

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA NA PENITENCIÁRIA "JOÃO AUGUSTINHO PANUCCI" DE MARABÁ PAULISTA, PARA OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB)

PROCESSO: 006.00259287/2024-07

LOCAL: Penitenciária "João Augustinho Panucci" de Marabá Paulista

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						VALOR TOTAL =			892.733,15		
ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	M.O.	MATERIAL	VALOR UNITÁRIO TOTAL	M.O.	MATERIAL	TOTAL
1	SERVICES	INICIAIS							34734,72	24422,21	59.156,93
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,5	58,03	446,58	504,61	609,32	4.689,09	5.298,41
1.2	SINAPI	10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	0	681,64	681,64	0,00	5.453,12	5.453,12
1.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	510	35,54	0,00	35,54	18.125,40	0,00	18.125,40
1.4		Pesquisa de Preço - 1	Atualização de Projeto Técnico de combate ao incêndio, com aprovação junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, em uma unidade prisional.	UN	1	16.000,00	0,00	16.000,00	16.000,00	0,00	16.000,00
1.5	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	510	0	28,00	28,00	0,00	14.280,00	14.280,00
2	ADMINISTRACAO	LOCAL							56.134,41	0,00	56.134,41
2.1			Administração Local	UN	1	56134,41	0,00	56134,41	56.134,41	0,00	56.134,41
3	HIDRANTES								68.298,48	148.616,28	216.914,76
3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	604,34	9,57	2,13	11,70	5.783,53	1.287,24	7.070,77
3.2	SINAPI	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	153,5	26,19	181,51	207,70	4.020,17	27.861,78	31.881,95
3.3	SINAPI	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14	71,01	148,96	219,97	994,14	2.085,44	3.079,58
3.4	SINAPI	101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	57,03	190,80	247,83	342,18	1.144,80	1.486,98
3.5	SINAPI	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	71,69	389,31	461,00	430,14	2.335,86	2.766,00
3.6	SINAPI	101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	106,7	257,08	363,78	853,60	2.056,64	2.910,24
3.7	SINAPI	101935	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7	142,16	328,42	470,58	995,12	2.298,94	3.294,06
3.8	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	393,84	21,98	97,61	119,59	8.656,60	38.442,72	47.099,32
3.9	SINAPI	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	36	44,07	78,94	123,01	1.586,52	2.841,84	4.428,36
3.10	SINAPI	97440	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11	58,9	124,01	182,91	647,90	1.364,11	2.012,01
3.11	SINAPI	97431	ACOPLEMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	91	29,06	24,04	53,10	2.644,46	2.187,64	4.832,10
3.12	SINAPI	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	44,07	78,94	123,01	176,28	315,76	492,04
3.13	SINAPI	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	202	29,04	20,47	49,51	5.866,08	4.134,94	10.001,02
3.14	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,44	27,26	615,61	642,87	11,99	270,87	282,86
3.15	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	297,09	50,35	10,92	61,27	14.958,48	3.244,22	18.202,70
3.16	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	24,38	9,95	5,09	15,04	242,58	124,09	366,67
3.17	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14	196,56	1903,45	2100,01	2.751,84	26.648,30	29.400,14
3.18	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14	9,93	352,47	362,40	139,02	4.934,58	5.073,60
3.19		COMP. 27	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1	1172,48	3812,08	4984,56	1.172,48	3.812,08	4.984,56
3.20	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	42,69	120,57	0,00	120,57	5.147,13	0,00	5.147,13
3.21	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	2,75	424,26	1572,25	1996,51	1.166,71	4.323,69	5.490,40
3.22	SINAPI	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	60	7,33	0,70	8,03	439,80	42,00	481,80
3.23	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,01	108,72	454,87	563,59	109,81	459,42	569,23
3.24	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	15	72,3	81,47	153,77	1.084,50	1.222,05	2.306,55
3.25	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	30	3,77	1,39	5,16	113,10	41,70	154,80
3.26	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	26,60	43,14	24,44	67,58	1.147,52	650,10	1.797,62
3.27	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	30	64,53	19,76	84,29	1.935,90	592,80	2.528,70
3.28	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	320	0,72	0,00	0,72	230,40	0,00	230,40
3.29		Comp. 43	Remoção de Abriço de Hidrante	UN	14	29,55	38,76	68,31	413,70	542,64	956,34
3.30	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	57	22,76	131,62	154,38	1.297,32	7.502,34	8.799,66
3.31	SINAPI	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	45,6	90,47	136,07	182,40	361,88	544,28
3.32	SINAPI	97442	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	60,88	136,40	197,28	121,76	272,80	394,56
3.33	SINAPI	97432	ACOPLEMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	30,06	27,02	57,08	360,72	324,24	684,96
3.34	SINAPI	101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	66,06	190,57	256,63	66,06	190,57	256,63
3.35	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	56,69	110,08	166,77	113,38	220,16	333,54
3.36	SINAPI	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	26	71,06	161,24	232,30	1.847,56	4.192,24	6.039,80
3.37	SINAPI	90460	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	20	12,38	14,29	26,67	247,60	285,80	533,40
4	BOMBA	AUTOMATIZADA							4.408,29	53.657,57	58.065,86
4.1		COMP. 01	RETRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	1	134,62	0,00	134,62	134,62	0,00	134,62
4.2		COMP. 44	Conjuntio motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	UN	1	67,11	12187,32	12254,43	67,11	12.187,32	12.254,43
4.3	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	54,27	1556,05	1610,32	54,27	1.556,05	1.610,32
4.4	SINAPI	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	54,17	1067,40	1121,57	54,17	1.067,40	1.121,57
4.5	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	5,36	38,90	44,26	21,44	155,60	177,04
4.6	SINAPI	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	5,38	95,77	101,15	10,76	191,54	202,30
4.7	SINAPI	92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE C, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	2,52	15,79	55,30	71,09	39,79	139,36	179,15
4.8	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117	7,35	5,78	13,13	859,95	676,26	1.536,21
4.9		COMP. 48	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4" (UN)	UN	2	70,90	1281,33	1352,23	141,80	2.562,66	2.704,46
4.10		COMP. 35	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP (UN)	UN	1	81,02	613,52	694,54	81,02	613,52	694,54
4.11		COMP. 02	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, conexão diâmetro 1/2" NPT; ref. a unidade interruptora PA118 e unidade sensora RG10A448X - TPL	UN	1	150,80	14042,52	14193,32	150,80	14.042,52	14.193,32
4.12	SINAPI	101917	MANÔMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	58,41	139,98	198,39	58,41	139,98	198,39
4.13	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA NA PENITENCIÁRIA "JOÃO AUGUSTINHO PANUCCI" DE MARABÁ PAULISTA, PARA OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB)													
PROCESSO: 006.00259287/2024-07													
LOCAL: Penitenciária "João Augustinho Panucci" de Marabá Paulista													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										VALOR TOTAL =		892.733,15	
										UNITARIO		TOTAL	
5.6	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 01/2025	M	143,8	33,06	62,53	95,59	4.754,03		8.991,81	13.745,84	
5.7		COMP. 49	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10M, montantes tubulares de 1.1/4" Espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1", fixado com chumbador mecânico.	M	73	344,59	320,90	665,49	25.155,07		23.425,70	48.580,77	
5.8	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 PE	UN	4	32,15	210,48	242,63	128,60		841,92	970,52	
5.9	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 PE	UN	9	32,31	722,66	754,97	290,79		6.503,94	6.794,73	
5.10	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 PE	UN	1	32,15	203,52	235,67	32,15		203,52	235,67	
5.11	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 PE	UN	7	32,16	240,61	272,77	225,12		1.684,27	1.909,39	
5.12	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 PE	UN	1	32,2	286,93	319,13	32,20		286,93	319,13	
5.13	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 PE	UN	1	32,24	333,26	365,50	32,24		333,26	365,50	
5.14		Comp. 36	Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga	UN	4	38,54	168,87	207,41	154,16		675,48	829,64	
5.15		Comp. 37	Extintor sobre rodas de pó químico seco 30/40BC - capacidade de 20 kg; ref. 417 da Zeus do Brasil, Firex, MP-20 da Bucka, Munhoz, KB-P20BCK95 da Kidde ou equivalente	UN	4	38,54	1748,02	1786,56	154,16		6.992,08	7.146,24	
5.16		COMP. 45	Recarga de extintor de água pressurizada	L	130	3,05	2,52	5,57	396,50		327,60	724,10	
5.17		COMP. 46	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	66	3,05	13,84	16,89	201,30		913,44	1.114,74	
5.18		COMP. 47	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	86	3,05	8,36	11,41	262,30		718,96	981,26	
6	SISTEMA DE ALARME E ILUMINAÇÃO DE INCÊNDIO								76.977,98	74.087,32	151.065,30		
6.1		COMP. 13	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	UN	1	22,76	2766,52	2789,28	22,76		2.766,52	2.789,28	
6.2		COMP. 14	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	15	22,76	176,16	198,92	341,40		2.642,40	2.983,80	
6.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	123,85	18,01	9,01	27,02	2.230,54		1.115,89	3.346,43	
6.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	1,56	120,57	0,00	120,57	188,09		0,00	188,09	
6.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	1,56	31,72	3,20	34,92	49,48		4,99	54,47	
6.6	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	5	36,9	119,25	156,15	184,50		596,25	780,75	
6.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	141	9,62	9,65	19,27	1.356,42		1.360,65	2.717,07	
6.8	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	2050,08	3,07	6,10	9,17	6.293,74		12.505,49	18.799,23	
6.9		COMP. 28	Eletroduto com costura galvanizado eletrroliticamente, DN = 1" - NBR13057	m	1293,13	31,25	17,39	48,64	40.410,31		22.487,53	62.897,84	
6.10	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	60	16,12	21,73	37,85	967,20		1.303,80	2.271,00	
6.11	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	65	20,75	22,41	43,16	1.348,75		1.456,65	2.805,40	
6.12	SINAPI	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	50	16,5	30,06	46,56	825,00		1.503,00	2.328,00	
6.13	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	255	25,36	23,52	48,88	6.466,80		5.997,60	12.464,40	
6.14	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	30	30,02	27,74	57,76	900,60		832,20	1.732,80	
6.15	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	20	34,6	26,48	61,08	692,00		529,60	1.221,60	
6.16		COMP. 15	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel síngnopta da central de alarme	UN	1	22,76	852,48	875,24	22,76		852,48	875,24	
6.17		COMP. 16	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 998d da Siemens ou equivalente	UN	15	22,76	334,49	357,25	341,40		5.017,35	5.358,75	
6.18		COMP. 17	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção de incêndio	M	1422,44	7,59	8,11	15,70	10.796,32		11.535,99	22.332,31	
6.19		COMP. 31	LUVA PARA CIRCUITO, EM AÇO GALVANIZADO ELÉTRICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	un	48	6,92	2,08	9,00	332,16		99,84	432,00	
6.20		COMP. 50	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+1T 10A 250V	un	141	22,75	10,49	33,24	3.207,75		1.479,09	4.686,84	
7	ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO								2.719,42	2.840,96	5.560,38		
7.1		COMP. 19	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	UN	1	7,59	61,75	69,34	7,59		61,75	69,34	
7.2		COMP. 20	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisuais; ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Tecnohold, IOL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente	UN	1	7,59	174,77	182,36	7,59		174,77	182,36	
7.3	SINAPI	90439	FUJO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DE DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	UN	22	12,52	0,42	12,94	275,44		9,24	284,68	
7.4		COMP. 17	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção de incêndio	M	320	7,59	8,11	15,70	2.428,80		2.595,20	5.024,00	
8	SISTEMA DE GÁS								22.996,29	12.871,87	35.868,16		
8.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	M	176,00	9,57	2,13	11,70	1.684,32		374,88	2.059,20	
8.2	SINAPI	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	M	25,00	12,69	36,38	49,07	317,25		909,50	1.226,75	
8.3	SINAPI	92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	M	151,00	41,92	55,31	97,23	6.329,92		8.351,81	14.681,73	
8.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	12,74	50,35	10,92	61,27	641,46		139,12	780,58	
8.5		Pesquisa de Preço - 2	Laudo com teste de estanqueidade em instalação de redes de distribuição de gases combustíveis NBR 15526/07	UN	2	4.700,00	0,00	4.700,00	9.400,00		0,00	9.400,00	
8.6	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	5	11,8	6,45	18,25	59,00		32,25	91,25	
8.7	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	5	20,16	8,30	28,46	100,80		41,50	142,30	
8.8	SINAPI	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	10,00	32,78	12,18	44,96	327,80		121,80	449,60	
8.9	SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	30,00	32,83	14,10	46,93	984,90		423,00	1.407,90	
8.10	SINAPI	92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	5	17,67	8,72	26,39	88,35		43,60	131,95	
8.11	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	10	17,64	7,33	24,97	176,40		73,30	249,70	
8.12	SINAPI	92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	4,00	49,18	18,81	67,99	196,72		75,24	271,96	
8.13	SINAPI	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	10	49,1	16,27	65,37	491,00		162,70	653,70	
8.14	SINAPI	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	3,00	23,52	10,00	33,52	70,56		30,00	100,56	
8.15	SINAPI	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	7	65,5	22,62	88,12	458,50		158,34	616,84	
8.16	SINAPI	92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	5,00	12,03	25,69	37,72	60,15		128,45	188,60	
8.17	SINAPI	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	10,00	33,24	34,91	68,15	332,40		349,10	681,50	
8.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	2,09	120,57	0,00	120,57	251,99		0,00	251,99	
8.19	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_ 03/2024	M2	17,94	9,95	5,09	15,04	178,50		91,31	269,81	
8.20	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	2,09	31,72	3,20	34,92	66,29		6,69	72,98	
8.21	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR E SEM REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL										