OBRA:	**ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO VISANDO A OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB)**
LOCAL:	**PENITENCIÁRIA MASCULINA "JOSÉ LUIZ MANSUR" E ALA DE PROGRESSÃO DA PENITENCIÁRIA DE MARÍLIA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO										VALOR TOTAL =	R$ 1.220.980,95
ITEM	**BOLETIM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANTIDADE**	**Mão de Obra**	**Total Mão de Obra**	**Material**	**Total Material**	**VALOR UNITÁRIO TOTAL**	**TOTAL**
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**										**R$ 62.083,58**
1.1	S/C	02.60.010	Administração Local	Unidade	1,00	R$ 62.083,58	R$ 62.083,58	R$ -	R$ -	R$ 62.083,58	R$ 62.083,58
2	**SERVIÇOS INICIAIS**										**R$ 21.204,84**
2.1	COMP.	COMP. 01	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	R$ 908,17	R$ 908,17	R$ -	R$ -	R$ 908,17	R$ 908,17
2.2	COMP.	COMP. 02	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	R$ 991,07	R$ 991,07	R$ -	R$ -	R$ 991,07	R$ 991,07
2.3	I-SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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	22,50	R$ -	R$ -	R$ 28,00	R$ 630,00	R$ 28,00	R$ 630,00
2.4	I-SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	R$ -	R$ -	R$ 872,50	R$ 6.980,00	R$ 872,50	R$ 6.980,00
2.5	S-SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	180,00	R$ 35,54	R$ 6.397,20	R$ -	R$ -	R$ 35,54	R$ 6.397,20
2.6	S-SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,50	R$ 55,25	R$ 580,12	R$ 449,36	R$ 4.718,28	R$ 504,61	R$ 5.298,40
3	**REGIME FECHADO**										**R$ 604.880,37**
3.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS, EXTINTORES E CORRIMÕES**										**R$ 391.232,69**
3.1.1	S-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	30,00	R$ 7,28	R$ 218,40	R$ 0,75	R$ 22,50	R$ 8,03	R$ 240,90
3.1.2	S-SINAPI	104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	1,00	R$ 10,65	R$ 10,65	R$ 1,09	R$ 1,09	R$ 11,74	R$ 11,74
3.1.3	S-SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,50	R$ 83,35	R$ 458,43	R$ 47,82	R$ 263,01	R$ 131,17	R$ 721,44
3.1.4	COMP.	COMP. 03	REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	3,00	R$ 115,62	R$ 346,86	R$ -	R$ -	R$ 115,62	R$ 346,86
3.1.5	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	69,00	R$ 120,57	R$ 8.319,33	R$ -	R$ -	R$ 120,57	R$ 8.319,33
3.1.6	S-SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	63,00	R$ 31,57	R$ 1.988,91	R$ 3,35	R$ 211,05	R$ 34,92	R$ 2.199,96
3.1.7	S-SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,50	R$ 74,85	R$ 336,83	R$ 109,83	R$ 494,24	R$ 184,68	R$ 831,06
3.1.8	S-SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	5,50	R$ 115,86	R$ 637,23	R$ 633,61	R$ 3.484,86	R$ 749,47	R$ 4.122,09
3.1.9	S-SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	460,38	R$ 24,92	R$ 11.472,76	R$ 5,87	R$ 2.702,45	R$ 30,79	R$ 14.175,21
3.1.10	S-SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	660,00	R$ 28,34	R$ 18.704,40	R$ 17,76	R$ 11.721,60	R$ 46,10	R$ 30.426,00
3.1.11	S-SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1.162,43	R$ 18,52	R$ 21.528,11	R$ 98,64	R$ 114.661,60	R$ 117,16	R$ 136.189,71
3.1.12	S-SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	22,00	R$ 101,53	R$ 2.233,66	R$ 135,81	R$ 2.987,82	R$ 237,34	R$ 5.221,48
3.1.13	S-SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	180,00	R$ 50,76	R$ 9.136,80	R$ 69,28	R$ 12.470,40	R$ 120,04	R$ 21.607,20
3.1.14	S-SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	95,00	R$ 76,15	R$ 7.234,25	R$ 97,83	R$ 9.293,85	R$ 173,98	R$ 16.528,10
3.1.15	S-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	25,00	R$ 186,27	R$ 4.656,75	R$ 1.913,74	R$ 47.843,50	R$ 2.100,01	R$ 52.500,25
3.1.16	COMP.	COMP. 33	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'	M	300,00	R$ 11,55	R$ 3.465,00	R$ 12,14	R$ 3.642,00	R$ 23,69	R$ 7.107,00
3.1.17	S-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	25,00	R$ 9,39	R$ 234,65	R$ 353,01	R$ 8.825,35	R$ 362,40	R$ 9.060,00
3.1.18	COMP.	COMP. 04	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	25,00	R$ 7,08	R$ 177,00	R$ 147,20	R$ 3.680,00	R$ 154,28	R$ 3.857,00
3.1.19	COMP.	COMP. 38	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R$ 1.171,03	R$ 1.171,03	R$ 2.474,16	R$ 2.474,16	R$ 3.645,19	R$ 3.645,19
3.1.20	S-SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 377,49	R$ 377,49	R$ 409,73	R$ 409,73
3.1.21	S-SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	21,00	R$ 30,55	R$ 641,55	R$ 242,22	R$ 5.086,62	R$ 272,77	R$ 5.728,17
3.1.22	S-SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	28,00	R$ 30,54	R$ 855,12	R$ 212,09	R$ 5.938,52	R$ 242,63	R$ 6.793,64
3.1.23	COMP.	COMP. PP.44	EXTINTOR DE INCÊNDIO INDUSTRIAL - ESPUMA MECANICA - CAPACIDADE DE 10L AB - 2A-10B	UN	1,00	R$ 26,97	R$ 26,97	R$ 440,85	R$ 440,85	R$ 467,82	R$ 467,82
3.1.24	COMP.	COMP. PP.45	EXTINTOR CARRETA ESPUMA MECÂNICA 50 LITROS	UN	1,00	R$ 26,97	R$ 26,97	R$ 4.087,99	R$ 4.087,99	R$ 4.114,96	R$ 4.114,96
3.1.25	S-SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	25,00	R$ 13,60	R$ 340,00	R$ 11,19	R$ 279,75	R$ 24,79	R$ 619,75
3.1.26	S-SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	46,82	R$ 31,84	R$ 1.490,75	R$ 63,75	R$ 2.984,78	R$ 95,59	R$ 4.475,52
3.1.27	S-SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	79,48	R$ 24,92	R$ 1.980,64	R$ 5,28	R$ 419,65	R$ 30,20	R$ 2.400,29
3.1.28	COMP.	COMP. 32	ADAPTAÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	555,30	R$ 31,84	R$ 17.680,75	R$ 56,21	R$ 31.213,41	R$ 88,05	R$ 48.894,17
3.1.29	S-SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R$ 50,75	R$ 101,50	R$ 58,31	R$ 116,62	R$ 109,06	R$ 218,12
3.2	**SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO**										**R$ 160.359,65**
3.2.1	S-SINAPI	104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	30,00	R$ 2,97	R$ 89,10	R$ 0,29	R$ 8,70	R$ 3,26	R$ 97,80
3.2.2	COMP.	COMP. 35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R$ 277,57	R$ 277,57	R$ 1.294,31	R$ 1.294,31	R$ 1.571,88	R$ 1.571,88
3.2.3	COMP.	COMP. 05	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	R$ 12,74	R$ 38,22	R$ 154,93	R$ 464,79	R$ 167,67	R$ 503,01
3.2.4	S-SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 13,39	R$ 53,56	R$ 14,56	R$ 58,24	R$ 27,95	R$ 111,80
3.2.5	S-SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 40,16	R$ 160,64	R$ 65,35	R$ 261,40	R$ 105,51	R$ 422,04
3.2.6	COMP.	COMP. 06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATÉ 150-5 A, JANELA	UN	3,00	R$ 101,79	R$ 305,37	R$ 166,92	R$ 500,76	R$ 268,71	R$ 806,13
3.2.7	COMP.	COMP. 07	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16MM²	UN	2,00	R$ 3,78	R$ 7,56	R$ 31,37	R$ 62,74	R$ 35,15	R$ 70,30
3.2.8	COMP.	COMP. 08	BARRA DE NEUTRO E/ OU TERRA	UN	2,00	R$ 11,37	R$ 22,74	R$ 30,79	R$ 61,58	R$ 42,16	R$ 84,32
3.2.9	COMP.	COMP. 09	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	M	793,56	R$ 45,50	R$ 36.106,75	R$ 10,22	R$ 8.110,13	R$ 55,72	R$ 44.216,88
3.2.10	S-SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	342,87	R$ 5,09	R$ 1.745,21	R$ 4,15	R$ 1.422,91	R$ 9,24	R$ 3.168,12

3.2.11	S-SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R$ 1,72	R$ 86,00	R$ 2,20	R$ 110,00	R$ 3,92	R$ 196,00
3.2.12	S-SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R$ 2,19	R$ 175,20	R$ 3,44	R$ 275,20	R$ 5,63	R$ 450,40
3.2.13	S-SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R$ 3,86	R$ 154,40	R$ 8,11	R$ 324,40	R$ 11,97	R$ 478,80
3.2.14	S-SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R$ 5,75	R$ 1.150,00	R$ 15,46	R$ 3.092,00	R$ 21,21	R$ 4.242,00
3.2.15	COMP.	COMP. 10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	30,00	R$ 6,05	R$ 181,50	R$ 1,04	R$ 31,20	R$ 7,09	R$ 212,70
3.2.16	COMP.	COMP. 11	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	30,00	R$ 11,37	R$ 341,10	R$ 5,74	R$ 172,20	R$ 17,11	R$ 513,30
3.2.17	COMP.	COMP. 12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	2.564,86	R$ 7,57	R$ 19.415,99	R$ 8,61	R$ 22.083,44	R$ 16,18	R$ 41.499,43
3.2.18	S-SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	100,00	R$ 19,65	R$ 1.965,00	R$ 18,48	R$ 1.848,00	R$ 38,13	R$ 3.813,00
3.2.19	S-SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 10,64	R$ 10,64	R$ 161,64	R$ 161,64	R$ 172,28	R$ 172,28
3.2.20	COMP.	COMP. 13	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXASDE AJUSTE 0,4/0,63A ATÉ 16/25A	UN	1,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 130,80	R$ 130,80	R$ 168,72	R$ 168,72
3.2.21	COMP.	COMP. 14	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 340,98	R$ 340,98	R$ 371,31	R$ 371,31
3.2.22	COMP.	COMP. 15	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 187,05	R$ 187,05	R$ 217,38	R$ 217,38
3.2.23	COMP.	COMP. 16	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50A ATÉ 0A/2KA	UN	1,00	R$ 18,96	R$ 18,96	R$ 438,00	R$ 438,00	R$ 456,96	R$ 456,96
3.2.24	COMP.	COMP. 17	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 145,94	R$ 145,94	R$ 176,27	R$ 176,27
3.2.25	COMP.	COMP. 18	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96MM,ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150V, 0/250V, 0/300V, 0/500V E 0/600V	UN	1,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 150,79	R$ 150,79	R$ 188,71	R$ 188,71
3.2.26	COMP.	COMP. 34	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	UN	1,00	R$ 424,96	R$ 424,96	R$ 12.183,84	R$ 12.183,84	R$ 12.608,80	R$ 12.608,80
3.2.27	S-SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	R$ 282,73	R$ 282,73	R$ 1.794,65	R$ 1.794,65	R$ 2.077,38	R$ 2.077,38
3.2.28	COMP.	COMP. 19	TUBO GALVANIZADO DN=1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R$ 70,90	R$ 2.127,00	R$ 21,46	R$ 643,80	R$ 92,36	R$ 2.770,80
3.2.29	S-SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 5,08	R$ 20,32	R$ 39,18	R$ 156,72	R$ 44,26	R$ 177,04
3.2.30	S-SINAPI	103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 5,09	R$ 10,18	R$ 131,90	R$ 263,80	R$ 136,99	R$ 273,98
3.2.31	COMP.	COMP. 20	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2' ' E/OU 1/4' ', FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	R$ 148,83	R$ 297,66	R$ 510,93	R$ 1.021,86	R$ 659,76	R$ 1.319,52
3.2.32	S-SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R$ 56,02	R$ 112,04	R$ 142,37	R$ 284,74	R$ 198,39	R$ 396,78
3.2.33	COMP.	COMP. 21	PIGTAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN=1/2'	UN	4,00	R$ 10,63	R$ 42,52	R$ 140,06	R$ 560,24	R$ 150,69	R$ 602,76
3.2.34	COMP.	COMP. 22	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	2,00	R$ 22,75	R$ 45,50	R$ 61,75	R$ 123,50	R$ 84,50	R$ 169,00
3.2.35	COMP.	COMP. 23	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	25,00	R$ 22,75	R$ 568,75	R$ 334,49	R$ 8.362,25	R$ 357,24	R$ 8.931,00
3.2.36	COMP.	COMP. 24	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R$ 22,75	R$ 22,75	R$ 1.301,96	R$ 1.301,96	R$ 1.324,71	R$ 1.324,71
3.2.37	COMP.	COMP. 25	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	25,00	R$ 22,75	R$ 568,75	R$ 176,16	R$ 4.404,00	R$ 198,91	R$ 4.972,75
3.2.38	COMP.	COMP. 26	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,00	R$ 22,75	R$ 22,75	R$ 2.766,52	R$ 2.766,52	R$ 2.789,27	R$ 2.789,27
3.2.39	COMP.	COMP. 27	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200 X 200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	140,00	R$ 9,56	R$ 1.338,40	R$ 37,70	R$ 5.278,00	R$ 47,26	R$ 6.616,40
3.2.40	COMP.	COMP. 41	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	10,00	R$ 10,07	R$ 100,70	R$ 64,18	R$ 641,80	R$ 74,25	R$ 742,50
3.2.41	COMP.	COMP. 42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (15x20cm), COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	10,00	R$ 10,07	R$ 100,70	R$ 8,14	R$ 81,40	R$ 18,21	R$ 182,10
3.2.42	COMP.	COMP. 43	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	M2	0,20	R$ 136,04	R$ 27,21	R$ 273,66	R$ 54,73	R$ 409,70	R$ 81,94
3.2.43	COMP.	COMP. 28	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240 X 120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERÊNCIA	UN	25,00	R$ 9,56	R$ 239,00	R$ 18,34	R$ 458,50	R$ 27,90	R$ 697,50
3.2.44	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 32,23	R$ 128,92	R$ 215,96	R$ 863,84	R$ 248,19	R$ 992,76
3.2.45	S-SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 32,23	R$ 64,46	R$ 451,80	R$ 903,60	R$ 484,03	R$ 968,06
3.2.46	COMP.	COMP. 36	DISPOSITIVO SOFT STARTER PARA MOTOR 15 CV, TRIFÁSICO 220 V	UN	1,00	R$ 75,85	R$ 75,85	R$ 2.925,76	R$ 2.925,76	R$ 3.001,61	R$ 3.001,61
3.2.47	COMP.	COMP. 37	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	1,00	R$ 75,85	R$ 75,85	R$ 4.377,60	R$ 4.377,60	R$ 4.453,45	R$ 4.453,45
3.3	**CASA DE BOMBAS**										**R$ 16.048,35**
3.3.1	S-SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	15,20	R$ 50,50	R$ 767,60	R$ 28,33	R$ 430,62	R$ 78,83	R$ 1.198,21
3.3.2	S-SINAPI	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15,00	R$ 29,92	R$ 448,80	R$ 5,81	R$ 87,15	R$ 35,73	R$ 535,95
3.3.3	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,90	R$ 120,57	R$ 108,51	R$ -	R$ -	R$ 120,57	R$ 108,51
3.3.4	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU b) FYK= 500 MPA	KG	228,00	R$ 4,01	R$ 914,28	R$ 7,96	R$ 1.814,88	R$ 11,97	R$ 2.729,16
3.3.5	S-SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	R$ 130,06	R$ 260,12	R$ 348,66	R$ 697,32	R$ 478,72	R$ 957,44
3.3.6	S-SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,00	R$ 56,59	R$ 113,18	R$ 0,20	R$ 0,40	R$ 56,79	R$ 113,58
3.3.7	S-SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	R$ 74,86	R$ 37,43	R$ 98,24	R$ 49,12	R$ 173,10	R$ 86,55
3.3.8	COMP.	COMP. 46	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE – FCK 25 MPa – COMPOSIÇÃO ADAPTADA DA SINAPI 101174	M	12,00	R$ 98,71	R$ 1.184,52	R$ -	R$ -	R$ 98,71	R$ 1.184,52
3.3.9	S-SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	30,00	R$ 48,18	R$ 1.445,40	R$ 36,66	R$ 1.099,80	R$ 84,84	R$ 2.545,20
3.3.10	S-SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	10,00	R$ 10,06	R$ 100,60	R$ 40,58	R$ 405,80	R$ 50,64	R$ 506,40
3.3.11	S-SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,00	R$ 149,66	R$ 299,32	R$ 391,42	R$ 782,84	R$ 541,08	R$ 1.082,16
3.3.12	S-SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,00	R$ 157,52	R$ 315,04	R$ 440,76	R$ 881,52	R$ 598,28	R$ 1.196,56
3.3.13	S-SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	1,50	R$ 115,86	R$ 173,79	R$ 633,61	R$ 950,42	R$ 749,47	R$ 1.124,21
3.3.14	S-SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	R$ 24,31	R$ 40,84	R$ 693,07	R$ 1.164,36	R$ 717,38	R$ 1.205,20
3.3.15	S-SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,00	R$ 18,19	R$ 181,90	R$ 27,55	R$ 275,50	R$ 45,74	R$ 457,40
3.3.16	S-SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,00	R$ 7,63	R$ 534,10	R$ 3,60	R$ 252,00	R$ 11,23	R$ 786,10
3.3.17	S-SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 28,04	R$ 56,08	R$ 14,38	R$ 28,76	R$ 42,42	R$ 84,84

3.3.18	S-SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 27,29	R$ 54,58	R$ 11,25	R$ 22,50	R$ 38,54	R$ 77,08
3.3.19	S-SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	R$ 25,54	R$ 51,08	R$ 9,10	R$ 18,20	R$ 34,64	R$ 69,28
3.4	**RESERVATÓRIOS**										**R$ 37.239,68**
3.4.1	S-SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	24,50	R$ 45,20	R$ 1.107,40	R$ 196,03	R$ 4.802,74	R$ 241,23	R$ 5.910,14
3.4.2	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU b) FYK= 500 MPA	KG	184,61	R$ 4,01	R$ 740,27	R$ 7,96	R$ 1.469,47	R$ 11,97	R$ 2.209,74
3.4.3	S-SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,00	R$ 50,50	R$ 1.414,00	R$ 28,33	R$ 793,24	R$ 78,83	R$ 2.207,24
3.4.4	COMP.	COMP. 46	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE – FCK 25 MPa – COMPOSIÇÃO ADAPTADA DA SINAPI 101174	M	24,00	R$ 98,71	R$ 2.369,04	R$ -	R$ -	R$ 98,71	R$ 2.369,04
3.4.5	S-SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	30,00	R$ 18,52	R$ 555,60	R$ 98,64	R$ 2.959,20	R$ 117,16	R$ 3.514,80
3.4.6	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 32,23	R$ 64,46	R$ 215,96	R$ 431,92	R$ 248,19	R$ 496,38
3.4.7	COMP.	COMP. 30	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	2,00	R$ 167,98	R$ 335,96	R$ 8.220,17	R$ 16.440,34	R$ 8.388,15	R$ 16.776,30
3.4.8	COMP.	COMP. 31	TORNEIRA DE BÓIA, DN= 2 1/2'	UN	2,00	R$ 31,90	R$ 63,80	R$ 1.628,00	R$ 3.256,00	R$ 1.659,90	R$ 3.319,80
3.4.9	S-SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R$ 50,75	R$ 203,00	R$ 58,31	R$ 233,24	R$ 109,06	R$ 436,24
4	**REGIME SEMI ABERTO**										**R$ 291.830,37**
4.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS E EXTINTORES**										**R$ 128.787,56**
4.1.1	S-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	15,00	R$ 7,28	R$ 109,20	R$ 0,75	R$ 11,25	R$ 8,03	R$ 120,45
4.1.2	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,00	R$ 120,57	R$ 602,85	R$ -	R$ -	R$ 120,57	R$ 602,85
4.1.3	S-SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,61	R$ 31,57	R$ 145,54	R$ 3,35	R$ 15,44	R$ 34,92	R$ 160,98
4.1.4	S-SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	R$ 74,85	R$ 22,46	R$ 109,83	R$ 32,95	R$ 184,68	R$ 55,40
4.1.5	S-SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	48,25	R$ 24,92	R$ 1.202,40	R$ 5,87	R$ 283,23	R$ 30,79	R$ 1.485,63
4.1.6	S-SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	220,00	R$ 28,34	R$ 6.234,80	R$ 17,76	R$ 3.907,20	R$ 46,10	R$ 10.142,00
4.1.7	S-SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	260,00	R$ 18,52	R$ 4.815,20	R$ 98,64	R$ 25.646,40	R$ 117,16	R$ 30.461,60
4.1.8	S-SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	R$ 101,53	R$ 1.015,30	R$ 135,81	R$ 1.358,10	R$ 237,34	R$ 2.373,40
4.1.9	S-SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	45,00	R$ 50,76	R$ 2.284,20	R$ 69,28	R$ 3.117,60	R$ 120,04	R$ 5.401,80
4.1.10	S-SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	35,00	R$ 76,15	R$ 2.665,25	R$ 97,83	R$ 3.424,05	R$ 173,98	R$ 6.089,30
4.1.11	S-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	11,00	R$ 186,27	R$ 2.048,97	R$ 1.913,74	R$ 21.051,14	R$ 2.100,01	R$ 23.100,11
4.1.12	COMP.	COMP. 33	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'	M	17,00	R$ 6,91	R$ 117,47	R$ 4,64	R$ 78,88	R$ 11,55	R$ 196,35
4.1.13	S-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	11,00	R$ 9,38	R$ 103,18	R$ 353,02	R$ 3.883,22	R$ 362,40	R$ 3.986,40
4.1.14	COMP.	COMP. 04	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	8,00	R$ 7,08	R$ 56,64	R$ 147,20	R$ 1.177,60	R$ 154,28	R$ 1.234,24
4.1.15	COMP.	COMP. 38	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	R$ 1.171,03	R$ 1.171,03	R$ 2.474,16	R$ 2.474,16	R$ 3.645,19	R$ 3.645,19
4.1.16	S-SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 32,24	R$ 32,24	R$ 377,49	R$ 377,49	R$ 409,73	R$ 409,73
4.1.17	S-SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	14,00	R$ 30,55	R$ 427,70	R$ 242,22	R$ 3.391,08	R$ 272,77	R$ 3.818,78
4.1.18	S-SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	12,00	R$ 30,54	R$ 366,48	R$ 212,09	R$ 2.545,08	R$ 242,63	R$ 2.911,56
4.1.19	S-SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	8,00	R$ 13,60	R$ 108,80	R$ 11,19	R$ 89,52	R$ 24,79	R$ 198,32
4.1.20	S-SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R$ 50,75	R$ 101,50	R$ 58,31	R$ 116,62	R$ 109,06	R$ 218,12
4.1.21	S-SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	11,52	R$ 31,84	R$ 366,79	R$ 63,75	R$ 734,40	R$ 95,59	R$ 1.101,19
4.1.22	S-SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	46,02	R$ 24,92	R$ 1.146,86	R$ 5,28	R$ 243,00	R$ 30,20	R$ 1.389,86
4.1.23	COMP.	COMP. 32	ADAPTAÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	337,13	R$ 31,84	R$ 10.734,22	R$ 56,21	R$ 18.950,08	R$ 88,05	R$ 29.684,30
4.2	**SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO**										**R$ 121.024,54**
4.2.1	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,75	R$ 120,57	R$ 1.054,99	R$ -	R$ -	R$ 120,57	R$ 1.054,99
4.2.2	S-SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,75	R$ 31,57	R$ 276,24	R$ 3,35	R$ 29,31	R$ 34,92	R$ 305,55
4.2.3	S-SINAPI	104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	15,00	R$ 2,97	R$ 44,55	R$ 0,29	R$ 4,35	R$ 3,26	R$ 48,90
4.2.4	COMP.	COMP. 35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R$ 277,57	R$ 277,57	R$ 1.294,31	R$ 1.294,31	R$ 1.571,88	R$ 1.571,88
4.2.5	COMP.	COMP. 05	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	R$ 12,74	R$ 38,22	R$ 154,93	R$ 464,79	R$ 167,67	R$ 503,01
4.2.6	S-SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 6,63	R$ 26,52	R$ 10,04	R$ 40,16	R$ 16,67	R$ 66,68
4.2.7	S-SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 40,16	R$ 160,64	R$ 65,35	R$ 261,40	R$ 105,51	R$ 422,04
4.2.8	COMP.	COMP. 06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATÉ 150-5 A, JANELA	UN	3,00	R$ 101,79	R$ 305,37	R$ 166,92	R$ 500,76	R$ 268,71	R$ 806,13
4.2.9	COMP.	COMP. 07	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16MM²	UN	2,00	R$ 3,78	R$ 7,56	R$ 31,37	R$ 62,74	R$ 35,15	R$ 70,30
4.2.10	COMP.	COMP. 08	BARRA DE NEUTRO E/ OU TERRA	UN	2,00	R$ 11,37	R$ 22,74	R$ 30,79	R$ 61,58	R$ 42,16	R$ 84,32
4.2.11	COMP.	COMP. 09	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	M	352,00	R$ 45,50	R$ 16.016,00	R$ 10,22	R$ 3.597,44	R$ 55,72	R$ 19.613,44
4.2.12	S-SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R$ 7,15	R$ 1.430,00	R$ 5,98	R$ 1.196,00	R$ 13,13	R$ 2.626,00
4.2.13	S-SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	R$ 5,09	R$ 178,15	R$ 4,15	R$ 145,25	R$ 9,24	R$ 323,40
4.2.14	S-SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R$ 1,72	R$ 86,00	R$ 2,20	R$ 110,00	R$ 3,92	R$ 196,00
4.2.15	S-SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R$ 2,19	R$ 175,20	R$ 3,44	R$ 275,20	R$ 5,63	R$ 450,40
4.2.16	S-SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	R$ 3,86	R$ 347,40	R$ 8,11	R$ 729,90	R$ 11,97	R$ 1.077,30

4.2.17	S-SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R$ 8,63	R$ 1.726,00	R$ 22,07	R$ 4.414,00	R$ 30,70	R$ 6.140,00
4.2.18	S-SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	800,00	R$ 4,60	R$ 3.680,00	R$ 29,66	R$ 23.728,00	R$ 34,26	R$ 27.408,00
4.2.19	COMP.	COMP. 10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	30,00	R$ 6,05	R$ 181,50	R$ 1,04	R$ 31,20	R$ 7,09	R$ 212,70
4.2.20	COMP.	COMP. 11	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	30,00	R$ 11,37	R$ 341,10	R$ 5,74	R$ 172,20	R$ 17,11	R$ 513,30
4.2.21	COMP.	COMP. 39	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	2,00	R$ 11,37	R$ 22,74	R$ 2,08	R$ 4,16	R$ 13,45	R$ 26,90
4.2.22	COMP.	COMP. 40	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	8,00	R$ 11,37	R$ 90,96	R$ 2,88	R$ 23,04	R$ 14,25	R$ 114,00
4.2.23	COMP.	COMP. 12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	649,00	R$ 7,57	R$ 4.912,93	R$ 8,61	R$ 5.587,89	R$ 16,18	R$ 10.500,82
4.2.24	S-SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	100,00	R$ 19,65	R$ 1.965,00	R$ 18,48	R$ 1.848,00	R$ 38,13	R$ 3.813,00
4.2.25	S-SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 19,96	R$ 19,96	R$ 337,16	R$ 337,16	R$ 357,12	R$ 357,12
4.2.26	COMP.	COMP. 13	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXASDE AJUSTE 0,4/0,63A ATÉ 16/25A	UN	1,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 130,80	R$ 130,80	R$ 168,72	R$ 168,72
4.2.27	COMP.	COMP. 14	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 340,98	R$ 340,98	R$ 371,31	R$ 371,31
4.2.28	COMP.	COMP. 15	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 187,05	R$ 187,05	R$ 217,38	R$ 217,38
4.2.29	COMP.	COMP. 16	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50A ATÉ 0A/2KA	UN	1,00	R$ 18,96	R$ 18,96	R$ 438,00	R$ 438,00	R$ 456,96	R$ 456,96
4.2.30	COMP.	COMP. 17	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 145,94	R$ 145,94	R$ 176,27	R$ 176,27
4.2.31	COMP.	COMP. 18	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96MM,ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150V, 0/250V, 0/300V, 0/500V E 0/600V	UN	1,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 150,79	R$ 150,79	R$ 188,71	R$ 188,71
4.2.32	COMP.	COMP. 34	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	UN	1,00	R$ 424,96	R$ 424,96	R$ 12.183,84	R$ 12.183,84	R$ 12.608,80	R$ 12.608,80
4.2.33	S-SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	R$ 282,73	R$ 282,73	R$ 1.794,65	R$ 1.794,65	R$ 2.077,38	R$ 2.077,38
4.2.34	COMP.	COMP. 19	TUBO GALVANIZADO DN=1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R$ 70,90	R$ 2.127,00	R$ 21,46	R$ 643,80	R$ 92,36	R$ 2.770,80
4.2.35	S-SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 5,08	R$ 20,32	R$ 39,18	R$ 156,72	R$ 44,26	R$ 177,04
4.2.36	S-SINAPI	103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 5,09	R$ 10,18	R$ 131,90	R$ 263,80	R$ 136,99	R$ 273,98
4.2.37	COMP.	COMP. 20	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2' ' E/OU 1/4' ', FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	R$ 148,83	R$ 297,66	R$ 510,93	R$ 1.021,86	R$ 659,76	R$ 1.319,52
4.2.38	S-SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R$ 56,02	R$ 112,04	R$ 142,37	R$ 284,74	R$ 198,39	R$ 396,78
4.2.39	COMP.	COMP. 21	PIGTAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN=1/2'	UN	4,00	R$ 10,63	R$ 42,52	R$ 140,06	R$ 560,24	R$ 150,69	R$ 602,76
4.2.40	COMP.	COMP. 22	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	2,00	R$ 22,75	R$ 45,50	R$ 61,75	R$ 123,50	R$ 84,50	R$ 169,00
4.2.41	COMP.	COMP. 23	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00	R$ 22,75	R$ 182,00	R$ 334,49	R$ 2.675,92	R$ 357,24	R$ 2.857,92
4.2.42	COMP.	COMP. 24	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R$ 22,75	R$ 22,75	R$ 1.301,96	R$ 1.301,96	R$ 1.324,71	R$ 1.324,71
4.2.43	COMP.	COMP. 25	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	8,00	R$ 22,75	R$ 182,00	R$ 176,16	R$ 1.409,28	R$ 198,91	R$ 1.591,28
4.2.44	COMP.	COMP. 26	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,00	R$ 22,75	R$ 22,75	R$ 2.766,52	R$ 2.766,52	R$ 2.789,27	R$ 2.789,27
4.2.45	COMP.	COMP. 27	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200 X 200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	43,00	R$ 9,56	R$ 411,08	R$ 37,70	R$ 1.621,10	R$ 47,26	R$ 2.032,18
4.2.46	COMP.	COMP. 28	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240 X 120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERÊNCIA	UN	14,00	R$ 9,56	R$ 133,84	R$ 18,34	R$ 256,76	R$ 27,90	R$ 390,60
4.2.47	COMP.	COMP. 41	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	3,00	R$ 10,07	R$ 30,21	R$ 64,18	R$ 192,54	R$ 74,25	R$ 222,75
4.2.48	COMP.	COMP. 42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (15x20cm), COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2,00	R$ 10,07	R$ 20,14	R$ 8,14	R$ 16,28	R$ 18,21	R$ 36,42
4.2.49	COMP.	COMP. 43	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	M2	0,20	R$ 136,04	R$ 27,21	R$ 273,66	R$ 54,73	R$ 409,70	R$ 81,94
4.2.50	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 32,23	R$ 128,92	R$ 215,96	R$ 863,84	R$ 248,19	R$ 992,76
4.2.51	S-SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 32,23	R$ 64,46	R$ 451,80	R$ 903,60	R$ 484,03	R$ 968,06
4.2.52	COMP.	COMP. 36	DISPOSITIVO SOFT STARTER PARA MOTOR 15 CV, TRIFÁSICO 220 V	UN	1,00	R$ 75,85	R$ 75,85	R$ 2.925,76	R$ 2.925,76	R$ 3.001,61	R$ 3.001,61
4.2.53	COMP.	COMP. 37	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	1,00	R$ 75,85	R$ 75,85	R$ 4.377,60	R$ 4.377,60	R$ 4.453,45	R$ 4.453,45
4.3	**CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA**										**R$ 4.313,32**
4.3.1	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,00	R$ 120,57	R$ 2.170,26	R$ -	R$ -	R$ 120,57	R$ 2.170,26
4.3.2	S-SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,00	R$ 31,57	R$ 252,56	R$ 3,35	R$ 26,80	R$ 34,92	R$ 279,36
4.3.3	S-SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	10,00	R$ 0,57	R$ 5,70	R$ 1,00	R$ 10,00	R$ 1,57	R$ 15,70
4.3.4	S-SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R$ 5,09	R$ 1.018,00	R$ 4,15	R$ 830,00	R$ 9,24	R$ 1.848,00
4.4	**CASA DE BOMBAS**										**R$ 15.610,30**
4.4.1	S-SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	15,20	R$ 50,50	R$ 767,60	R$ 28,33	R$ 430,61	R$ 78,83	R$ 1.198,21
4.4.2	S-SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	15,00	R$ 6,49	R$ 97,35	R$ -	R$ -	R$ 6,49	R$ 97,35
4.4.3	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,90	R$ 120,57	R$ 108,51	R$ -	R$ -	R$ 120,57	R$ 108,51
4.4.4	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU b) FYK= 500 MPA	KG	228,00	R$ 4,01	R$ 914,28	R$ 7,96	R$ 1.814,88	R$ 11,97	R$ 2.729,16
4.4.5	S-SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,90	R$ 130,06	R$ 247,11	R$ 348,66	R$ 662,45	R$ 478,72	R$ 909,57
4.4.6	S-SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,90	R$ 56,59	R$ 107,52	R$ 0,20	R$ 0,38	R$ 56,79	R$ 107,90
4.4.7	S-SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	R$ 74,86	R$ 37,43	R$ 98,24	R$ 49,12	R$ 173,10	R$ 86,55
4.4.8	COMP.	COMP. 46	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE – FCK 25 MPa – COMPOSIÇÃO ADAPTADA DA SINAPI 101174	M	12,00	R$ 98,71	R$ 1.184,52	R$ -	R$ -	R$ 98,71	R$ 1.184,52
4.4.9	S-SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	30,00	R$ 48,18	R$ 1.445,40	R$ 36,66	R$ 1.099,80	R$ 84,84	R$ 2.545,20
4.4.10	S-SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	10,00	R$ 10,06	R$ 100,60	R$ 40,58	R$ 405,80	R$ 50,64	R$ 506,40
4.4.11	S-SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,00	R$ 149,66	R$ 299,32	R$ 391,42	R$ 782,84	R$ 541,08	R$ 1.082,16
4.4.12	S-SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,00	R$ 157,52	R$ 315,04	R$ 440,76	R$ 881,52	R$ 598,28	R$ 1.196,56

4.4.13	S-SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	1,50	R$ 115,86	R$ 173,79	R$ 633,61	R$ 950,42	R$ 749,47	R$ 1.124,21
4.4.14	S-SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	R$ 24,31	R$ 40,84	R$ 693,07	R$ 1.164,36	R$ 717,38	R$ 1.205,20
4.4.15	S-SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,00	R$ 18,19	R$ 181,90	R$ 27,55	R$ 275,50	R$ 45,74	R$ 457,40
4.4.16	S-SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,00	R$ 7,63	R$ 534,10	R$ 3,60	R$ 252,00	R$ 11,23	R$ 786,10
4.4.17	S-SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 28,04	R$ 56,08	R$ 14,38	R$ 28,76	R$ 42,42	R$ 84,84
4.4.18	S-SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 46,54	R$ 93,08	R$ 19,05	R$ 38,10	R$ 65,59	R$ 131,18
4.4.19	S-SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	R$ 25,54	R$ 51,08	R$ 9,10	R$ 18,20	R$ 34,64	R$ 69,28
4.5	**RESERVATÓRIOS**										**R$ 22.094,65**
4.5.1	S-SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	12,25	R$ 45,20	R$ 553,70	R$ 196,03	R$ 2.401,37	R$ 241,23	R$ 2.955,07
4.5.2	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU b) FYK= 500 MPA	KG	92,30	R$ 4,01	R$ 370,14	R$ 7,96	R$ 734,73	R$ 11,97	R$ 1.104,87
4.5.3	S-SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	12,25	R$ 6,49	R$ 79,50	R$ -	R$ -	R$ 6,49	R$ 79,50
4.5.4	S-SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	14,00	R$ 50,50	R$ 707,00	R$ 28,33	R$ 396,62	R$ 78,83	R$ 1.103,62
4.5.5	COMP.	COMP. 46	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE – FCK 25 MPa – COMPOSIÇÃO ADAPTADA DA SINAPI 101174	M	12,00	R$ 98,71	R$ 1.184,52	R$ -	R$ -	R$ 98,71	R$ 1.184,52
4.5.6	S-SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	40,00	R$ 18,52	R$ 740,80	R$ 98,64	R$ 3.945,60	R$ 117,16	R$ 4.686,40
4.5.7	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 32,23	R$ 64,46	R$ 215,96	R$ 431,92	R$ 248,19	R$ 496,38
4.5.8	COMP.	COMP. 30	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00	R$ 167,98	R$ 167,98	R$ 8.220,17	R$ 8.220,17	R$ 8.388,15	R$ 8.388,15
4.5.9	COMP.	COMP. 31	TORNEIRA DE BÓIA, DN= 2 1/2'	UN	1,00	R$ 31,90	R$ 31,90	R$ 1.628,00	R$ 1.628,00	R$ 1.659,90	R$ 1.659,90
4.5.10	S-SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R$ 50,75	R$ 203,00	R$ 58,31	R$ 233,24	R$ 109,06	R$ 436,24
				TOTAL MÃO DE OBRA							**R$ 358.074,97**
				TOTAL MATERIAL							**R$ 621.924,19**
				TOTAL GERAL SEM BDI							**R$ 979.999,16**
				BDI						**24,59%**	**R$ 240.981,79**
				TOTAL GERAL COM BDI							**R$ 1.220.980,95**

Serviços de Administração Local: remunerados de acordo com o desembolso financeiro, com pagamentos proporcionais à execução financeira da obra. (Acórdão 2.622/2013-P do TCU)

Referências: Banco de Custos - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices - **SINAPI** - Caixa Econômica Federal - São Paulo/SP - **Data Base de Preço: Agosto/2026**

Boletim Referencial de Custos - **CDHU 203** - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano - **Data Base: Agosto/2026**

Valores utilizados: Com Desoneração