					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Produtos	Marca	Modelo	Total dos Equipamentos	Tipo de Medida	Sede	Aquario Municipal	Auditorio do Museu	Museu Água	Polo Paulista	Polo Piracicamirim	Polo Sta. Terezinha	Regional Centro (Unidade Centro) e Reserv. Dois Córregos	Regional Paulicéia (Unidade Paulicéia)	Regional Sta. Terezinha (Unidade Sta. Terezinha)	Oficina	DMIEM (CIMS)	E.T.A. I e II - Luiz de Queiroz (E.T.A. Piracicaba)	E.T.A. III - Capim Fino (E.T.A. Curumbataí)	E.T.A. Anhumas	Captação I	Captação III	Reservatório Elevado Jupia	E.E.A.T. Reservatório Balbo	E.E.A.T. Reservatório Boa Esperança	E.E.A.T. Reservatório Lago Azul	E.E.A.T. E Reservatório Marechal	E.E.A.T. e Reservatório Pauliceia	E.E.A.T. e Reservatório Vila Rezende	E.E.A.T. E Reservatório Unileste	E.E.A.T. Reservatório Cecap	E.E.A.T. Reservatório Kobayat Libano	E.E.A.T. Pacaembu	Reservatório de Água de Ibitiruna	Booster Hyundai	Booster Artemis	Booster Formigueiro	Booster Tupi	Booster Santa Isabel	Booster São Francisco	Booster Algodoal	Booster Monte Feliz	Poço Tanquinho	Poço Tupi 2	Poço Tupi 2	Poço Tupi 4	E.E.A.T. Reservatório Campestre
Solução CFTV																																														
Gravador Digital de Vídeo NVR	Intelbras	NVD 1404	22	Unid.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Gravador Digital de Vídeo NVR	Intelbras	NVD 1408	18	Unid.	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gravador Digital de Vídeo NVR	Intelbras	NVD 1416	5	Unid.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discos rígidos para CFTV	Intelbras	WD Purple 4TB	27	Unid.	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Discos rígidos para CFTV	Intelbras	WD Purple 8TB	18	Unid.	2	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Switch Não Gerenciável PoE 5 portas Gigabit Ethernet	Intelbras	S1105G-P	26	Unid.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Switch Não Gerenciável PoE 10 portas Gigabit Ethernet	Intelbras	S1110G-PA	19	Unid.	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Switch Não Gerenciável PoE 20 portas Gigabit Ethernet	Intelbras	S1120G-PA	6	Unid.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Câmera Dome com IR - 2M - Lente Fixa Poe	Intelbras	VIP 3220 D FC IA	17	Unid.	4	1	0	1	0	0	2	2	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Câmera Dome com IR - 4M - Lente VF/ Poe/IK10	Intelbras	VIP 5440 D Z IA	36	Unid.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3
Câmera Bullet com IR - 2M - Lente Fixa Poe	Intelbras	VIP 3220 FC IA	102	Unid.	0	4	4	4	4	3	2	4	0	4	4	6	9	0	5	4	7	0	6	4	3	4	6	3	2	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
Câmera Bullet com IR - 4M - Lente VF/ Poe	Intelbras	VIP 5460 Z IA	48	Unid.	19	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	18	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roteador Wireless (CPE) 5GHZ 16DBI	Intelbras	WOM 5A MIMO	1	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poste Galvanizado de 5 Metros	Infra	5 Metros Galv com base	28	Unid.	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	0	1	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	3
Suporte de poste para câmeras de CFTV	Intelbras	VBOX 3000 P	28	Unid.	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	0	1	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	3
Caixa Montagem (comando) Painel Elétrico Hermética 40x30x20	infra	Outdoor 40x30x20	28	Unid.	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	0	1	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	3
Concertina Galvanizada 30cmx5m	Infra	30cmx5m	24	Metros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
Nobreak 700 VA BI	Intelbras	ATTIV 700VA-BI	16	Unid.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Nobreak 1200 VA BI	Intelbras	ATTIV 1200VA-BI	35	Unid.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Caixa de passagem para CFTV	Intelbras	VBOX 1100 E - Branco	203	Unid.	23	5	4	5	4	3	5	6	5	4	5	8	9	18	6	4	7	6	6	4	3	6	7	4	4	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4
Conector RJ45 Macho - Categoria 6	Furukawa	RJ45 - Categoria 6 - Macho	406	Unid.	46	10	8	10	8	6	10	12	10	8	10	16	18	36	12	8	14	12	12	8	6	12	14	8	8	8	6	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	8
Caixa Organizadora para CFTV (Mini Rack fixo)	Intelbras	COC 4038	8	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Mini Rack Montado de Parede 5U – 19" x 370 mm	Intelbras	MRM 537	42	Unid.	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Protetor eletrônico com 6 tomadas	Intelbras	EPE 1006	8	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Protetor eletrônico para rack com 8 tomadas	Intelbras	EPR 208+	42	Unid.	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Bandeja Fixa 1U 800mm	Intelbras	BF1U 800	39	Unid.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Kit ventilação para Racks com 2 ventiladores	Intelbras	KVR 2V	42	Unid.	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Kit Porca Gaiola, Parafuso e Arruela M5	Intelbras	KPP	17,5	Unid.	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Solução de Alarme com fio																																														
Central de alarme monitorada com até 64 zonas	Intelbras	AMT 4010 Smart	42	Unid.	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Módulo de comunicação Ethernet e 3G	Intelbras	XEG 4010 3G	42	Unid.	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bateria de chumbo-ácido 12V	Intelbras	XB 1270	42	Unid.	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Receptor para central de alarme séries 4000	Intelbras	XAR 4000 SMART	43	Unid.	5	1	2	0	0	2	2	0	2	2	2	2	2	5	4	0	2	0	4	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controle remoto movel	Intelbras	XAC 2000 TX	23	Unid.	3	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	3	0	1	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Expansor de zonas	Intelbras	XEZ 4108 SMART	3	Unid.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sensor infravermelho passivo com fio PET	Intelbras	IVP 9000 MW MASK	58	Unid.	0	0	8	0	7	3	10	3	3	4	6	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0
Sensor Magnetico de abertura de porta de aço	Intelbras	XAS Porta de Aço SP	34	Unid.	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	2	0	1	0	0	2	1	2	3	1	2	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
Sensor infravermelho passivo para uso externo	Intelbras	IVP 3000 MW EX	72	Unid.	0	0	0	0	4	0	3	2	1	3	4	4	0	7	0	5	0	0	5	2	1	2	4	0	4	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2
Sirene com fio 105 dB	Intelbras	SIR 1000	36	Unid.	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solução de Alarme sem fio																																														
Central de alarme sem fio com sirene e Wi-Fi	Intelbras	AMT 8000 PRO	1	Unid.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Módulo de comunicação 4G para centrais de alarme	Intelbras	XG 4G	1	Unid.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teclado sem fio para centrais de alarme	Intelbras	XAT 8000	1	Unid.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Repetidor de sinal para sistema 8000	Intelbras	REP 8000	2	Unid.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sensor de movimento infravermelho passivo sem fio	Intelbras	IVP 8000 PET	2	Unid.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sensor de movimento infravermelho passivo sem fio	Intelbras	IVP 8000 EX	2	Unid.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sensor de abertura magnético sem fio	Intelbras	XAS 8000	0	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sirene sem fio	Intelbras	XSS 8000	1	Unid.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infra Estrutura Seca																																														
Barra de Eletroduto Galvanizado	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	44	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	10	0	10	0
Braçadeira com cunha	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	88	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	0	20	0	20	0
Condulete Mult	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	34	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	5	0	5	0
Tampa de Condulete Mult	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	34	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	5	0	5	0
Tampão para condulete	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	102	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	0	15	0	15	0
Curva 90º	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	18	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	0	5	0
Unidut Reto	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	34	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	5	0	5	0
Unidut Conico	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	52	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	10	0	10	0
Conduite Flexivel - Preto	Daisa/Tramontina	3/4 Galv.	50	metros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	0	5	0
Parafuso de 6	Acessorios	6	4458	Unid.	200	50	60	60	100	110	130	120	130	230	180	220	280	560	100	110	140	170	60	160	60	260	280	80	60	100	60	36	40	15	15	15	15	15	15	15	15	32	40	40	40	40
Parafuso de 8	Acessorios	8	100	Unid.	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bucha de 6	Acessorios	6	4458	Unid.	200	50	60	60	100	110	130	120	130	230	180	220	280	560	100	110	140	170	60	160	60	260	280	80	60	100	60	36	40	15	15	15	15	15	15	15	15	32	40	40	40	40
Bucha de 8	Acessorios	8	100	Unid.	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barra de Eletroduto Galvanizado	Daisa/Tramontina	1 Galv.	1209	Unid.	143	22	26	23	38	26	32	30	32	56	43	55	68	140	25	27	35	44	15	40	14	65	70	19	27	25	15	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	20
Braçadeira com cunha	Daisa/Tramontina	1 Galv.	2428	Unid.	286	44	52	46	80	52	64	60	64	112	86	110	140	280	50	54	70	88	30	80	28	130	140	40	54	50	30	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16	0	40
Condulete Mult	Daisa/Tramontina	1 Galv.	642	Unid.	72	11	13	13	20	13	17	15	16	26	22	55	35	70	13	14	17	22	10	20	7	33	35	10	15	13	8	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	10
Tampa de Condulete Mult	Daisa/Tramontina	1 Galv.	642	Unid.	72	11	13	13	20	13	17	15	16	26	22	55	35	70	13	14	17	22	10	20	7	33	35	10	15	13	8	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	10
Tampão para condulete	Daisa/Tramontina	1 Galv.	2568	Unid.	288	44	52	52	80	52	68	60	64	104	88	220	140	280	52	56	68	88	40	80	28	132	140	40	60	52	32	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16	0	40
Curva 90º	Daisa/Tramontina	1 Galv.	281	Unid.	22	5	7	7	9	8	11	10	8	16	10	19	15	30	6	5	10	8	5	12	4	8	15	3	6	5	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	5
Unidut Reto	Daisa/Tramontina	1 Galv.	613	Unid.	72	11	13	13	20	13	17	15	16	26	21	27	35	70	13	14	17	22	10	20	7	33	35	10	15	13	8	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	10
Unidut Conico	Daisa/Tramontina	1 Galv.	1215	Unid.	144	22	26	26	40	26	32	30	32	56	43	55	68	140	25	27	35	44	15	40	14	65	70	19	27	25	15	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	20
Conduite Flexivel - Preto	Daisa/Tramontina	1 Galv.	692	metros	25	10	10	15	25	7	25	25	25	50	25	50	75	100	10	15	0	25	10	20	5	25	50	10	15	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	10
Conduite Flexivel - Preto	Daisa/Tramontina	2 Galv.	811	metros	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	25	0	40	80	30	0	10	0	120	0	12	20	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	10	0	20
Caixa de passagem embutir 20x20	Daisa/Tramontina	20x20	120	Unid.	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	50	3	0	4	8	3	0	2	0	12	0	2	3	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	0	3
Tomada Macho 10A	Tramontina	10A	50	Unid.	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tomada Femea 10A	Tramontina	10A	50	Unid.	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cabeamento Estruturado/Energia																																														
Cabo de Rede - Categoria 6 UTP - Vermelho	Furukawa	Soho Plus Cat 6 - Vermelho	16020	metros	1830	210	340	305	360	240	305	305	350	610	490	560	915	2700	420	305	560	610	610	320	280	610	710	240	305	400	200	80	120	25	25	25	25	25	25	25	25	60	60	150	60	200
Cabo 5 Pares Multicores 26AWG 40 Nu Branco (Alarme)	Condutti	6 vias	8650	metros	0	50	300	0	440	200	700	300	250	400	520	480	100	1200	100	300	100	200	400	200	200	550	500	100	200	200	150	50	70	5	5	5	5	5	5	5	5	50	50	100	50	100
Cabo de Energia PP 2x1,5	Sil	2x,1,5	3510	metros	100	30	100	20	100	50	100	100	100	100	100	100	100	500	100	100	100	300	200	100	50	200	300	50	100	100	50	10	30	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	20	10	30
Mão de Obra																																														
Instalação do sistema de CFTV (Incluso: Execução de Infra Estrutura seca, passagem de cabeamento, configuração do IP, fixação da câmera, configuração do switch, fixação do rack, montagem NVD com HD, identificação do cabeamento com etiqueta,configuração do software e todas ações para o sistema operar 100%)	Serv	Mão de Obra	203	Unid.	23	5	4	5	4	3	5	6	5	4	5	8	9	18	6	4	7	6	6	4	3	6	7	4	4	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4
Instalação do sistema de Alarme e/ou botão de pânico (Incluso: Execução de Infra Estrutura seca, passagem de cabeamento, configuração do IP, configuração do CHIP GPRS, fixação dos sensores, configuração da central de alarme, fixação do teclado, identificação do cabeamento com etiquetafixação da Sirene, configuração do software e todas ações para o sistema operar 100%)	Serv	Mão de Obra	190	Unid.	3	1	9	4	11	4	17	5	5	8	13	10	1	12	3	6	1	2	9	4	3	7	5	4	4	4	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3
Instalação de Concertinha	Serv	Mão de Obra	24	Unid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
Serviço de Alvenaria/Corte de Piso (Incluso: abertura de vala para passagem conduite flexivel 2 polegadas com 40 cm de profund. , instalação de caixa de passagem 20x20 a cada 10 metros, fechamento da vala e acabamento	Serv	Mão de Obra	955	Unid.	15	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	500	25	0	40	80	30	0	10	0	120	0	12	20	15	8	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	0	20
Instalação do Poste (Incluso: Abertura da Vala e/ou fixação da estrutura, instalação de rack outdoor, passagem de cabeamento e montagem das câmeras)	Serv	Mão de Obra	29	Unid.	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	0	1	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	3
Conexão, fiação e Acabamento (Incluso: Itens não gerenciados no projeto - despesas extras como pintura, se houver, acabamento e outros)	Serv	Mão de Obra	42	Unid.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serviços																																														
Monitoramento 24 horas do sistema de alarme e/ou botão de pânico	Serv		43	Serv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Monitoramento 24 horas do sistema de CFTV	Serv		43	Serv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pronto Atendimento	Serv		42	Serv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pacote dados (GPRS) para central de alarme (2 chip's) - 1 Chip Backup com 10M	Serv	Vivo/Claro/Tim/Algar	43	Serv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Link de Internet via Fibra e/ou rádio com taxa minima download e 10% Upload	Serv	Quant. Min 2056 Kbps por câmera ou 20 Mega minimo	43	Serv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Backup de Imagem em Nuvem (cloud) em serviço externo da central de monitoramento	Serv	3 dias de gravação	203	Serv.	23	5	4	5	4	3	5	6	5	4	5	8	9	18	6	4	7	6	6	4	3	6	7	4	4	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4
Manutenção Preventiva	Serv	1 visita mensal	42	Serv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manutenção Corretiva	Serv	SLA 48 horas	42	Serv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Peça do processo/documento SEMAE 2025/014533, materializada por: R.L.S em 28/10/2025 09:10 CPF: ***.966.758-**