

ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO: INSTALAÇÃO CFTV - MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS LOCAL: CENTRAL DE MONITORAMENTO EM SALA DO 7º BPM PROPONENTE: Município de Três Passos/RS EXECUTOR:								
Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades (A)	Custo unitário R\$		Custo sub-total (R\$)		Total (F)=(D+E)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	Material (D)=Ax B	Mão-de-obra (E)=Ax C	
1.0	CENTRAL DE MONITORAMENTO							52,936.33
	NVR 32 Canais 4k	pç	1.00	15,850.00	1,082.40	15,850.00	1,082.40	16,932.40
	Hard Disk de 3TB	pç	2.00	877.67	59.94	1,755.33	119.87	1,875.21
	Mesa controladora para speed dome	pç	1.00	3,493.33	238.56	3,493.33	238.56	3,731.89
	Televisor LED 49" resolução 4k	pç	1.00	3,265.00	222.97	3,265.00	222.97	3,487.97
	Nobreak 3 KVA com 4 Baterias de 40ah	pç	1.00	5,826.67	397.90	5,826.67	397.90	6,224.57
	Bateria estacionária bosch 45Ah	pç	4.00	426.67	29.14	1,706.67	116.55	1,823.21
	Rack de parede 12U	pç	1.00	552.33	37.72	552.33	37.72	590.05
	Routerboard	pç	1.00	582.67	39.79	582.67	39.79	622.46
	ONU Fibra, conversores	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Comunicação/Manutenção do CFTV	mês	10.00	-	1,680.00	0.00	16,800.00	16,800.00
1.1	Ponto 01: TREVO AVENIDA IJUÍ							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360° FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmera	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.2	Ponto 02: PARQUE DO LAGO FREI IVO							12,643.10
	Câmera Speed Dome 360° FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Haste para câmera	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.3	Ponto 03: RÓTULA AVENIDA IJUÍ							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360° FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmera	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.4	Ponto 04: PRAÇA DA BANDEIRA							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360° FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmera	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.5	Ponto 05: TREVO VIADUTO							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360° FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmera	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68

			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Total
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.6	Ponto 06: PRAÇA RENEU G. MERTZ							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360' FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmara	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.7	Ponto 07: RÓTULA DA RODOVIÁRIA							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360' FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmara	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.8	Ponto 08: FEICAP							12,643.10
	Câmera Speed Dome 360' FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Haste para câmara	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.9	Ponto 09: TREVO 2 - BR468 - Padre Gonzales							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360' FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmara	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
1.10	Ponto 10: TREVO PADRE GONZALES							13,688.19
	Câmera Speed Dome 360' FULL HD	pç	1.00	6,976.67	350.44	6,976.67	350.44	7,327.11
	Câmera Bullet IP 4 mega	pç	1.00	1,985.00	135.56	1,985.00	135.56	2,120.56
	Poste galvanizado	pç	1.00	871.67	173.43	871.67	173.43	1,045.10
	Haste para câmara	pç	1.00	485.00	33.12	485.00	33.12	518.12
	Caixa equipamentos	pç	1.00	375.00	25.61	375.00	25.61	400.61
	ONU Fibra	pç	1.00	794.33	54.25	794.33	54.25	848.58
	Patch Cord Cat 6	pç	2.00	42.33	2.89	84.67	5.78	90.45
	Switch gigabit	pç	1.00	202.83	13.85	202.83	13.85	216.68
	Controlador de carga 12v	pç	1.00	151.67	10.36	151.67	10.36	162.02
	Carregador de bateria	pç	1.00	392.33	26.79	392.33	26.79	419.13
	Bateria 18Ah	pç	2.00	252.67	17.25	505.33	34.51	539.84
					TOTAIS:	160,328.00	27,400.07	187,728.07

BDI = 15,55%

Encargos sociais = 70,28%

Três Passos, 17 de Outubro 2019.

Eng. Eletricista Ronaldo Funchal

CREA 46.943 D