



Obra
SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEDOF - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,84%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS DE ENGENHARIA					26.549,29
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3053017	SIURB INFRA	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	Infraestrutura	UN	1,0000000	6.520,22	6.520,22
Insumo	1110	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,2500000	500,26	125,06
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	7,0000000	283,79	1.986,53
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	8,0000000	133,18	1.065,44
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	10,0000000	57,81	578,10
Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,7000000	500,26	350,18
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	7,0000000	179,29	1.255,03
Insumo	1114	SIURB INFRA	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	5,0000000	145,26	726,30
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	7,0000000	61,94	433,58
				MO sem LS =>	6.520,22	LS =>	0,00	MO com LS => 6.520,22
				Valor do BDI =>	1.684,82			Valor com BDI => 8.205,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 8.205,04

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7156	ORSE	Mão de obra de engenheiro sênior	Diversos	h	1,0000000	155,35	155,35
Insumo	5144	ORSE	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - horista - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,0000000	155,35	155,35
				MO sem LS =>	155,35	LS =>	0,00	MO com LS => 155,35
				Valor do BDI =>	40,14			Valor com BDI => 195,49
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total => 14.661,75

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000247/SIN	ORSE	Ajudante de eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,90	14,90
				MO sem LS =>	14,90	LS =>	0,00	MO com LS => 14,90
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI => 18,75
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total => 1.406,25

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004093/SIN	ORSE	Motorista de caminhão (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	24,12	24,12
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	0,00	MO com LS => 24,12
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI => 30,35
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total => 2.276,25

2			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					10.680,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	29,24			Valor com BDI => 142,40
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total => 10.680,00

3			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					86.802,39
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043988	SINAPI	CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATÉ 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	Material	UN	1,0000000	371,95	371,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	96,11			Valor com BDI => 468,06
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total => 12.169,56

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000689	SBC	RACK - DVR STAND ALONE MULTI HD PARA 8 CAMERAS COM ACESSO DAS IMAGENS NO CELULAR - SAIDA HDMI PROTEC	Material	UN	1,0000000	341,05	341,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	88,12			Valor com BDI => 429,17
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 1.716,68

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00045009	SINAPI	CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATÉ 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, HDTV E CVBS	Material	UN	1,0000000	3.588,42	3.588,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	927,24			Valor com BDI => 4.515,66

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 9.031,32

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	040395	SBC	PROTETOR PARA CAMERA MINI DOME 4" CINZA ANTI-VANDALISMO BULHER	Material	UN	1,0000000	52,99	52,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	66,68
					Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.733,68	

3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	036600	SBC	CAMERA DIGITAL COMPACTA 360, 4K, WI-FI - REF. RICOH THETA 4K	Material	UN	1,0000000	3.525,01	3.525,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	910,86			Valor com BDI =>	4.435,87
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.871,74	

3.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M100904168	EMBASA	GRAVADOR DIGITAL IMAGEM NVR 16 CANAIS	Material	UN	1,0000000	3.293,23	3.293,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	850,97			Valor com BDI =>	4.144,20
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.144,20	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M100904168	EMBASA	GRAVADOR DIGITAL IMAGEM NVR 16 CANAIS	Material	UN	1,0000000	3.293,23	3.293,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	850,97			Valor com BDI =>	4.144,20
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.288,40	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	1,0000000	3.680,28	3.680,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	950,98			Valor com BDI =>	4.631,26
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	13.893,78

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10250	ORSE	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	Material	un	1,0000000	780,88	780,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	201,77			Valor com BDI =>	982,65
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		3.930,60

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8797	ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	Material	un	1,0000000	678,90	678,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	175,42			Valor com BDI =>	854,32
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.708,64	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	004362	SBC	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO RETO ENGASTADO 7m	Material	UN	1,0000000	1.251,97	1.251,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	323,50			Valor com BDI =>	1.575,47
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.301,88	

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10250	ORSE	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	Material	un	1,0000000	780,88	780,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	201,77			Valor com BDI =>	982,65
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		3.930,60

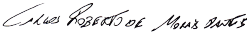
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14962	EMOP	HD DE 1TB PARA DVR	Material	UN	1,00000000	256,47	256,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	66,27			Valor com BDI =>	322,74
					Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	2.581,92	

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	036792	SBC	NOBREAK ONLINE DUPLA CONVERSAO 2KVA 220V SENOIDAL COM BATERIA	Material	UN	1,0000000	4.616,49	4.616,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.192,90			Valor com BDI =>	5.809,39

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.809,39

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M100904001	EMBASA	CABO DE REDE RJ45 CAT5E	Material	M	1,0000000	2,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,55	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,69
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	2.690,00

Total sem BDI 98.565,97
Total do BDI 25.465,71
Total Geral 124.031,68


CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS

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