,00	3.127,07	3.127,07	3,00	9.381,21
Total Geral									9.772,71
1.1.3	CPOS	66.08.620	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	un	1,00	222,20	3.417,03	3.639,23	3.639,23
	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	V.unitário	V.Total	Quant.	Total final
	Mão de obra	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	h	2,50	41,62	104,05	1,00	104,05
	Mão de obra	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	h	5,00	23,63	118,15	1,00	118,15
	Material	P.17.000.030005	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP em Full HD a 30FPS, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme. Referência NVD 7032 da Intelbrás ou equivalente	un	1,00	3.417,03	3.417,03	1,00	3.417,03
Total Geral									3.639,23
1.1.4	CPOS	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPS, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	un	1,00	711,04	2.846,09	3.557,13	3.557,13
	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	V.unitário	V.Total	Quant.	Total final
	Mão de obra	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	h	8,00	41,62	332,96	1,00	332,96
	Mão de obra	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	h	16,00	23,63	378,08	1,00	378,08
	Material	P.17.000.030586	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico. Referência modelo VTN-2000 da Intelbrás ou equivalente	un	1,00	2.846,09	2.846,09	1,00	2.846,09
Total Geral									3.557,13
1.1.5	CPOS	66.02.560	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento	Cj	6,00	436,06	2.379,83	2.815,89	16.895,34
	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	V.unitário	V.Total	Quant.	Total final
	Mão de obra	B.01.000.010115	Eletricista	h	6,00	18,95	113,70	6,00	682,20
	Mão de obra	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista	h	12,00	12,99	155,88	1,00	155,88
	Mão de obra	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	h	4,00	41,62	166,48	6,00	998,88
	Material	P.17.000.092292	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento, ref. Leitor Biométrico LN30-ID ou equivalente	Cj	1,00	2.379,83	2.379,83	6,00	14.278,98
Total Geral									16.115,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS										
Obra: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO PARA O ESPAÇO DO CEMADEN										
Local: Prédio do CEMADEN, Estrada Doutor Altino Bondesan, nº 500, Distrito de Eugênio de Melo, (Rodovia Presidente Dutra Km 137,8), São José Dos Campos - SP										
Autor: Arqº Luciana Pereira Pinheiro da Silveira							CAU - A21439-6			
Engº eletricista José Carlos Martins Filho							CREA 5060263715/D-SP			
Base: Levantamento de preço obtidos através da tabela CPOS 174 de 01/11/2018 (Planilha de custos atualizada pelo Eng. Gustavo Bruno Assis - CREA 5062303630)							Data: 08/03/2018			
Item	Base	Código do serviço	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Valor Total do Serviço (R\$)	Valor Total (R\$)	
						Mão de obra	Material			
2	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								1.539,61	
2.1	Equipamentos Especiais								1.539,61	
2.1.1	CPOS	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	un	1,00	10,18	603,79	613,97	613,97	
	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	V.untário	V.Total	Quant.	Total final	
	Mão de obra	B.01.000.010115	Eletricista	h	0,40	18,95	7,58	1,00	7,58	
	Mão de obra	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista	h	0,20	12,99	2,60	1,00	2,60	
	Material	P.16.000.091030	Central de detecção e alarme de incendio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	un	1,00	603,79	603,79	1,00	603,79	
Total Geral									613,97	
2.1.2	CPOS	66.02.060	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	un	1,00	9,59	916,05	925,64	925,64	
	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	V.untário	V.Total	Quant.	Total final	
	Mão de obra	B.01.000.010115	Eletricista	h	0,30	18,95	5,69	1,00	5,69	
	Mão de obra	B.01.000.010116	Ajudante de eletricista	h	0,30	12,99	3,90	1,00	3,90	
	Material	P.17.000.092765	Repetidora sinais do painel sinóptico para central	un	1,00	916,05	916,05	1,00	916,05	
Total Geral									925,64	
Total da Etapa 1A (Equipamentos Especiais) (R\$)									56.663,70	
BDI diferenciado									16,32%	9.247,52
Total Geral dos Serviços da Etapa 1A (Equipamentos Especiais) com BDI (R\$)									65.911,22	