



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO VISANDO A OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB)										
LOCAL:	PENITENCIÁRIA "JOSÉ LUZ MANSUR" E ALA DE PROGRESSÃO PENITENCIÁRIA, DO COMPLEXO PENAL DE MARILIA										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO										VALOR TOTAL +	R\$ 1.223.122,55
ITEM	BOLETEM	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\$ 21.239,42
2.1	COMP.	COMP. 01	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 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	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,50* M, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MMMES	22,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,00	R\$ 652,50	R\$ 29,00	R\$ 652,50
2.4	I-SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO)	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\$ 55,27	R\$ 580,33	R\$ 450,49	R\$ 4.730,15	R\$ 505,76	R\$ 5.310,48
3	REGIME FECHADO										R\$ 609.872,21
3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS, EXTINTORES E CORRIMÕES										R\$ 392.482,38
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\$ 0,76	R\$ 22,80	R\$ 8,04	R\$ 241,20
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\$ 10,64	R\$ 10,64	R\$ 1,12	R\$ 1,12	R\$ 11,76	R\$ 11,76
3.1.3	S-SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROFUNDAMENTO. AF_09/2023	M3	5,50	R\$ 83,36	R\$ 458,48	R\$ 48,02	R\$ 264,11	R\$ 131,38	R\$ 722,59
3.1.4	COMP.	COMP. 03	REMOWÇÃO 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	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	63,00	R\$ 31,57	R\$ 1.989,91	R\$ 3,36	R\$ 211,08	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, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	4,50	R\$ 74,85	R\$ 336,52	R\$ 109,83	R\$ 494,24	R\$ 184,68	R\$ 831,06
3.1.8	S-SINAPI	104526	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO C30, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	5,50	R\$ 115,93	R\$ 637,61	R\$ 634,93	R\$ 3.492,12	R\$ 750,86	R\$ 4.129,73
3.1.9	S-SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	460,38	R\$ 24,91	R\$ 11.468,15	R\$ 5,87	R\$ 2.702,45	R\$ 30,78	R\$ 14.170,60
3.1.10	S-SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2026	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	22,90	R\$ 101,53	R\$ 2.333,06	R\$ 135,81	R\$ 2.987,82	R\$ 237,34	R\$ 5.221,48
3.1.13	S-SINAPI	92378	LULA, 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, 300X817CM, 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 ESQUIÇO EM LATÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	25,00	R\$ 186,27	R\$ 4.656,75	R\$ 1.940,17	R\$ 48.504,25	R\$ 2.126,44	R\$ 53.161,00
3.1.16	COMP.	COMP. 33	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATE 3"	M	300,00	R\$ 11,55	R\$ 3.465,00	R\$ 12,38	R\$ 3.714,00	R\$ 23,93	R\$ 7.179,00
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 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	25,00	R\$ 9,38	R\$ 234,50	R\$ 353,02	R\$ 8.825,50	R\$ 362,40	R\$ 9.060,00
3.1.18	COMP.	COMP. 04	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL, DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	25,00	R\$ 7,08	R\$ 177,00	R\$ 147,46	R\$ 3.686,50	R\$ 154,54	R\$ 3.863,50
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\$ 2.477,44	R\$ 3.781,18	R\$ 3.648,51	R\$ 3.648,51
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_09/2021	UN	1,00	R\$ 32,21	R\$ 32,21	R\$ 378,18	R\$ 378,18	R\$ 410,39	R\$ 410,39
3.1.21	S-SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PS	UN	21,00	R\$ 30,54	R\$ 641,34	R\$ 254,39	R\$ 5.342,19	R\$ 284,93	R\$ 5.983,53
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_PS	UN	28,00	R\$ 30,54	R\$ 855,12	R\$ 222,74	R\$ 6.236,72	R\$ 253,28	R\$ 7.091,84
3.1.23	COMP.	COMP. PP.44	EXTINTOR DE INCÊNDIO INDUSTRIAL - ESPUMA MECÂNICA - CAPACIDADE DE 10L AB - 2A-10B	UN	1,00	R\$ 26,97	R\$ 26,97	R\$ 373,88	R\$ 373,88	R\$ 400,85	R\$ 400,85
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 DEMÕES, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	25,00	R\$ 13,61	R\$ 340,25	R\$ 1.119	R\$ 279,75	R\$ 24,80	R\$ 620,00
3.1.26	S-SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	48,82	R\$ 31,83	R\$ 1.490,28	R\$ 64,10	R\$ 3.001,16	R\$ 95,93	R\$ 4.491,44
3.1.27	S-SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	79,48	R\$ 24,91	R\$ 1.979,84	R\$ 5,28	R\$ 419,65	R\$ 30,19	R\$ 2.399,49
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\$ 160.920,67
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\$ 2,87	R\$ 86,10	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\$ 156,31	R\$ 488,93	R\$ 169,05	R\$ 507,15
3.2.4	S-SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 13,38	R\$ 53,52	R\$ 14,45	R\$ 57,80	R\$ 27,83	R\$ 111,32
3.2.5	S-SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 40,17	R\$ 160,68	R\$ 64,80	R\$ 259,20	R\$ 104,97	R\$ 419,88
3.2.6	COMP.	COMP. 06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATE 150-5 A, JANELA	UN	3,00	R\$ 101,79	R\$ 305,37	R\$ 186,92	R\$ 500,78	R\$ 288,71	R\$ 806,13
3.2.7	COMP.	COMP. 07	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATE 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 18MM²	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\$ 9,95	R\$ 7.895,87	R\$ 55,45	R\$ 44.002,62
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\$ 1.745,20	R\$ 4,15	R\$ 1.422,91	R\$ 9,24	R\$ 3.168,11
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\$ 1,73	R\$ 86,50	R\$ 2,21	R\$ 110,50	R\$ 3,94	R\$ 197,00
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\$ 2,18	R\$ 174,40	R\$ 3,47	R\$ 277,60	R\$ 5,65	R\$ 432,00
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\$ 3,85	R\$ 154,00	R\$ 8,20	R\$ 328,00	R\$ 12,05	R\$ 482,00



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\$	5,74	R\$	1.148,00	R\$	15,61	R\$	3.122,00	R\$	21,35	R\$	4.270,00	
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\$	5,73	R\$	171,90	R\$	17,10	R\$	513,00	
3.2.17	COMP.	COMP. 12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VCIE 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\$	19,66	R\$	1.966,00	R\$	18,28	R\$	1.828,00	R\$	37,94	R\$	3.794,00	
3.2.19	S-SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR 1 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	RELE BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXASDE AJUSTE 0,40/0,33A 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 COMPUTADORA/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 COMPUTADORA PARA AMPERIMETRO	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	AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0/50A ATÉ 0/400A	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 COMPUTADORA 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, 0/350V, 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, MONOSTÁGIO, 1/2HP= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	UN	1,00	R\$	424,96	R\$	424,96	R\$	12.184,44	R\$	12.184,44	R\$	12.609,40	R\$	12.609,40	
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_F9	UN	1,00	R\$	282,66	R\$	282,66	R\$	1.661,41	R\$	1.661,41	R\$	1.944,07	R\$	1.944,07	
3.2.28	COMP.	COMP. 19	TUBO GALVANIZADO DN=1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$	70,80	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	PISTAL 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 EXTINGUÍDO DE INCÊNDIO	UN	140,00	R\$	9,56	R\$	1.338,40	R\$	37,65	R\$	5.271,00	R\$	47,21	R\$	6.609,40	
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\$	64,08	R\$	640,80	R\$	74,15	R\$	741,50	
3.2.41	COMP.	COMP. 42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (15x25cm), 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 EMERGENCIA	UN	25,00	R\$	9,56	R\$	239,00	R\$	16,34	R\$	408,50	R\$	27,90	R\$	697,50	
3.2.44	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVIETA 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	RELE 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\$	16.121,42
3.3.1	S-SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	15,20	R\$	50,51	R\$	767,75	R\$	28,66	R\$	435,63	R\$	79,17	R\$	1.203,38	
3.3.2	S-SINAPI	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VARIANTE MECÂNICO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2026	M2	15,00	R\$	29,91	R\$	448,65	R\$	5,81	R\$	87,15	R\$	35,72	R\$	535,80	
3.3.3	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_08/2024	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 S) 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 600 L. AF_05/2021	M3	2,00	R\$	130,07	R\$	260,14	R\$	355,12	R\$	710,24	R\$	485,19	R\$	970,38	
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, ESPESURA DE 110 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\$	99,16	R\$	1.189,92	R\$	-	R\$	-	R\$	99,16	R\$	1.189,92	
3.3.9	S-SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	30,00	R\$	48,19	R\$	1.445,70	R\$	36,67	R\$	1.100,10	R\$	84,86	R\$	2.545,86	
3.3.10	S-SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 12°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE GABARITO. AF_08/2026	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\$	149,64	R\$	299,28	R\$	399,92	R\$	799,84	R\$	549,56	R\$	1.099,12	
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\$	157,57	R\$	315,14	R\$	444,56	R\$	889,12	R\$	602,13	R\$	1.204,26	
3.3.13	S-SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSIEIO CALCADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USNADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	1,50	R\$	115,93	R\$	173,89	R\$	634,93	R\$	952,40	R\$	750,86	R\$	1.126,29	
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\$	24,28	R\$	40,79	R\$	702,91	R\$	1.180,89	R\$	727,19	R\$	1.221,87	
3.3.15	S-SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	10,00	R\$	18,19	R\$	181,90	R\$	28,32	R\$	283,20	R\$	45,51	R\$	455,10	
3.3.16	S-SINAPI	104541	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. 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\$	28,05	R\$	56,10	R\$	13,88	R\$	27,76	R\$	41,93	R\$	83,86	
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\$	27,28	R\$	54,56	R\$	10,88	R\$	21,76	R\$	38,16	R\$	76,32	
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\$	25,53	R\$	51,06	R\$	9,08	R\$	18,16	R\$	34,61	R\$	69,22	
3.4	RESERVATÓRIOS																R\$	37.247,74
3.4.1	S-SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA 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\$	195,53	R\$	4.790,49	R\$	240,73	R\$	5.897,88	
3.4.2	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU S) 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 PONTEIETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,00	R\$	50,51	R\$	1.414,28	R\$	28,66	R\$	802,48	R\$	79,17	R\$	2.216,76	



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	34,00	R\$ 99,16	R\$ 2.379,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,16	R\$ 2.379,84
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\$ 2.999,20	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\$ 292.522,46
4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS E EXTINTORES											R\$ 129.385,98
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\$ 0,78	R\$ 11,40	R\$ 8,04	R\$ 120,60
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\$ 145,53	R\$ 3,35	R\$ 15,44	R\$ 34,92	R\$ 160,38
4.1.4	S-SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_ 01/2024	M3	0,30	R\$ 74,85	R\$ 22,45	R\$ 109,03	R\$ 32,98	R\$ 184,88	R\$ 55,40
4.1.5	S-SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PENCIL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020	M2	48,25	R\$ 24,91	R\$ 1.201,91	R\$ 5,87	R\$ 283,23	R\$ 30,78	R\$ 1.485,14
4.1.6	S-SINAPI	100861	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2026	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	TÉ, 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	LULA, 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\$ 6.099,30
4.1.11	S-SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 50X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 3 1/2" X 1 1/2" E ESSUJUDO EM LATÃO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	11,00	R\$ 186,27	R\$ 2.049,57	R\$ 1.940,17	R\$ 21.341,87	R\$ 2.126,44	R\$ 23.390,84
4.1.12	COMP.	COMP. 33	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACMA DE 2 ATE 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 LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL, DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	8,00	R\$ 7,08	R\$ 56,64	R\$ 147,46	R\$ 1.179,68	R\$ 154,54	R\$ 1.236,32
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\$ 2.477,48	R\$ 2.477,48	R\$ 3.648,51	R\$ 3.648,51
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\$ 32,21	R\$ 32,21	R\$ 378,18	R\$ 378,18	R\$ 410,39	R\$ 410,39
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\$ 30,54	R\$ 427,56	R\$ 254,39	R\$ 3.561,46	R\$ 284,93	R\$ 3.989,02
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\$ 222,74	R\$ 2.672,88	R\$ 253,28	R\$ 3.039,36
4.1.19	S-SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_ 09/2021	M2	8,00	R\$ 13,61	R\$ 108,88	R\$ 11,19	R\$ 89,52	R\$ 24,80	R\$ 198,40
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\$ 31,83	R\$ 366,68	R\$ 64,10	R\$ 738,43	R\$ 95,93	R\$ 1.105,11
4.1.22	S-SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PENCIL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020	M2	46,02	R\$ 24,91	R\$ 1.146,40	R\$ 5,28	R\$ 243,00	R\$ 30,19	R\$ 1.389,39
4.1.23	COMP.	COMP. 32	ADAPTAÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	307,13	R\$ 31,84	R\$ 10.734,22	R\$ 56,21	R\$ 18.950,08	R\$ 88,05	R\$ 29.884,30
4.2 SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO											R\$ 121.842,83
4.2.1	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_ 09/2024	M3	8,75	R\$ 120,57	R\$ 1.054,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,57	R\$ 1.054,98
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\$ 276,23	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\$ 156,31	R\$ 468,93	R\$ 169,05	R\$ 507,15
4.2.6	S-SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2025	UN	4,00	R\$ 6,64	R\$ 26,56	R\$ 9,96	R\$ 39,84	R\$ 16,60	R\$ 66,40
4.2.7	S-SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 07/2025	UN	4,00	R\$ 40,17	R\$ 160,68	R\$ 64,80	R\$ 259,20	R\$ 104,97	R\$ 419,88
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 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	362,00	R\$ 45,50	R\$ 16.016,00	R\$ 9,96	R\$ 3.502,40	R\$ 55,45	R\$ 19.518,40
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\$ 1,73	R\$ 86,50	R\$ 2,21	R\$ 110,50	R\$ 3,94	R\$ 197,00
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\$ 2,18	R\$ 174,40	R\$ 3,47	R\$ 277,60	R\$ 5,65	R\$ 452,00
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\$ 3,85	R\$ 346,50	R\$ 8,20	R\$ 738,00	R\$ 12,05	R\$ 1.084,50
4.2.17	S-SINAPI	91904	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\$ 22,27	R\$ 4.454,00	R\$ 30,90	R\$ 6.180,00
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\$ 4,59	R\$ 3.672,00	R\$ 29,94	R\$ 23.962,00	R\$ 34,53	R\$ 27.824,00
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\$ 5,73	R\$ 171,90	R\$ 17,10	R\$ 513,00
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 VIDE 10°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	649,00	R\$ 7,57	R\$ 4.912,93	R\$ 8,61	R\$ 5.587,89	R\$ 16,16	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\$ 19,86	R\$ 1.986,00	R\$ 18,28	R\$ 1.828,00	R\$ 37,94	R\$ 3.794,00
4.2.25	S-SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 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	RELE BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXASDE AJUSTE 9,40/9,3A ATÉ 1625A	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	AMPÉRÍMETRO DE FERRO MÓVEL, DE 96 X 96MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 9/150V, 9/250V, 9/500V E 9/600V, ESCALA FIXA DE 0/500A ATÉ 0/250A	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 9/150V, 9/250V, 9/500V E 9/600V	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\$ 12.184,44	R\$ 12.184,44	R\$ 12.609,40	R\$ 12.609,40
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_11/2020_PS	UN	1,00	R\$ 282,66	R\$ 282,66	R\$ 1.661,41	R\$ 1.661,41	R\$ 1.944,07	R\$ 1.944,07
4.2.34	COMP.	COMP. 19	TUBO GALVANIZADO DN=12", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 70,90	R\$ 2.127,00	R\$ 21,48	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\$ 44,28	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\$ 610,93	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	PISTAL 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	6,00	R\$ 22,75	R\$ 162,00	R\$ 176,16	R\$ 1.409,28	R\$ 198,91	R\$ 1.591,29
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\$ 37,65	R\$ 1.618,95	R\$ 47,21	R\$ 2.030,03
4.2.46	COMP.	COMP. 28	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240 X 120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	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\$ 64,08	R\$ 192,24	R\$ 74,15	R\$ 222,45
4.2.48	COMP.	COMP. 42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (15x25cm), 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\$ 273,68	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	RELE 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	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_06/2024	M3	18,00	R\$ 120,57	R\$ 2.170,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,57	R\$ 2.170,26
4.3.2	S-SINAPI	93362	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 ESTERAS. 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\$ 16.682,36
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\$ 50,51	R\$ 767,75	R\$ 28,66	R\$ 435,63	R\$ 79,17	R\$ 1.203,38
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	93368	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 S) FYK= 500 MPa	KG	228,00	R\$ 4,01	R\$ 914,28	R\$ 7,96	R\$ 1.814,88	R\$ 11,97	R\$ 2.726,16
4.4.5	S-SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 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\$ 130,07	R\$ 247,13	R\$ 355,12	R\$ 674,73	R\$ 485,19	R\$ 921,86
4.4.6	S-SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_05/2022	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	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 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\$ 99,16	R\$ 1.189,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,16	R\$ 1.189,92
4.4.9	S-SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M3	30,00	R\$ 48,19	R\$ 1.445,70	R\$ 36,67	R\$ 1.100,10	R\$ 84,86	R\$ 2.545,80
4.4.10	S-SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 12°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_09/2026	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 TRACO 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\$ 149,64	R\$ 299,28	R\$ 399,92	R\$ 799,84	R\$ 549,56	R\$ 1.099,12
4.4.12	S-SINAPI	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,00	R\$ 157,57	R\$ 315,14	R\$ 444,56	R\$ 889,12	R\$ 602,13	R\$ 1.204,26
4.4.13	S-SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAL CADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USNADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	1,50	R\$ 115,93	R\$ 173,89	R\$ 634,93	R\$ 952,40	R\$ 750,86	R\$ 1.126,29
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\$ 24,29	R\$ 40,80	R\$ 702,90	R\$ 1.180,87	R\$ 727,19	R\$ 1.221,67
4.4.15	S-SINAPI	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOES. AF_09/2023	M2	10,00	R\$ 18,19	R\$ 181,90	R\$ 28,32	R\$ 283,20	R\$ 46,51	R\$ 465,10
4.4.16	S-SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. 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\$ 28,05	R\$ 56,10	R\$ 13,88	R\$ 27,76	R\$ 41,93	R\$ 83,86
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\$ 18,41	R\$ 36,82	R\$ 64,95	R\$ 129,90
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\$ 25,53	R\$ 51,06	R\$ 9,08	R\$ 18,16	R\$ 34,61	R\$ 69,22
4.5	RESERVATÓRIOS										R\$ 22.098,68
4.5.1	S-SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS DE MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	12,28	R\$ 45,20	R\$ 553,76	R\$ 195,53	R\$ 2.385,24	R\$ 240,73	R\$ 2.948,94
4.5.2	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU S) 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\$ 50,51	R\$ 707,14	R\$ 28,66	R\$ 401,24	R\$ 79,17	R\$ 1.108,38

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\$ 99,16	R\$ 1.189,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,16	R\$ 1.189,92
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 NÃO DE OBRA											R\$ 358.686,83
TOTAL MATERIAL											R\$ 623.630,84
TOTAL GERAL SEM BDI											R\$ 981.717,67
BDI 24,59%											R\$ 241.404,38
TOTAL GERAL COM BDI											R\$ 1.223.122,05
Serviços de Administração Local: remunerados de acordo com o desembolso financeiro, com pagamentos proporcionais à execução financeira da obra. (Acórdão 2.822/2013-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: Setembro/2026											
Boletim Referencial de Custos - CDHU 203 - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano - Data Base: Agosto/2026											
Valores utilizados: Com Desoneração											

Documentos assinados digitalmente
 LEANDRO CARVALHO BORGES
Data: 29/10/2026 06:49:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>