



Obra  
**SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO**

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>			
1.1	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	1,0	=
1.2	Mão de obra de engenheiro sênior	h	75,0	=
1.3	Ajudante de eletricitista (horista)	h	75,0	=
1.4	Motorista de caminhão (horista)	h	75,0	=
<b>2</b>	<b>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>			
2.1	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	75,0	=
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO</b>			
3.1	CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/2,9", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO	UN	26,0	=
3.1	RACK - DVR STAND ALONE MULTI HD PARA 8 CAMERAS COM ACESSO DAS IMAGENS NO CELULAR - SAIDA HDMI PROTEC	UN	4,0	=
3.2	CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 50 METROS, RESOLUCAO DE 1 A 5 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM A 12 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/3", COMPATIVEL COM AHD/XVI, HDCVI, HDTVJ E CVBS	UN	2,0	=
3.2	PROTETOR PARA CAMERA MINI DOME 4" CINZA ANTI-VANDALISMO BULHER	UN	26,0	=
3.3	CAMERA DIGITAL COMPACTA 360, 4K, WI-FI - REF. RICOH THETA 4K	UN	2,0	=
3.4	GRAVADOR DIGITAL IMAGEM NVR 16 CANAIS	UN	1,0	=
3.5	GRAVADOR DIGITAL IMAGEM NVR 16 CANAIS	UN	2,0	=
3.6	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	3,0	=
3.6	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo	un	4,0	=
3.7	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	un	2,0	=
3.7	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO RETO ENGASTADO 7m	UN	4,0	=
3.8	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo	un	4,0	=
3.8	HD DE 1TB PARA DVR	UN	8,0	=
3.9	NOBREAK ONLINE DUPLA CONVERSAO 2KVA 220V SENOIDAL COM BATERIA	UN	1,0	=
3.10	CABO DE REDE RJ45 CAT5E	M	1.000,0	=

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

98.565,97

25.465,71

124.031,68

*Carlos Roberto de Moraes Dantas*

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS  
CREA : 1121950540 - MA  
ENGENHEIRO, ELETRICISTA  
ENGENHEIRO REG. TRABALHO  
ESP. PERITO AMBIENTAL  
ESP. ENGENHARIA AMBIENTAL  
ESP. PROJETOS ÁGUIS  
ESP. ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA