

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

Proprietário Município de Ipuacu

Objeto Aquisição de Equipamentos para Sistema de Videomonitoramento

Endereço Diversos

Município Ipuacu/SC Preço Máximo R\$ 117.076,76

Quant. Câmeras 9,00 R\$ / câmera R\$ 13008,53 R\$/cam

Data junho/2021

Tabela Referência SINAPI/SC - 04/2021 - Não Desonerado Versão 001/2021

Tipo de Obra Construção

IDENTIFICAÇÃO DA ORÇAMENTISTA:

Nome Completo Eng. Eletricista Gabriel Parizotto

CREA / CAU N° 151317-5

ART / RRT N° 7825084-4

Empresa Dal Forno & Martins Engenharia Ltda - ME - Global Engenharia (nome fantasia)

Telefone (49) 98853-8584

E-mail gabriel@globalengenharia.net

ENG. ELETRICISTA GABRIEL PARIZOTTO

Responsável Técnico
Assinatura



PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: Município de Ipuauçu						MUNICÍPIO: Ipuauçu/SC				
OBRA: Aquisição de Equipamentos para Sistema de Videomonitoramento						RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Eletricista Gabriel Parizotto				
ENDEREÇO: Diversos						TIPO DE OBRA/SERVIÇO: Construção				
TABELA REFERÊNCIA: SINAPI/SC - 04/2021 - Não Desonerado						VERSÃO: 001/2021		ART Nº: 7825084-4		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
1.0 CENTRAL DE CONTROLE OPERACIONAL										
1.1	Cotação	Cotação	Balcão recepção (conforme item 2.3.15 do memorial descritivo)	un.	1,00	R\$ 859,36	22,47%	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
1.2	Cotação	Cotação	Cadeiras de escritório (conforme item 2.3.15 do memorial descritivo)	un.	3,00	R\$ 467,87	22,47%	R\$ 573,00	R\$ 1.719,00	
1.3	Composição	Composição 29	Fornecimento e instalação de ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 BTUS/h	un.	1,00	R\$ 1.868,82	22,47%	R\$ 2.288,74	R\$ 2.288,74	
									SUBTOTAL	R\$ 5.060,20
2.0 CÂMERAS DE MONITORAMENTO										
2.1	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de câmera OCR (conforme item 2.3.1 do memorial descritivo)	un.	5,00	R\$ 4.881,01	22,47%	R\$ 5.977,77	R\$ 29.888,85	
2.2	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de câmera de monitoramento (conforme item 2.3.2 do memorial descritivo)	un.	9,00	R\$ 731,01	22,47%	R\$ 895,27	R\$ 8.057,43	
2.3	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de câmera SPEED DOME com suporte para fixação (conforme item 2.3.3 do memorial descritivo)	un.	2,00	R\$ 4.281,01	22,47%	R\$ 5.242,95	R\$ 10.485,90	
									SUBTOTAL	R\$ 48.432,18
3.0 PONTOS DE MONITORAMENTO										
3.1	Composição	Composição 20	Fornecimento e instalação de poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado 1,30m, h=7,00m, Øinf=100mm e fixado em base de concreto	un.	9,00	R\$ 1.981,66	22,47%	R\$ 2.426,94	R\$ 21.842,46	
3.2	SINAPI/SC	93653	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A	UN	9,00	R\$ 11,77	22,47%	R\$ 14,41	R\$ 129,69	
3.3	Composição	Composição 25	Fornecimento e instalação de placa metálica ou em polipropileno 30x50cm, informando que o sistema será monitorado pela Polícia Militar de XXXXX (nome do município)	un.	9,00	R\$ 583,52	22,47%	R\$ 714,64	R\$ 6.431,76	
3.4	Composição	Composição 06	Fornecimento e instalação de placa metálica ou em polipropileno 40x60cm, informando a existência de fiscalização de trânsito por videomonitoramento, conforme Resolução 532/2015 do Contran	un.	9,00	R\$ 653,52	22,47%	R\$ 800,37	R\$ 7.203,33	
3.5	Composição	Composição 23	Fornecimento e instalação de switch não gerenciável fast ethernet (conforme item 2.3.12 do memorial)	un.	9,00	R\$ 144,60	22,47%	R\$ 177,09	R\$ 1.593,81	
3.6	Composição	Composição 36	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio multiplexado 0,6/1 kV, classe 2, isolamento em XLPE 0,6/1 kV, 1x10+10 mm²	un.	90,00	R\$ 8,77	22,47%	R\$ 10,74	R\$ 966,60	
3.7	SINAPI/SC	92980	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado, anti-chama, 0,6/1,0 KV e para distribuição.	M	27,00	R\$ 10,97	22,47%	R\$ 13,43	R\$ 362,61	
3.8	SINAPI/SC	96985	Fornecimento e instalação de haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector - aterramento poste metálico	UN	9,00	R\$ 64,22	22,47%	R\$ 78,65	R\$ 707,85	
3.9	Composição	Composição 16	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em concreto, diâmetro interno = 0,3 m e tampão de ferro fundido aterramento, circular, diâmetro = 0,3 m - aterramento poste metálico	un.	9,00	R\$ 229,72	22,47%	R\$ 281,34	R\$ 2.532,06	
3.10	Composição	Composição 01	Fornecimento e instalação de grampo de aterramento paralelo em alumínio fundido de 02 parafusos, para cabo de 6 a 50mm², com pasta antioxidante - aterramento poste metálico	un.	9,00	R\$ 5,33	22,47%	R\$ 6,53	R\$ 58,77	
3.11	SINAPI/SC	91892	Fornecimento e instalação de curva 180° para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4") e instalada externamente	UN	36,00	R\$ 12,60	22,47%	R\$ 15,43	R\$ 555,48	
3.12	SINAPI/SC	91867	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (Ø3/4") e instalado externamente	M	27,00	R\$ 8,74	22,47%	R\$ 10,70	R\$ 288,90	
3.13	SINAPI/SC	91879	Fornecimento e instalação de luva eletroduto PVC rígido roscável, Ø3/4" (25mm) e instalada externamente	UN	36,00	R\$ 8,34	22,47%	R\$ 10,21	R\$ 367,56	
3.14	Composição	Composição 38	Fornecimento e instalação cinta circulação em aço galvanizado de Ø150mm, incluir parafusos e porcas	un.	36,00	R\$ 45,65	22,47%	R\$ 55,91	R\$ 2.012,76	
3.15	Composição	Composição 37	Fornecimento e instalação de fita de aço 3/4"x0,5mm com fecho de aço dentado	m	9,00	R\$ 3,09	22,47%	R\$ 3,78	R\$ 34,02	
3.16	Composição	Composição 02	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível Ø3/4", tipo sealtubo	un.	9,00	R\$ 11,61	22,47%	R\$ 14,22	R\$ 127,98	
3.17	Composição	Composição 21	Fornecimento e instalação de braço para fixação do suporte para speed dome, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico	un.	2,00	R\$ 570,38	22,47%	R\$ 698,54	R\$ 1.397,08	
3.18	SINAPI/SC	101539	Fornecimento e instalação de armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores	UN	9,00	R\$ 73,90	22,47%	R\$ 90,51	R\$ 814,59	
3.19	SINAPI/SC	101548	Fornecimento e instalação de isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões 72x75mm, para uso em baixa tensão	UN	18,00	R\$ 6,20	22,47%	R\$ 7,59	R\$ 136,62	
3.20	Composição	Composição 26	Fornecimento e instalação de terminal de compressão TCM-L Ø10mm²	un.	9,00	R\$ 9,62	22,47%	R\$ 11,78	R\$ 106,02	
3.21	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação conector cunha bimetálico 10 mm² - 2,5 mm²	un.	18,00	R\$ 10,33	22,47%	R\$ 12,65	R\$ 227,70	
3.22	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação conector cunha bimetálico 10 mm² - 10 mm²	un.	18,00	R\$ 11,85	22,47%	R\$ 14,51	R\$ 261,18	
3.23	SINAPI/SC	101553	Fornecimento e instalação de alça pré-formada de serviço, em aço galvanizado, para condutor 10 mm²	UN	18,00	R\$ 15,86	22,47%	R\$ 19,42	R\$ 349,56	
3.24	Composição	Composição 22	Fornecimento e instalação rack outdoor de aço 6U (conforme item 2.3.12 do memorial), com fecho por chave, com placa de montagem cor laranja ou madeirite	un.	9,00	R\$ 1.017,19	22,47%	R\$ 1.245,75	R\$ 11.211,75	
3.25	Composição	Composição 10	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto DPS classe II, 1 polo, 275V, 45kA	un.	9,00	R\$ 118,37	22,47%	R\$ 144,97	R\$ 1.304,73	
3.26	Composição	Composição 24	Fornecimento e instalação de fonte multiuso 12V/5 A (conforme item 2.3.12 do memorial)	un.	9,00	R\$ 141,30	22,47%	R\$ 173,05	R\$ 1.557,45	
3.27	Composição	Composição 39	Fornecimento e instalação Tomada para trilho DIN 2P+T 10 A 250 V	un.	18,00	R\$ 45,46	22,47%	R\$ 55,67	R\$ 1.002,06	
									SUBTOTAL	R\$ 63.584,38
									VALOR TOTAL R\$	R\$ 117.076,76

BDI: 22,47% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013.

Encargos Sociais Não Desonerados: 112,75% (hora) 70,94% (mês)

4,32%

41,37%

54,31%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
PROPRIETÁRIO: Município de Ipuauçu				MUNICÍPIO: Ipuauçu/SC		
OBRA: Aquisição de Equipamentos para Sistema de Videomonitoramento				RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Eletricista Gabriel Parizotto		
ENDEREÇO: Diversos				TIPO DE OBRA/SERVIÇO: Construção		
TABELA REFERÊNCIA: SINAPI/SC - 04/2021 - Não Desonerado				VERSÃO: 001/2021		ART Nº: 151317-5
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$
	Composição 01	Fornecimento e instalação de Ggrampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de Ø5/8" e condutor de 10mm²	un.		TOTAL ITEM	R\$ 5,33
SINAPI/SC	INSUMO 425	Grampo metálico	1,00	UN	R\$ 4,78	R\$ 4,78
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,01	H	R\$ 31,58	R\$ 0,32
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,01	H	R\$ 23,02	R\$ 0,23
	Composição 02	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível Ø3/4", tipo sealtubo	un.		TOTAL ITEM	R\$ 11,61
SINAPI/SC	INSUMO 2504	Eletroduto metálico flexível Ø3/4", tipo sealtubo	1,00	M	R\$ 11,06	R\$ 11,06
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,01	H	R\$ 31,58	R\$ 0,32
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,01	H	R\$ 23,02	R\$ 0,23
	Composição 03	Fornecimento e instalação de rack fechado de parede 19" x 12U, com tampa frontal de acrílico - fornecimento e instalação	un.		TOTAL ITEM	R\$ 936,80
	COTAÇÃO	Rack 19" x 12U x 450mm	1,00	un.	R\$ 650,00	R\$ 650,00
	COTAÇÃO	Guia fechado para cabos 1 U	1,00	un.	R\$ 58,00	R\$ 58,00
	COTAÇÃO	Régua de tomadas 10un. 19" 1 U	1,00	un.	R\$ 65,00	R\$ 65,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	3,00	H	R\$ 31,58	R\$ 94,74
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	3,00	H	R\$ 23,02	R\$ 69,06
	Composição 04	Fornecimento e instalação de switch gerenciável (conforme item 2.3.9 do memorial)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 504,60
	COTAÇÃO	Switch gerenciável (conforme item 2.3.9 do memorial)	1,00	un.	R\$ 450,00	R\$ 450,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	H	R\$ 31,58	R\$ 31,58
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1,00	H	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Composição 05	Servidor para gerenciamento e gravação de imagens em rede - fornecimento e instalação	un.		TOTAL ITEM	R\$ 1.877,30
	COTAÇÃO	Servidor de gerenciamento de imagem (conforme item 2.3.4 do memorial descritivo)	1,00	un.	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	H	R\$ 31,58	R\$ 15,79
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,50	H	R\$ 23,02	R\$ 11,51
	Composição 06	Fornecimento e instalação de placa metálica ou em polipropileno 40x60cm, informando a existência de fiscalização de trânsito por videomonitoramento, conforme Resolução 532/2015 do Contran	un.		TOTAL ITEM	R\$ 653,52
	COTAÇÃO	Placa metálica ou em polipropileno 40x60cm, informando a existência de fiscalização de trânsito por videomonitoramento, conforme Resolução 532/2015 do Contran	1,00	un.	R\$ 650,00	R\$ 650,00
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,20	H	R\$ 17,61	R\$ 3,52
	Composição 08	Fornecimento e instalação de conector metálico para tipo parafuso fendido, para cabo até 50mm²	un.		TOTAL ITEM	R\$ 11,45
SINAPI/SC	INSUMO 11862	Cconector metálico para tipo parafuso fendido, para cabo até 50mm²	1,00	UN	R\$ 10,82	R\$ 10,82
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,02	H	R\$ 31,58	R\$ 0,63
	Composição 09	Fornecimento e instalação de cinta circular em aço galvanizado Ø210mm para instalação em poste de concreto	un.		TOTAL ITEM	R\$ 41,89
SINAPI/SC	INSUMO 12327	Cinta circular em aço galvanizado Ø210mm para instalação em poste de concreto	1,00	UN	R\$ 35,57	R\$ 35,57
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,20	H	R\$ 31,58	R\$ 6,32
	Composição 10	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto DPS classe II, 1 polo, 275V, 45kA	un.		TOTAL ITEM	R\$ 118,37
SINAPI/SC	INSUMO 39471	Dispositivo de proteção contra surto DPS classe II, 1 polo, 275V, 45kA	1,00	UN	R\$ 104,71	R\$ 104,71
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,25	H	R\$ 23,02	R\$ 5,76
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,25	H	R\$ 31,58	R\$ 7,90
	Composição 12	Fornecimento e instalação de grampo metálico, tipo olhal, para haste de aterramento de 5/8", condutor de 10 a 50mm²	un.		TOTAL ITEM	R\$ 6,36
SINAPI/SC	INSUMO 425	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diâmetro nominal até 5/8"	1,00	UN	R\$ 4,78	R\$ 4,78
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,05	H	R\$ 31,58	R\$ 1,58
	Composição 14	Fornecimento e instalação de patch cords RJ45, categoria 5e, comprimento 1,50m	un.		TOTAL ITEM	R\$ 18,84
SINAPI/SC	INSUMO 39604	Patch cords RJ45, categoria 5e, comprimento 1,50m	1,00	UN	R\$ 18,21	R\$ 18,21
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,02	H	R\$ 31,58	R\$ 0,63
	Composição 16	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em concreto, diâmetro interno = 0,3 m e tampão de ferro fundido aterramento, circular, diâmetro =0,3 m	un.		TOTAL ITEM	R\$ 229,72
	COTAÇÃO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em concreto, diâmetro interno = 0,3 m	1,00	un.	R\$ 61,79	R\$ 61,79
	COTAÇÃO	tampão de ferro fundido aterramento, circular, diâmetro =0,3 m	1,00	un.	R\$ 158,13	R\$ 158,13
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,1693	H	R\$ 23,98	R\$ 4,06
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,1693	H	R\$ 17,61	R\$ 2,98
SINAPI/SC	COMP. 101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual	0,0141	M3	R\$ 195,80	R\$ 2,76
	Composição 20	Fornecimento e instalação de poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado 1,30m, h=7,00m, Øinf=100mm e fixado em base de concreto	un.		TOTAL ITEM	R\$ 1.981,66
SINAPI/SC	INSUMO 14166	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado 1,30m, H = 7 m, diâmetro inferior = *100* mm	1,00	UN	R\$ 1.436,81	R\$ 1.436,81
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1,4130	H	R\$ 23,02	R\$ 32,53
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	4,5930	H	R\$ 31,58	R\$ 145,05
SINAPI/SC	COMP. 93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	2,00	CHP	R\$ 165,22	R\$ 330,44
SINAPI/SC	COMP. 93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	1,00	CHI	R\$ 36,83	R\$ 36,83
	Composição 21	Braço para fixação do suporte para speed dome, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação.	un.		TOTAL ITEM	R\$ 570,38
	COTAÇÃO	Braço para fixação do suporte para speed dome, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico	1,00	un.	R\$ 350,00	R\$ 350,00

SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,6730	H	R\$ 23,02	R\$ 15,49
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,6730	H	R\$ 31,58	R\$ 21,25
SINAPI/SC	COMP. 93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	1,00	CHP	R\$ 165,22	R\$ 165,22
SINAPI/SC	COMP. 93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,50	CHI	R\$ 36,83	R\$ 18,42
	Composição 22	Fornecimento e instalação rack outdoor de aço 6U (conforme item 2.3.12 do memorial), com fecho por chave, com placa de montagem cor laranja ou madeirite	un.		TOTAL ITEM	R\$ 1.017,19
	COTAÇÃO	Rack Outdoor Aço 6U	1,00	un.	R\$ 850,00	R\$ 850,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	3,00	H	R\$ 31,58	R\$ 94,74
SINAPI/SC	COMP. 88267	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	3,00	H	R\$ 24,15	R\$ 72,45
	Composição 23	Fornecimento e instalação de switch não gerenciável fast ethernet (conforme item 2.3.12 do memorial)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 144,60
	COTAÇÃO	Switch Fast Ethernet	1,00	un.	#REF!	R\$ 90,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 31,58	R\$ 31,58
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Composição 24	Fornecimento e instalação de fonte multiuso 12V/5 A (conforme item 2.3.12 do memorial)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 141,30
	COTAÇÃO	Fonte multiuso 12V/5 A (conforme item 2.3.12 do memorial)	1,00	un.	R\$ 90,00	R\$ 90,00
	COTAÇÃO	Rabicho Cabo Conector Adaptador Rabicho P4 1 Fêmea E 4 Macho (conforme item 2.3.12 do memorial)	1,00	un.	R\$ 24,00	R\$ 24,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 31,58	R\$ 15,79
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 23,02	R\$ 11,51
	Composição 25	Fornecimento e instalação de placa metálica ou em polipropileno 30x50cm, informando que o sistema será monitorado pela Polícia Militar de XXXXX (nome do município)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 583,52
	COTAÇÃO	Placa metálica ou em polipropileno 30x50cm, informando que o sistema será monitorado pela Polícia Militar de Ipuçu	1,00	un.	R\$ 580,00	R\$ 580,00
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 17,61	R\$ 3,52
	Composição 26	Fornecimento e instalação de terminal de compressão TCM-L Ø10mm²	un.		TOTAL ITEM	R\$ 9,62
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,10	H	R\$ 23,02	R\$ 2,30
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	H	R\$ 31,58	R\$ 3,16
SINAPI/SC	INSUMO 1535	Terminal de pressão cabo Ø10mm ²	1,00	un.	R\$ 4,16	R\$ 4,16
	Composição 28	Fornecimento e instalação de mesa controladora (conforme item 2.3.8 do memorial descritivo)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 2.877,30
	COTAÇÃO	Mesa controladora (conforme item 2.3.8 do memorial descritivo)	1,00	un.	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 31,58	R\$ 15,79
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 23,02	R\$ 11,51
	Composição 29	Fornecimento e instalação de Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 BTUS/h	un.		TOTAL ITEM	R\$ 1.868,82
SINAPI/SC	INSUMO 43190	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 BTUS/h	1,00	un.	R\$ 1.632,12	R\$ 1.632,12
SINAPI/SC	COMP. 97331	Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø1/4", com espuma de isolamento, instalado em ramal com condensadora individual, incluso conexões	10,00	M	R\$ 23,67	R\$ 236,70
	Composição 30	Fornecimento e instalação de câmera OCR (conforme item 2.3.1 do memorial descritivo)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 4.881,01
	COTAÇÃO	Câmera OCR (conforme item 2.3.1 do memorial descritivo)	1,00	un.	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,4837	h	R\$ 31,58	R\$ 46,86
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	1,4837	h	R\$ 23,02	R\$ 34,15
	Composição 31	Fornecimento e instalação de câmera de monitoramento (conforme item 2.3.2 do memorial descritivo)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 731,01
	COTAÇÃO	Câmera Monitoramento (conforme item 2.3.2 do memorial descritivo)	1,00	un.	R\$ 650,00	R\$ 650,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,4837	h	R\$ 31,58	R\$ 46,86
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	1,4837	h	R\$ 23,02	R\$ 34,15
	Composição 32	Fornecimento e instalação de câmera SPEED DOME com suporte para fixação (conforme item 2.3.3 do memorial descritivo)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 4.281,01
	COTAÇÃO	Câmera Câmera SPEED DOME (conforme item 2.3.3 do memorial descritivo)	1,00	un.	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,4837	h	R\$ 31,58	R\$ 46,86
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	1,4837	h	R\$ 23,02	R\$ 34,15
	Composição 33	Fornecimento e instalação conector cunha bimetálico 10 mm² - 2,5 mm²	un.		TOTAL ITEM	R\$ 10,33
SINAPI/SC	INSUMO 11821	instalação Conector cunha bimetálico 10 mm ² - 2,5 mm ²	1,00	un.	R\$ 7,60	R\$ 7,60
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,05	h	R\$ 31,58	R\$ 1,58
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,05	h	R\$ 23,02	R\$ 1,15

		Composição 34	Fornecimento e instalação conector cunha bimetálico 10 mm² - 10 mm²	un.		TOTAL ITEM	R\$ 11,85
SINAPI/SC	INSUMO 11821		instalação Conectro cunha bimetálico 10 mm ² - 10 mm ²	1,00	un.	R\$ 7,60	R\$ 7,60
SINAPI/SC	COMP. 88264		Eletricista com encargos complementares	0,0779	h	R\$ 31,58	R\$ 2,46
SINAPI/SC	COMP. 88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,0779	h	R\$ 23,02	R\$ 1,79
		Composição 35	Fornecimento e instalação de Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, cobertura em PVC, antichama bwf-b, 450/750 V, 2 condutores de 2,5 mm²	un.		TOTAL ITEM	#N/D
SINAPI/SC	COMP. 39258		Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, cobertura em PVC, antichama bwf-b, 450/750 V, 2 condutores de 2,5 mm ²	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D
SINAPI/SC	COMP. 88264		Eletricista com encargos complementares	0,1855	h	R\$ 31,58	R\$ 5,86
SINAPI/SC	COMP. 88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,1855	h	R\$ 23,02	R\$ 4,27
		Composição 36	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio multiplexado 0,6/1 kV, classe 2, isolamento em XLPE 0,6/1 kV, 1x10+10 mm²	un.		TOTAL ITEM	R\$ 8,77
	COTAÇÃO		Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, cobertura em PVC, antichama bwf-b, 450/750 V, 2 condutores de 2,5 mm ²	1,00	m	R\$ 8,00	R\$ 8,00
SINAPI/SC	INSUMO 21127		Fita isolante adesiva antichama, até 750V, rolo 19mm x 20m	0,01	un.	R\$ 5,67	R\$ 0,06
SINAPI/SC	COMP. 88264		Eletricista com encargos complementares	0,0130	h	R\$ 31,58	R\$ 0,41
SINAPI/SC	COMP. 88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,0130	h	R\$ 23,02	R\$ 0,30
		Composição 37	Fornecimento e instalação de fita de aço 3/4"x0,5mm com fecho de aço dentado	m		TOTAL ITEM	R\$ 3,09
SINAPI/SC	INSUMO 406		Fita de aço circula poste 30m	1,00	m	R\$ 2,46	R\$ 2,46
SINAPI/SC	COMP. 88264		Eletricista com encargos complementares	0,0200	h	R\$ 31,58	R\$ 0,63
		Composição 38	Fornecimento e instalação cinta circulação em aço galvanizado de Ø150mm, incluir parafusos e porcas	un.		TOTAL ITEM	R\$ 45,65
SINAPI/SC	INSUMO 420		Circular poste Ø150mm	1,00	m	R\$ 29,86	R\$ 29,86
SINAPI/SC	COMP. 88264		Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 31,58	R\$ 15,79
		Composição 39	Fornecimento e instalação Tomada para trilho DIN 2P+T 10 A 250 V	un.		TOTAL ITEM	R\$ 45,46
	COTAÇÃO		Tomada trilho	1,00	un.	R\$ 40,00	R\$ 40,00
SINAPI/SC	COMP. 88264		Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 31,58	R\$ 3,16
SINAPI/SC	COMP. 88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 23,02	R\$ 2,30

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO B.D.I.

PROPRIETÁRIO: Município de Ipuauçu

OBRA: Aquisição de Equipamentos para Sistema de Videomonitoramento

ENDEREÇO: Diversos

TABELA REFERÊNCIA: SINAPI/SC - 04/2021 - Não Desonerado

IDENTIFICAÇÃO TIPO OBRA: 1 OBRAS DE EDIFICAÇÃO - CONSTRUÇÃO

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN: (X) Sobre Serviço
() Sobre Mão-de-Obra

DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO (Lei nº 12844/2013): (X) Sem Desoneração
() Com Desoneração

INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE

ITEM COMPONENTE BDI	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	VALOR PROPOSTO
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucros	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISS (Conforme Legislação Municipal)				5,00%
I3: CPRB (Cont. Prev. s/ Rec. Bruta (Lei 12844/2013)) - Desoneração				4,50%

BDI - SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO **22,47%**

BDI - COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO (Lei nº 12.456, Art. 7º, IV e VII) **28,82%**

Declaro, que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I1 - I2)] - 1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I1 - I2 - I3)] - 1$$

Desoneração conforme Lei nº 12.456/2011, alterada pelas Leis nº 12.844/2013 e 13.161/2015

Alíquota e base de cálculo do ISS conforme legislação tributária municipal

DATA:
junho, 2021

RESP. TÉCNICO: Eng. Eletricista Gabriel Parizotto
Nº REGISTRO : 151317-5

ASSINATURA:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: Município de Ipuacu						MUNICÍPIO: Ipuacu/SC									
OBRA: Aquisição de Equipamentos para Sistema de Videomonitoramento						RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Eletricista Gabriel Parizotto									
ENDEREÇO: Diversos						TIPO DE OBRA/SERVIÇO: Construção									
TABELA REFERÊNCIA: SINAPI/SC - 04/2021 - Não Desonerado						VERSÃO: 001/2021		ART Nº: 7825084-4							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.0	CENTRAL DE CONTROLE OPERACIONAL	R\$ 2.530,10	50,00%	R\$ 2.530,10	50,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 5.060,20	4,32%
2.0	CÂMERAS DE MONITORAMENTO	R\$ 24.216,09	50,00%	R\$ 24.216,09	50,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 48.432,18	41,37%
3.0	PONTOS DE MONITORAMENTO	R\$ 31.792,19	50,00%	R\$ 31.792,19	50,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 63.584,38	54,31%
TOTAL NO MÊS (PARCIAL)		R\$ 58.538,38	50,00%	R\$ 58.538,38	50,00%									R\$ 117.076,76	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 58.538,38	50,00%	R\$ 117.076,76	100,00%										



LISTA DE MATERIAIS					
Item	Descrição	QTD.	UND.	Valor unit.	Valor Total
1	Câmera OCR com suporte para fixação (conforme item 2.3.1 do memorial descritivo)	5	pç	R\$ 4.800,00	R\$ 24.000,00
2	Câmera Monitoramento com suporte para fixação (conforme item 2.3.2 do memorial descritivo)	9	pç	R\$ 650,00	R\$ 5.850,00
3	Câmera SPEED DOME com suporte para fixação(conforme item 2.3.3 do memorial descritivo)	2	pç	R\$ 4.200,00	R\$ 8.400,00
4	Servidor de gerenciamento de imagem (conforme item 2.3.4 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
5	Computador servidor para software de operação	1	pç	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
6	Computador para gerenciamento de imagens (conforme item 2.3.5 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
7	Monitor 18,5" (conforme item 2.3.5 do memorial descritivo)	2	pç	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
8	Licença para Microsoft Windows Server Standard 2019 Bra 64 bit	1	pç	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
9	Licença para Microsoft Windows 10 Pro Bra 64 bit	1	pç	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
10	HD 8 TB - Armazenamento de imagens do sisema de videomonitoramento (conforme item 2.3.6 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
11	Televisor 49" (conforme item 2.3.7 do memorial descritivo)	2	pç	R\$ 2.800,00	R\$ 5.600,00
12	Mesa controladora (conforme item 2.3.8 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00
13	Switch Gerenciável (conforme item 2.3.9 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 450,00	R\$ 450,00
14	Rack (conforme item 2.3.10 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 650,00	R\$ 650,00
15	Regua de tomadas (conforme item 2.3.10 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 65,00	R\$ 65,00
16	bandeija 1Ux290 mm (conforme item 2.3.10 do memorial descritivo)	1	pç	R\$ 58,00	R\$ 58,00
17	Nobreak 1200 VA/ 220V (conforme item 2.3.10 do memorial descritivo)	2	pç	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
18	Conectro cunha bimetálico 10 mm ² - 2,5 mm ²	9	pç	R\$ 15,00	R\$ 135,00
19	Placa metálica ou em polipropileno 30x50cm, informando que o sistema será monitorado pela Polícia Militar de Ipuacu - fornecimento e instalação	9	pç	R\$ 580,00	R\$ 5.220,00
20	Placa metálica ou em polipropileno 40x60cm, informando a existência de fiscalização de trânsito por videomonitoramento, conforme Resolução 532/2015 do Contran - fornecimento e instalação	9	pç	R\$ 650,00	R\$ 5.850,00
21	Rack Outdoor Aço 6U (conforme item 2.3.12 do memorialo)	9	pç	R\$ 850,00	R\$ 7.650,00
22	Fonte multiuso 12V/5 A (conforme item 2.3.12 do memorialo)	9	pç	R\$ 90,00	R\$ 810,00
23	Rabicho Cabo Conector Adaptador Rabicho P4 1 Fêmea E 4 Macho (conforme item 2.3.12 do memorialo)	9	pç	R\$ 24,00	R\$ 216,00
24	Switch Fast Ethernet (conforme item 2.3.12 do memorialo)	9	pç	R\$ 90,00	R\$ 810,00
25	Caixa de inspeção de concreto circular D 300mm	9	pç	R\$ 110,00	R\$ 990,00
26	Tampa de ferro circular D 300 mm para caixa de inspeção de aterramento	9	pç	R\$ 180,00	R\$ 1.620,00
27	Fita metálica para aterramento do poste	9	mts	R\$ 40,00	R\$ 360,00
28	Cabo multiplex de alumínio 1x#10(10) mm ²	90	mts	R\$ 8,00	R\$ 720,00
29	Tomada para trilho DIN 2P+T 10 A 250 V	18	pç	R\$ 40,00	R\$ 720,00
30	Braço galvanizado retangular 100x50x1000mm com abraçadeira para poste circular Ø130mm, ângulo de 30º, com chapa 160x160x5mm para fixação do suporte para speed dome - fornecimento e instalação	2	pç	R\$ 350,00	R\$ 700,00

Cotação moveis					
Item	Descrição	QTD.	UND.	Valor unit.	Valor Total
1	balcão recepção	1	pç		
	fornecedor (magazine Luiza) (https://www.magazineluiza.com.br/balcao-recepcao-1-35x113x060m-s-gavetas-workstart-nogal-sevilha-preto-63081-work-start/p/cj6c5j45a7/pi/mvcm/?&seller_id=pollomoveis&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=58974&gclid=Cj0KCQjw2tCGBhCLARIsABJGmZ5R1qu2XBvdaRpL0XF4ZES4G5SsjSgEOB1OIGzOmDfpLQKxMSdsr2saAr6DEALw_wcB)			R\$ 885,60	R\$ 885,60
	fornecedor (Lojas americanas) (https://www.americanas.com.br/produto/2743625255?sellerid=12993989000160&epar=bp_pl_00_go_pla_teste_b2wads&opn=YSMESP&WT.srch=1&aid=607078f06d030700169a95c2&sid=12993989000160&pid=2743625255&chave=vnzpla_607078f06d030700169a95c2_12993989000160_2743625255&gclid=Cj0KCQjw_dWGBhDAARIsAMcYUJyZp4FHCY09ReOA4e61xtTy3GyZpCr9cwK6SgIS2CQ1r3CWURtqGVoaAo9AEALw_wcB&cor=NOGAL%20SEVILHA%20PRETO)			R\$ 836,40	R\$ 836,40
	fornecedor (Shoptime) (https://www.shoptime.com.br/produto/2743625255/balcao-recepcao-1-35x1-13x0-60m-s-gavetas-workstart-nogal-sevilha-preto-63081?WT.srch=1&aid=607078f06d030700169a95c2&chave=vnzpla_607078f06d030700169a95c2_12993989000160_2743625255&cor=NOGAL%20SEVILHA%20PRETO&epar=bp_pl_ou_go_b2wads&gclid=Cj0KCQjw_dWGBhDAARIsAMcYUJxfXfgFMNK215bJuLFQqjuvdUfPx1oe7TKkG6ET05C66LGVxJanSiwaAjRTEALw_wcB&opn=GOOGLEXML&pid=2743625255&sellerid=12993989000160&sid=12993989000160)			R\$ 856,08	R\$ 856,08
	VALOR MÉDIO				R\$ 859,36
2	Cadeira	1	pç		
	fornecedor (Flex Form) (https://www.flexform.com.br/loja/office-chairs/cadeira-de-escritorio-flexform-lite-pro-onix-black?gclid=Cj0KCQjw2tCGBhCLARIsABJGmZ6RUDDPf_NIsuI0NPier-pCpX_rKkwdGao_QyS5r68NrhlcVgqr1UUAaAqzEALw_wcB)			R\$ 465,00	R\$ 465,00
	fornecedor (Mobly) (https://www.mobly.com.br/cadeira-de-escritorio-secretaria-giratoria-londres-preta-553564.html?spall_source=especiais&gclid=Cj0KCQjw_dWGBhDAARIsAMcYUJwpkEC1hP954eROY-qAVvkmqBpj8X31fr5NDaG-Glvn7RAH6SjkdcaAtcDEALw_wcB)			R\$ 476,99	R\$ 476,99
	fornecedor (Benoit) (https://www.benoit.com.br/cadeira-giratoria-benoa-ajuste-de-altura-estofada-10004484-p996915?tsid=33&v=996914&gclid=Cj0KCQjw_dWGBhDAARIsAMcYUJwG43-zDf1ET7obRjE3Cbfp643-0DuwnhdmXgld7Gn-R7XiQX9fMzkaAng0EALw_wcB)			R\$ 461,62	R\$ 461,62
	VALOR MÉDIO				R\$ 467,87