



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE ASUNTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

Data: 11/09/2018

**ANEXO II - PLANILHA DE ORÇAMENTO E QUANTITATIVO**

**SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DE C.F.T.V. de MONITORAMENTO DE VIAS PÚBLICAS - ETAPA 3**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE MONGAGUÁ / SP**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Fornecimento e instalação de piso elevado de 600x600 na cor cinza ou bege fornicado	m²	16,33	350,00	5.715,50
2	Fornecimento e instalação de forro modulado removível mineral na cor branca ecomim 1,250x0,625x13mm instalados em estrutura de aço pintada em epóxi na cor branca	m²	20,61	126,00	2.596,86
3	Fechamento de vão de porta e janelas em bloco de concreto estrutural de 400x200x150mm	m²	9,51	304,00	2.891,04
4	Fornecimento e instalação de emboço com massa corrida ou gesso de parede em bloco de concreto estrutural	m²	41,32	33,00	1.363,56
5	Fornecimento e pintura de parede em látex PVA base de água na cor branco neve com duas demão	m²	41,32	26,00	1.074,32
6	Demolir parede de bloco estrutural com retina	m²	27,32	84,00	2.294,88
7	Fornecimento e instalação de luminária de 1,20x0,31mm de embutir na com aletas metálicas e pintura eletrostática na cor branca, com reator para lâmpadas do tipo T5 na temperatura de 5000k	pç	4	290,00	1.160,00
8	Fornecimento e instalação de luminária de emergência	pç	4	54,00	216,00
9	Fornecimento e instalação de circuito elétrico com cabo flex de 2,5mm² para alimentação das tomadas de serviço, monitores, luminárias, controle de acesso e Rack de Servidores e dados	un	4	417,00	1.668,00
10	Fornecimento e instalação de cabo flex de 4,00mm² para alimentação do ar-condicionado	un	1	476,00	476,00
11	Fornecimento e instalação de pontos de dados/voz e elétrica completo com caixa de conexão para piso elevado para os computadores dos agentes e supervisor	un	4	382,00	1.528,00
12	Fornecimento e instalação de tomadas para monitores à 1,50m do piso	un	2	160,00	320,00
13	Fornecimento e instalação de eletrocalha de 100x50x3000 com suportes e acessórios a perfeita execução para acomodação da cablagem elétrica e de dados/voz	ml	20	27,00	540,00
14	Fornecimento e instalação de perfilado de 38x38x6000mm com suportes e acessórios a perfeita execução para acomodação da cablagem elétrica das luminárias e controle de acesso	ml	20	26,00	520,00
15	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível de 3/4" do tipo sial tube branco para distribuição dos pontos de dados/voz e elétrica da eletrocalha central até local especificado do ponto	ml	15	13,00	195,00
16	Ar condicionado tipo split de parede de 12000BTUS inverter, com acessórios e instalação	pç	1	4.898,60	4.898,60
17	Conjunto de Mesa e Cadeira	pç	2	1.580,00	3.160,00
18	Caixa de Terminação Óptica de PVC	pç	7	170,00	1.190,00
19	Patch cord óptico SC/SC Monomodo 2,5mt	pç	7	93,00	651,00
20	Extensão Óptica SC Duplex Monomodo 1,5m	pç	7	145,00	1.015,00
21	Kit para instalação Elétrica de cada Câmara	conj.	7	370,00	2.590,00
22	Braço prolongador de aço galvanizado de 2,00 metros p/câmara	pç	5	867,00	4.335,00
23	Shelter de aço carbono IP66 600mm x 450mm x 300mm	pç	7	1.155,00	8.085,00
24	No Break 600VA	pç	7	824,00	5.768,00
25	Fonte de Alimentação para Câmara	pç	7	124,00	868,00
26	Poste de concreto circular 9,0m x 150 DAN	pç	7	915,00	6.405,00
27	Materiais de alvenaria para instalação de poste	conj.	7	367,00	2.569,00
28	Abraçadeira ajustável para poste tipo BAP2	pç	40	26,00	1.040,00
29	Câmara PTZ Dome IP 36x zoom day/night infra 100 mt	pç	4	15.065,70	60.262,80
30	Câmara Fixa IP 2 Megapixel IR lente 2.8 a 12,0 mm com caixa de proteção outdoor	pç	3	4.998,60	14.995,80
31	Cabo de Fibra Óptica 12FO SM Auto Sust. CFOA-SM-AS80G NR	m	1.650,00	17,00	28.050,00
32	Fusões ópticas	pç	64	92,00	5.888,00
33	Cabo de aço galvanizado 3/16" tipo cordoalha	pç	200	5,00	1.000,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ  
DIRETORIA DE ASUNTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

Data: 11/09/2018

**ANEXO II - PLANILHA DE ORÇAMENTO E QUANTITATIVO**

**SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DE C.F.T.V. de MONITORAMENTO DE VIAS PÚBLICAS - ETAPA 3**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE MONGAGUÁ / SP**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
34	Caixa de emenda Óptica Aérea para até 48FO	pç	6	233,00	1.398,00
35	Alça Pré-formada de serviço	pç	20	29,00	580,00
36	Kit fixação porca gaiola, parafuso M5 e arruela (pct 50 pçs)	pct	2	723,00	1.446,00
37	Armação PRESS BOW com 1 (um) isolador tipo roldana	pç	40	22,00	880,00
38	Plaquetas p/ Identificação de Fibra Óptica	pç	40	7,00	280,00
39	Fio Espinar tipo FEI-07	m	200	0,50	100,00
40	Switch 48 portas fast ethernet 10/100/1000 TX	pç	1	11.784,90	11.784,90
41	Rack fechado de 42U's x 870mm padrão 19' completo	pç	1	6.728,40	6.728,40
42	Patch Cord 4p RJ45/Rj45 Cat. 5e 02,5m	pç	8	80,00	640,00
43	Conversor de Mídia Monomodo 10/100/1000 (TX) p/100/1000 (FX) SC	pç	8	987,50	7.900,00
44	Guia Horizontal de Cabo Fechado 1 U	pç	4	74,00	296,00
45	Fita Velcro cor Preto (rl c/ 3 mt)	pç	1	342,00	342,00
46	Etiquetas de Identificação	pç	8	20,00	160,00
47	Monitor de Led 21" a 25"	pç	3	968,00	2.904,00
48	Monitor de Led 40" a 41"	pç	3	3.032,00	9.096,00
49	Software de Gerenciamento e Gravação de Imagens com 8 licenças	pç	1	8.992,00	8.992,00
50	Sistema de Armazenamento de Imagens Storage IP de 12TB	pç	1	17.000,00	17.000,00
51	Microcomputador para monitoramento de imagens	pç	2	3.960,00	7.920,00
<b>CUSTO TOTAL GERAL C/ MATERIAL E MDO C/ E.S. e B.D.I.=21%</b>					<b>253.777,66</b>

Fonte de Pesquisa: cotações junto às firmas Guard House Eireli CNPJ nº 09.675.429/0001-53

A.L. de S. Ribeiro - ME CNPJ nº 11.364.194/0001-20

SMS-Segurança Monitoramento e Serviços Ltda-EPP CNPJ nº 04.393.926/0001-45

Eng. Civil Tenisson Azevedo Jr.  
Diretor de Assuntos Técnicos de Engenharia  
CREA-SP nº 60.0488.8192