

PROPOSTA COMERCIAL

Fundada em 2009, a Totaltec Engenharia e Tecnologia, é uma empresa que vem se destacando no mercado por seus projetos, serviços e soluções de sistemas eletrônicos de alta tecnologia.

Os princípios básicos que consideramos essenciais em nossa sociedade fazem parte de nossos pilares de sustentação em nossos negócios: ética, competência, comprometimento, responsabilidade, qualidade, atualização, transparência.

Atualmente atuamos diretamente nas áreas de automação, segurança, áudio/vídeo e conectividade. Com presença marcante no mercado de tecnologia, a Totaltec Engenharia e Tecnologia e tecnologia, tem entre os seus clientes empresas privadas renomadas e setor público.



Manaus, 19 de outubro de 2022.

Para: **JUSTIÇA FEDERAL DE 1º GRAU DO AMAZONAS**

Assunto: Proposta Comercial

Prezados Senhores,

Somos uma empresa com larga experiência no mercado adquirida através de muitos anos na atuação na área de tecnologia.

Contando com equipamentos de última geração e profissionais capacitados, podemos atender sua demanda de forma personalizada com rapidez e eficiência.

Oferecemos soluções práticas e eficazes, com qualidade e confiabilidade que somente nossa marca possui.

Certos de que podemos disponibilizar a maior gama de benefícios, nos colocamos a disposição para quaisquer dúvidas.

Atenciosamente,

Andre Lima de Souza

Totaltec Engenharia

Diretor e Engenheiro.

Razão Social: ANDRÉ LIMA DE SOUZA EIRELI– EPP	CNPJ: 10.720.502/0001-40
Inscrição Estadual/ Municipal:	04.293.120-7/12810401
Endereço Eletrônico:	total.tec@hotmail.com
Site:	www.totaltecengenharia.com.br
Cidade/UF	Manaus/AM
Telefone:	(092)3307.0636
Celular:	(092)98482-7333
Contato:	André Lima de Souza
Endereço Completo:	Avenida Ayrão, nº 1230 – Praça 14 de Janeiro, 69020-011 / Manaus-AM
Banco: Banco do Brasil	Agência: 5927-7
Conta Corrente:	30.686-x

Dados do Representante Legal:

Nome:	André Lima de Souza
RG: 29425750-0 SSPSP	CPF: 299.192.198-60
Nacionalidade: Brasileiro	Naturalidade: Garça- SP
Endereço: Rua Ramos Ferreira 199 Ap 201, Edifício vista Dell Rio	CEP: 69010-425
Cidade/UF	Manaus/AM
Cargo: Diretor Executivo	

PROPOSTA DE PREÇOS

JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU DO AMAZONAS
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 10/2022
PROCESSO: 000509-44.2022.4.01.8002

SESSÃO PÚBLICA REALIZADA EM 18/10/2022
Horário: 11:00 (horário Brasília)
Local: www.comprasnet.gov.br

Prazo de Validade da Proposta: conforme consta no edital e seus anexos.

Prazo de Execução do Serviço: conforme consta no edital e seus anexos.

Item	Especificação	Quantidade do item	Unidade	Valor global do Serviço sem BDI	Percentual de BDI a ser utilizado	Valor global do Serviço com BDI incluso
01	Contratação de serviço comum de engenharia visando à implantação do Sistema de CFTV (Circuito Fechado de Televisão) no edifício sede da Subseção Judiciária de Tabatinga/AM, conforme projeto executivo, incluindo o fornecimento de equipamentos, materiais, serviços, mão de obra, testes e treinamento para atender às necessidades de segurança institucional.	01	Serviço	R\$ 372.656,25	28%	R\$ 477.000,00

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI				Preço Total			
				MAT	EQU	M.O.	Total	MAT	EQ.	M.O.	Total
1	Câmera Speed Dome	UN	2	0,00	21.461,01	0,00	21.461,01	0,00	42.922,01	0,00	42.922,01
2	Câmera IP externa	UN	15	0,00	1.420,71	0,00	1.420,71	0,00	21.310,66	0,00	21.310,66
3	Câmera IP Interna	UN	19	0,00	1.064,46	0,00	1.064,46	0,00	20.224,76	0,00	20.224,76
4	Câmera IP identificação de Placa Veicular	UN	1	0,00	5.150,64	0,00	5.150,64	0,00	5.150,64	0,00	5.150,64
5	Câmera IP com Audio	UN	3	0,00	3.004,53	0,00	3.004,53	0,00	9.013,59	0,00	9.013,59
6	NVR 16 CANAIS	UN	3	0,00	12.876,60	0,00	12.876,60	0,00	38.629,79	0,00	38.629,79
7	HARD DISK HD 4TB	UN	3	0,00	3.862,95	0,00	3.862,95	0,00	11.588,85	0,00	11.588,85
8	NOBREAK 1.2 KVA	UN	1	0,00	2.146,07	0,00	2.146,07	0,00	2.146,07	0,00	2.146,07
9	NOBREAK 2.0KVA	UN	1	0,00	3.862,95	0,00	3.862,95	0,00	3.862,95	0,00	3.862,95
10	MESA CONTROLADORA IP	UN	1	0,00	10.863,56	0,00	10.863,56	0,00	10.863,56	0,00	10.863,56
11	SERVIDOR DE IMAGEM	UN	1	0,00	21.461,00	0,00	21.461,00	0,00	21.461,00	0,00	21.461,00
12	CABO CAT5E	CX	15	0,00	1.287,65	0,00	1.287,65	0,00	19.314,82	0,00	19.314,82
13	TV 65" POLEGADAS	UN	4	0,00	7.429,80	0,00	7.429,80	0,00	29.719,19	0,00	29.719,19
14	MONITOR 19" POLEGADAS PARA RACK	UN	1	0,00	882,48	0,00	882,48	0,00	882,48	0,00	882,48
15	SWITCH 08 PORTAS	UN	1	0,00	770,88	0,00	770,88	0,00	770,88	0,00	770,88
16	ELETROCALHA	UN	200	0,00	135,64	0,00	135,64	0,00	27.128,32	0,00	27.128,32
17	CANALETA PVC	UN	50	0,00	27,47	0,00	27,47	0,00	1.373,44	0,00	1.373,44
18	PARAFUSO COM BUCHA S6	UN	500	2,55	0,00	0,00	2,55	1.273,60	0,00	0,00	1.273,60
19	SUPORTE DE CHÃO PARA CÂMERA	UN	1	0,00	647,26	0,00	647,26	0,00	647,26	0,00	647,26
20	RACK 42U	UN	1	0,00	12.876,60	0,00	12.876,60	0,00	12.876,60	0,00	12.876,60
21	SELETOR DE VÍDEO	UN	1	0,00	770,88	0,00	770,88	0,00	770,88	0,00	770,88
22	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	3	0,00	1.974,41	0,00	1.974,41	0,00	5.923,24	0,00	5.923,24
23	MÃO DE OBRA	H	1	0,00	0,00	85.844,01	85.844,01	0,00	0,00	85.844,01	85.844,01
24	Mobilização e desmobilização, passagens, hospedagem e alimentação	M	1	60.461,04	0,00	0,00	60.461,04	60.461,04	0,00	0,00	60.461,04
25	Repetidor de Imagem Desktop	UN	1	0,00	12.876,60	0,00	12.876,60	0,00	12.876,60	0,00	12.876,60

26	Cabo HDMI 5 metros	UN	4	107,30	0,00	0,00	107,30	429,21	0,00	0,00	429,21
27	Controle de Acesso de Veículos	UN	1	24.036,51	0,00	0,00	24.036,51	24.036,51	0,00	0,00	24.036,51
28	Patch Cord categoria do cabo de rede	UN	30	0,00	38,63	0,00	38,63	0,00	1.158,91	0,00	1.158,91
29	Conector P4 macho	UN	30	0,00	5,58	0,00	5,58	0,00	167,42	0,00	167,42
30	Caixa Organizadora e Passagem de cabo para CFTV	UN	30	0,00	38,63	0,00	38,63	0,00	1.158,91	0,00	1.158,91
31	Guia Cabo 1U modelo altura largura 1u 0,08 metros 600 milímetros	UN	3	68,67	0,00	0,00	68,67	206,02	0,00	0,00	206,02
32	Eletrodutos 3 metros tubo rosca 3/4"	UN	30	0,00	53,22	0,00	53,22	0,00	1.596,67	0,00	1.596,67
33	Joelho cotovelo com janela 3/4"	UN	10	12,88	0,00	0,00	12,88	128,77	0,00	0,00	128,77
34	Caixa condutele com tampa sega	UN	30	25,75	0,00	0,00	25,75	772,61	0,00	0,00	772,61
35	Abraçadeira para tubo 3/4"	UN	60	5,15	0,00	0,00	5,15	308,74	0,00	0,00	308,74

87.616,50	303.539,49	85.844,01	477.000,00
------------------	-------------------	------------------	-------------------

Total	477.000,00
--------------	-------------------

Valor Global do Serviço, com BDI incluso: R\$477.000,00 (Quatrocentos e Setenta e Sete Mil).

Manaus, 19 de outubro de 2022.



André Lima de Souza
Engenheiro Eletricista/Eletrônico
CPF: 299.192.198-60/RG: 29.425.750-0



Número: 1 BDI Padrão: 28%

Data: 18/10/2022 Obra: Instalação de câmeras no tribunal de justiça federal de tabatinga

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. sem BDI				Preço Total				% Total
							MAT	EQU	M.O.	Total	MAT	EQU	M.O.	Total	
1	Insumo	Próprio	2	Câmera Speed Dome	UN	2	0,00	16.766,41	0,00	33.532,82	0,00	33.532,82	0,00	33.532,82	8,32%
2	Insumo	Próprio	3	Câmera IP externa	UN	15	0,00	1.109,93	0,00	16.648,95	0,00	16.648,95	0,00	16.648,95	5,02%
3	Insumo	Próprio	4	Câmera IP Interna	UN	19	0,00	831,61	0,00	15.800,59	0,00	15.800,59	0,00	15.800,59	4,68%
4	Insumo	Próprio	5	Câmera IP identificação de Placa Veicular	UN	1	0,00	4.023,94	0,00	4.023,94	0,00	4.023,94	0,00	4.023,94	0,41%
5	Insumo	Próprio	6	Câmera IP com Audio	UN	3	0,00	2.347,29	0,00	7.041,87	0,00	7.041,87	0,00	7.041,87	1,21%
6	Insumo	Próprio	7	NVR 16 CANAIS	UN	3	0,00	10.059,84	0,00	30.179,52	0,00	30.179,52	0,00	30.179,52	5,15%
7	Insumo	Próprio	8	HARD DISK HD 4TB	UN	3	0,00	3.017,93	0,00	9.053,79	0,00	9.053,79	0,00	9.053,79	2,62%
8	Insumo	Próprio	9	NOBREAK 1.2 KVA	UN	1	0,00	1.676,62	0,00	1.676,62	0,00	1.676,62	0,00	1.676,62	0,54%
9	Insumo	Próprio	10	NOBREAK 2.0KVA	UN	1	0,00	3.017,93	0,00	3.017,93	0,00	3.017,93	0,00	3.017,93	1,01%
10	Insumo	Próprio	11	MESA CONTROLADORA IP	UN	1	0,00	8.487,16	0,00	8.487,16	0,00	8.487,16	0,00	8.487,16	2,53%
11	Insumo	Próprio	12	SERVIDOR DE IMAGEM	UN	1	0,00	16.766,41	0,00	16.766,41	0,00	16.766,41	0,00	16.766,41	4,03%
12	Insumo	Próprio	13	CABO CATSE	CX	15	0,00	1.005,98	0,00	15.089,70	0,00	15.089,70	0,00	15.089,70	3,93%
13	Insumo	Próprio	14	TV 65" POLEGADAS	UN	4	0,00	5.804,53	0,00	23.218,12	0,00	23.218,12	0,00	23.218,12	11,41%
14	Insumo	Próprio	15	MONITOR 19" POLEGADAS PARA RACK	UN	1	0,00	689,44	0,00	689,44	0,00	689,44	0,00	689,44	0,32%
15	Insumo	Próprio	16	SWITCH 08 PORTAS	UN	1	0,00	602,25	0,00	602,25	0,00	602,25	0,00	602,25	0,15%
16	Insumo	Próprio	17	ELETROCALHA	UN	200	0,00	105,97	0,00	21.194,00	0,00	21.194,00	0,00	21.194,00	8,39%
17	Insumo	Próprio	18	CANALETA PVC	UN	50	0,00	21,46	0,00	1.073,00	0,00	1.073,00	0,00	1.073,00	0,34%
18	Insumo	Próprio	19	PARAFUSO COM BUCHA S6	UN	500	1,99	0,00	995,00	995,00	995,00	0,00	995,00	0,33%	
19	Insumo	Próprio	20	SUPORTE DE CHÃO PARA CÂMERA	UN	1	0,00	505,67	0,00	505,67	0,00	505,67	0,00	505,67	0,19%
20	Insumo	Próprio	21	RACK 42U	UN	1	0,00	10.059,84	0,00	10.059,84	0,00	10.059,84	0,00	10.059,84	4,20%
21	Insumo	Próprio	22	SELETOR DE VÍDEO	UN	1	0,00	602,25	0,00	602,25	0,00	602,25	0,00	602,25	0,18%
22	Insumo	Próprio	23	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	3	0,00	1.542,51	0,00	4.627,53	0,00	4.627,53	0,00	4.627,53	1,92%
23	Insumo	Próprio	24	MÃO DE OBRA	H	1	0,00	0,00	67.065,63	67.065,63	0,00	67.065,63	67.065,63	67.065,63	11,75%
24	Insumo	Próprio	25	Mobilização e desmobilização, passagens, hospedagem e alimentação	M	1	47.235,19	0,00	0,00	47.235,19	47.235,19	0,00	0,00	47.235,19	16,89%
25	Insumo	Próprio	27	Repetidor de Imagem Desktop	UN	1	0,00	10.059,84	0,00	10.059,84	0,00	10.059,84	0,00	10.059,84	2,85%
26	Insumo	Próprio	28	Cabo HDMI 5 metros	UN	4	83,83	0,00	0,00	335,32	335,32	0,00	0,00	335,32	0,06%
27	Insumo	Próprio	67	Controle de Acesso de Veículos	UN	1	18.778,52	0,00	0,00	18.778,52	18.778,52	0,00	0,00	18.778,52	0,08%
28	Insumo	Próprio	68	Patch Cord categoria do cabo de rede	UN	30	0,00	30,18	0,00	905,40	0,00	905,40	0,00	905,40	0,30%
29	Insumo	Próprio	69	Conector P4 macho	UN	30	0,00	4,36	0,00	130,80	0,00	130,80	0,00	130,80	0,04%
30	Insumo	Próprio	70	Caixa Organizadora e Passagem de cabo para CFTV	UN	30	0,00	30,18	0,00	905,40	0,00	905,40	0,00	905,40	0,25%
31	Insumo	Próprio	71	Guia Cabo 1U modelo altura largura 1u 0,08 metros 600 milímetros	UN	3	53,65	0,00	0,00	160,95	160,95	0,00	0,00	160,95	0,06%
32	Insumo	Próprio	72	Eletrodutos 3 metros tubo rosca 3/4"	UN	30	0,00	41,58	0,00	1.247,40	0,00	1.247,40	0,00	1.247,40	0,50%
33	Insumo	Próprio	73	Joelho cotovelo com janela 3/4"	UN	10	10,06	0,00	0,00	100,60	100,60	0,00	0,00	100,60	0,03%
34	Insumo	Próprio	74	Caixa condulete com tampa sega	UN	30	20,12	0,00	0,00	603,60	603,60	0,00	0,00	603,60	0,22%
35	Insumo	Próprio	75	Abraçadeira para tubo 3/4"	UN	60	4,02	0,00	0,00	241,20	241,20	0,00	0,00	241,20	0,08%
											68.450,38	237.140,24	67.065,63	372.656,25	100,00%
													Total sem BDI	372.656,25	
													Total do BDI	104.343,75	
													Total	477.000,00	

Manaus, 19 de outubro de 2022.


André Lima de Souza
Engenheiro Eletricista/Eletrônica
CPF: 229.182.138-60/NO: 29.425.750-0

Número: 1	Período:
Obra: Instalação de câmeras no tribu	Estado:
Data: 18/10/2022	Desonerado:
Descrição: Instalação de Videomonitoram	BDI: 28%

Planilha Analítica c/ todos Insumos da composição - Agrupado												
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO COM BDI		
1	Insumo	Próprio	2	Câmera Speed Dome	UN	2	16.766,41	R\$ 33.532,82	R\$ 9.389,19	42.922,01	0,00	
2	Insumo	Próprio	3	Câmera IP externa	UN	15	1.109,93	R\$ 16.648,95	R\$ 4.661,71	21.310,66	0,00	
3	Insumo	Próprio	4	Câmera IP Interna	UN	19	831,61	R\$ 15.800,59	R\$ 4.424,17	20.224,76	0,00	
4	Insumo	Próprio	5	Câmera IP identificação de Placa Veicular	UN	1	4.023,94	R\$ 4.023,94	R\$ 1.126,70	5.150,64	0,00	
5	Insumo	Próprio	6	Câmera IP com Audio	UN	3	2347,29	R\$ 7.041,87	R\$ 1.971,72	9.013,59	0,00	
6	Insumo	Próprio	7	NVR 16 CANAIS	UN	3	10.059,84	R\$ 30.179,52	R\$ 8.450,27	38.629,79	0,00	
7	Insumo	Próprio	8	HARD DISK HD 4TB	UN	3	3.017,93	R\$ 9.053,79	R\$ 2.535,06	11.588,85	0,00	
8	Insumo	Próprio	9	NOBREAK 1.2 KVA	UN	1	1.676,62	R\$ 1.676,62	R\$ 469,45	2.146,07	0,00	
9	Insumo	Próprio	10	NOBREAK 2.0KVA	UN	1	3.017,93	R\$ 3.017,93	R\$ 845,02	3.862,95	0,00	
10	Insumo	Próprio	11	MESA CONTROLADORA IP	UN	1	8.487,16	R\$ 8.487,16	R\$ 2.376,40	10.863,56	0,00	
11	Insumo	Próprio	12	SERVIDOR DE IMAGEM	UN	1	16.766,41	R\$ 16.766,41	R\$ 4.694,59	21.461,00	0,00	
12	Insumo	Próprio	13	CABO CAT5E	CX	15	1.005,98	R\$ 15.089,70	R\$ 4.225,12	19.314,82	0,00	
13	Insumo	Próprio	14	TV 65" POLEGADAS	UN	4	5.804,53	R\$ 23.218,12	R\$ 6.501,07	29.719,19	0,00	
14	Insumo	Próprio	15	MONITOR 19" POLEGADAS PARA RACK	UN	1	689,44	R\$ 689,44	R\$ 193,04	882,48	0,00	
15	Insumo	Próprio	16	SWITCH 08 PORTAS	UN	1	602,25	R\$ 602,25	R\$ 168,63	770,88	0,00	
16	Insumo	Próprio	17	ELETROCALHA	UN	200	105,97	R\$ 21.194,00	R\$ 5.934,32	27.128,32	0,00	
17	Insumo	Próprio	18	CANALETA PVC	UN	50	21,46	R\$ 1.073,00	R\$ 300,44	1.373,44	0,00	
18	Insumo	Próprio	19	PARAFUSO COM BUCHA S6	UN	500	1,99	R\$ 995,00	R\$ 278,60	1.273,60	0,00	
19	Insumo	Próprio	20	SUPORTE DE CHÃO PARA CÂMERA	UN	1	505,67	R\$ 505,67	R\$ 141,59	647,26	0,00	
20	Insumo	Próprio	21	RACK 42U	UN	1	10.059,84	R\$ 10.059,84	R\$ 2.816,76	12.876,60	0,00	
21	Insumo	Próprio	22	SELETOR DE VÍDEO	UN	1	602,25	R\$ 602,25	R\$ 168,63	770,88	0,00	
22	Insumo	Próprio	23	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	3	1.542,51	R\$ 4.627,53	R\$ 1.295,71	5.923,24	0,00	
23	Insumo	Próprio	24	MÃO DE OBRA	H	1	67.065,63	R\$ 67.065,63	R\$ 18.778,38	85.844,01	0,00	
Mobilização e desmobilização, passagens,												
24	Insumo	Próprio	25	hospedagem e alimentação	M	1	47.235,19	R\$ 47.235,19	R\$ 13.225,85	60.461,04	60.461,04	
25	Insumo	Próprio	27	Repetidor de Imagem Desktop	UN	1	10.059,84	R\$ 10.059,84	R\$ 2.816,76	12.876,60	12.876,60	
26	Insumo	Próprio	28	Cabo HDMI 5 metros	UN	4	83,83	R\$ 335,32	R\$ 93,89	429,21	0,00	
27	Insumo	Próprio	67	Controle de Acesso de Veículos	UN	1	18.778,52	R\$ 18.778,52	R\$ 5.257,99	24.036,51	0,00	
28	Insumo	Próprio	68	Patch Cord categoria do cabo de rede	UN	30	30,18	R\$ 905,40	R\$ 253,51	1.158,91	0,00	
29	Insumo	Próprio	69	Conector P4 macho	UN	30	4,36	R\$ 130,80	R\$ 36,62	167,42	0,00	
30	Insumo	Próprio	70	Caixa Organizadora e Passagem de cabo para CFTV	UN	30	30,18	R\$ 905,40	R\$ 253,51	1.158,91	0,00	
Guia Cabo 1U modelo altura largura 1u 0,08												
31	Insumo	Próprio	71	metros 600 milímetros	UN	3	53,65	R\$ 160,95	R\$ 45,07	206,02	0,00	
32	Insumo	Próprio	72	Eletrodutos 3 metros tubo rosca 3/4"	UN	30	41,58	R\$ 1.247,40	R\$ 349,27	1.596,67	0,00	
33	Insumo	Próprio	73	Joelho cotovelo com janela 3/4"	UN	10	10,06	R\$ 100,60	R\$ 28,17	128,77	0,00	
34	Insumo	Próprio	74	Caixa condutele com tampa sega	UN	30	20,12	R\$ 603,60	R\$ 169,01	772,61	0,00	
35	Insumo	Próprio	75	Abraçadeira para tubo 3/4"	UN	60	4,02	R\$ 241,20	R\$ 67,54	308,74	0,00	
										0,00	0,00	
										Total sem BDI	372.656,25	
										Total do BDI	104.343,75	
										Total	477.000,00	

Manaus, 19 de outubro de 2022.


André Lima de Souza
Engenheiro Eletricista/Eletrônico
CPF: 299.192.198-60/RG: 29.425.750-0

Número: 1	BDI Padrão: 2	28%
Bancos: SINAPI: AM 9/2021	Obra: Instalação de câmeras no tribunal de justiça federal de tabatinga	Data: 18/10/2022
Curva ABC de Insumos		

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total s/ BDI			%	% Acumulada	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
1	Próprio	25	Mobilização e desmobilização, passagens, hospedagem e alimentação	Outros	M	1		47.235,19		47.235,19		47.235,19	16,89%	16,89%	A
2	Próprio	24	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1		67.065,63		67.065,63		67.065,63	11,75%	28,64%	A
3	Próprio	14	TV 65" POLEGADAS	Equipamento	UN	4		5.804,53		23.218,12		23.218,12	11,41%	40,05%	A
4	Próprio	17	ELETROCALHA	Equipamento	UN	200		105,97		21.194,00		21.194,00	8,39%	48,45%	A
5	Próprio	2	Câmera Speed Dome	Equipamento	UN	2		16.766,41		33.532,82		33.532,82	8,32%	56,77%	B
6	Próprio	7	NVR 16 CANAIS	Equipamento	UN	3		10.059,84		30.179,52		30.179,52	5,15%	61,91%	B
7	Próprio	3	Câmera IP externa	Equipamento	UN	15		1.109,93		16.648,95		16.648,95	5,02%	66,93%	B
8	Próprio	4	Câmera IP interna	Equipamento	UN	19		831,61		15.800,59		15.800,59	4,68%	71,61%	B
9	Próprio	21	RACK 42U	Equipamento	UN	1		10.059,84		10.059,84		10.059,84	4,20%	75,81%	B
10	Próprio	12	SERVIDOR DE IMAGEM	Equipamento	UN	1		16.766,41		16.766,41		16.766,41	4,03%	79,84%	B
11	Próprio	13	CABO CATSE	Equipamento	CX	15		1.005,98		15.089,70		15.089,70	3,93%	83,76%	C
12	Próprio	27	Repetidor de Imagem Desktop	Equipamento	UN	1		10.059,84		10.059,84		10.059,84	2,85%	86,62%	C
13	Próprio	8	HARD DISK HD 4TB	Equipamento	UN	3		3.017,93		9.053,79		9.053,79	2,62%	89,24%	C
14	Próprio	11	MESA CONTROLADORA IP	Equipamento	UN	1		8.487,16		8.487,16		8.487,16	2,53%	91,76%	C
15	Próprio	23	PATCH PANEL 24 PORTAS	Equipamento	UN	3		1.542,51		4.627,53		4.627,53	1,92%	93,68%	C
16	Próprio	6	Câmera IP com Audio	Equipamento	UN	3		2.347,29		7.041,87		7.041,87	1,21%	94,89%	C
17	Próprio	10	NOBREAK 2.0KVA	Equipamento	UN	1		3.017,93		3.017,93		3.017,93	1,01%	95,90%	C
18	Próprio	9	NOBREAK 1.2 KVA	Equipamento	UN	1		1.676,62		1.676,62		1.676,62	0,54%	96,44%	C
19	Próprio	72	Eletrodutos 3 metros tubo rosca 3/4"	Equipamento	UN	30		41,58		1.247,40		1.247,40	0,50%	96,94%	C
20	Próprio	5	Câmera IP identificação de Placa Veicular	Equipamento	UN	1		4.023,94		4.023,94		4.023,94	0,41%	97,36%	C
21	Próprio	18	CANALETA PVC	Equipamento	UN	50		21,46		1.073,00		1.073,00	0,34%	97,69%	C
22	Próprio	19	PARAFUSO COM BUCHA S6	Outros	UN	500		1,99		995,00		995,00	0,34%	98,03%	C
23	Próprio	15	MONITOR 19" POLEGADAS PARA RACK	Equipamento	UN	1		689,44		689,44		689,44	0,32%	98,35%	C
24	Próprio	68	Patch Cord categoria do cabo de rede	Equipamento	UN	30		30,18		905,40		905,40	0,30%	98,65%	C
25	Próprio	70	Caixa Organizadora e Passagem de cabo para CFTV	Equipamento	UN	30		30,18		905,40		905,40	0,25%	98,90%	C
26	Próprio	74	Caixa condutele com tampa sega	Material	UN	30		20,12		603,60		603,60	0,22%	99,12%	C
27	Próprio	20	SUPORTE DE CHÃO PARA CÂMERA	Equipamento	UN	1		505,67		505,67		505,67	0,19%	99,31%	C
28	Próprio	22	SELETOR DE VÍDEO	Equipamento	UN	1		602,25		602,25		602,25	0,18%	99,49%	C
29	Próprio	16	SWITCH 08 PORTAS	Equipamento	UN	1		602,25		602,25		602,25	0,15%	99,65%	C
30	Próprio	67	Controle de Acesso de Veículos	Outros	UN	1		18.778,52		18.778,52		18.778,52	0,08%	99,73%	C
31	Próprio	75	Abraçadeira para tubo 3/4"	Material	UN	60		4,02		241,20		241,20	0,08%	99,81%	C
32	Próprio	28	Cabo HDMI 5 metros	Material	UN	4		83,83		335,32		335,32	0,06%	99,87%	C
33	Próprio	71	Guia Cabo 1U modelo altura largura 1u 0,08 metros 600 milímetros	Material	UN	3		53,65		160,95		160,95	0,06%	99,93%	C
34	Próprio	69	Conector P4 macho	Equipamento	UN	30		4,36		130,80		130,80	0,04%	99,97%	C
35	Próprio	73	Joelho cotovelo com janela 3/4"	Material	UN	10		10,06		100,60		100,60	0,03%	100,00%	C

Total sem BDI 372.656,25

Manaus, 19 de outubro de 2022.



André Lima de Souza
 Engenheiro Eletricista/Eletrônico
 CPF: 299.392.338-60/RS: 29.423.790-0

Número: 1	BDI Padrão: 28%	28%
Data: 18/10/2022	Obra: Instalação de câmeras no tribunal de justiça federal de tabatinga	
Lista de Insumos		

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total s/ BDI		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral
1	Próprio	75	Abraçadeira para tubo 3/4"	Material	UN	60		4,02		241,20		241,20
2	Próprio	13	CABO CAT5E	Equipamento	CX	15		1.005,98		15.089,70		15.089,70
3	Próprio	28	Cabo HDMI 5 metros	Material	UN	4		83,83		335,32		335,32
4	Próprio	74	Caixa condutele com tampa sega	Material	UN	30		20,12		603,60		603,60
5	Próprio	70	Caixa Organizadora e Passagem de cabo para CFTV	Equipamento	UN	30		30,18		905,40		905,40
6	Próprio	6	Câmera IP com Audio	Equipamento	UN	3		2.347,29		7.041,87		7.041,87
7	Próprio	3	Câmera IP externa	Equipamento	UN	15		1.109,93		16.648,95		16.648,95
8	Próprio	5	Câmera IP identificação de Placa Veicular	Equipamento	UN	1		4.023,94		4.023,94		4.023,94
9	Próprio	4	Câmera IP Interna	Equipamento	UN	19		831,61		15.800,59		15.800,59
10	Próprio	2	Câmera Speed Dome	Equipamento	UN	2		16.766,41		33.532,82		33.532,82
11	Próprio	18	CANALETA PVC	Equipamento	UN	50		21,46		1.073,00		1.073,00
12	Próprio	69	Conector P4 macho	Equipamento	UN	30		4,36		130,80		130,80
13	Próprio	67	Controle de Acesso de Veiculos	Outros	UN	1		18.778,52		18.778,52		18.778,52
14	Próprio	17	ELETROCALHA	Equipamento	UN	200		105,97		21.194,00		21.194,00
15	Próprio	72	Eletrodutos 3 metros tubo rosca 3/4"	Equipamento	UN	30		41,58		1.247,40		1.247,40
16	Próprio	71	Guia Cabo 1U modelo altura largura 1u 0,08 metros 600 milímetros	Material	UN	3		53,65		160,95		160,95
17	Próprio	8	HARD DISK HD 4TB	Equipamento	UN	3		3.017,93		9.053,79		9.053,79
18	Próprio	73	Joelho cotovelo com janela 3/4"	Material	UN	10		10,06		100,60		100,60
19	Próprio	24	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1		67.065,63		67.065,63		67.065,63
20	Próprio	11	MESA CONTROLADORA IP	Equipamento	UN	1		8.487,16		8.487,16		8.487,16
21	Próprio	25	Mobilização e desmobilização, passagens, hospedagem e alimentação	Outros	M	1		47.235,19		47.235,19		47.235,19
22	Próprio	15	MONITOR 19" POLEGADAS PARA RACK	Equipamento	UN	1		689,44		689,44		689,44
23	Próprio	9	NOBREAK 1.2 KVA	Equipamento	UN	1		1.676,62		1.676,62		1.676,62
24	Próprio	10	NOBREAK 2.0KVA	Equipamento	UN	1		3.017,93		3.017,93		3.017,93
25	Próprio	7	NVR 16 CANAIS	Equipamento	UN	3		10.059,84		30.179,52		30.179,52
26	Próprio	19	PARAFUSO COM BUCHA S6	Outros	UN	500		1,99		995,00		995,00
27	Próprio	68	Patch Cord categoria do cabo de rede	Equipamento	UN	30		30,18		905,40		905,40
28	Próprio	23	PATCH PANEL 24 PORTAS	Equipamento	UN	3		1.542,51		4.627,53		4.627,53
29	Próprio	21	RACK 42U	Equipamento	UN	1		10.059,84		10.059,84		10.059,84
30	Próprio	27	Repetidor de Imagem Desktop	Equipamento	UN	1		10.059,84		10.059,84		10.059,84
31	Próprio	22	SELETOR DE VÍDEO	Equipamento	UN	1		602,25		602,25		602,25
32	Próprio	12	SERVIDOR DE IMAGEM	Equipamento	UN	1		16.766,41		16.766,41		16.766,41
33	Próprio	20	SUPORTE DE CHÃO PARA CÂMERA	Equipamento	UN	1		505,67		505,67		505,67
34	Próprio	16	SWITCH 08 PORTAS	Equipamento	UN	1		602,25		602,25		602,25
35	Próprio	14	TV 65" POLEGADAS	Equipamento	UN	4		5.804,53		23.218,12		23.218,12

Total sem BDI 372.656,25
Total do BDI 104.343,75
Total c/ BDI 477.000,00

Manaus, 19 de outubro de 2022.


André Lima de Souza
Engenheiro Eletricista/Eletrônico
CPF: 299.192.198-60/RG: 29-425.750-0

COMPOSIÇÃO DO BDI

1.0	CUSTOS INDIRETOS	4,90%
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Riscos	0,90%
1.3	Seguros	0,30%
1.4	Garantia	0,20%
1.5	Despesas Financeiras	0,50%
2.0	TRIBUTOS	13,04%
2.1	Pis	0,54%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB - Lei 12.546/2011	4,50%
2.5	Somatório de outros Tributos (Municipais, Estaduais ou Federais) eventualmente pagos pela empresa, os quais devem ser especificados em carta anexa a este demonstrativo.	
3.0	LUCRO	6,09%
3.1	Lucro	6,09%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	28,00%

Segundo Acórdão 2369/2011 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser efetuado da seguinte maneira:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G}))(\text{1} + \text{DF})(\text{1} + \text{L})}{(\text{1} - \text{T})} - \text{1}$$

AC	taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
R	taxa representativa de riscos;
S	taxa representativa de seguros;
G	taxa representativa de garantias;
DF	taxa representativa das despesas financeiras;
L	taxa representativa do lucro/remuneração; e
T	taxa representativa da incidência de tributos.

Manaus, 18 de outubro de 2022.



André Lima de Souza
Engenheiro Eletricista/Eletrônico
CPF: 299.192.118-60/RG: 29.425.750-0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Un.	Qtd.	PERÍODO DE 30 DIAS DE EXECUÇÃO (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)
1	Câmera Speed Dome	UN	2	42.922,01
2	Câmera IP externa	UN	15	21.310,66
3	Câmera IP Interna	UN	19	20.224,76
4	Câmera IP identificação de Placa Veicular	UN	1	5.150,64
5	Câmera IP com Audio	UN	3	9.013,59
6	NVR 16 CANAIS	UN	3	38.629,79
7	HARD DISK HD 4TB	UN	3	11.588,85
8	NOBREAK 1.2 KVA	UN	1	2.146,07
9	NOBREAK 2.0KVA	UN	1	3.862,95
10	MESA CONTROLADORA IP	UN	1	10.863,56
11	SERVIDOR DE IMAGEM	UN	1	21.461,00
12	CABO CAT5E	CX	15	19.314,82
13	TV 65" POLEGADAS	UN	4	29.719,19
14	MONITOR 19" POLEGADAS PARA RACK	UN	1	882,48
15	SWITCH 08 PORTAS	UN	1	770,88
16	ELETROCALHA	UN	200	27.128,32
17	CANALETA PVC	UN	50	1.373,44
18	PARAFUSO COM BUCHA S6	UN	500	1.273,60
19	SUPORTE DE CHÃO PARA CÂMERA	UN	1	647,26
20	RACK 42U	UN	1	12.876,60
21	SELETOR DE VÍDEO	UN	1	770,88
22	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	3	5.923,24
23	MÃO DE OBRA	H	1	85.844,01

24	Mobilização e desmobilização, passagens, hospedagem e alimentação	M	1	60.461,04
25	Repetidor de Imagem Desktop	UN	1	12.876,60
26	Cabo HDMI 5 metros	UN	4	429,21
27	Controle de Acesso de Veículos	UN	1	24.036,51
28	Patch Cord categoria do cabo de rede	UN	30	1.158,91
29	Conector P4 macho	UN	30	167,42
30	Caixa Organizadora e Passagem de cabo para CFTV	UN	30	1.158,91
31	Guia Cabo 1U modelo altura largura 1u 0,08 metros 600 milímetros	UN	3	206,02
32	Eletrodutos 3 metros tubo rosca 3/4"	UN	30	1.596,67
33	Joelho cotovelo com janela 3/4"	UN	10	128,77
34	Caixa condutele com tampa sega	UN	30	772,61
35	Abraçadeira para tubo 3/4"	UN	60	308,74
				477.000,00

1. Prazo de execução do serviço a ser contratado (fornecimento com instalação), 30 (trinta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de execução de serviço;

Manaus, 19 de outubro de 2022.



André Lima de Souza
Engenheiro Eletricista/Eletrônico
CPF: 299.192.198-60/RG: 29.425.750-0



André Lima
Engenheiro Eletricista
CREA 98450/010