



OBRA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO 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 MARILIA											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREENCHIMENTO										VALOR TOTAL =	
ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	Mão de Obra	Total Mão de Obra	Material	Total Material	VALOR UNITÁRIO TOTAL	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	S/C	02.60.010	Administração Local	Unidade	1,00						
2 SERVIÇOS INICIAIS											
2.1	COMP.	COMP. 01	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	1,00						
2.2	COMP.	COMP. 02	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00						
2.3	I-SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE 1,20" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LOCAÇÃO, SAPATAS OU RODZOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MMES	22,50						
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/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8,00						
2.5	S-SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	M	180,00						
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						
3 REGIME FECHADO											
3.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS, EXTINTORES E CORRIMÕES											
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						
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						
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						
3.1.4	COMP.	COMP. 03	REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	3,00						
3.1.5	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	69,00						
3.1.6	S-SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	63,00						
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						
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						
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						
3.1.10	S-SINAPI	100851	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2026	UN	660,00						
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						
3.1.12	S-SINAPI	92642	TE, 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						
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						
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						
3.1.15	S-SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 900X617CM, 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						
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" ATÉ 3"	M	300,00						
3.1.17	S-SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2026	UN	25,00						
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						
3.1.19	COMP.	COMP. 38	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00						
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						
3.1.21	S-SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2026_PE	UN	21,00						
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						
3.1.23	COMP.	COMP. PP.44	EXTINTOR DE INCÊNDIO INDUSTRIAL - ESPUMA MECÂNICA - CAPACIDADE DE 10L AB - 2A-10B	UN	1,00						
3.1.24	COMP.	COMP. PP.45	EXTINTOR CARRETA ESPUMA MECÂNICA 50 LITROS	UN	1,00						
3.1.25	S-SINAPI	102481	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	25,00						
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						
3.1.27	S-SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	79,48						
3.1.28	COMP.	COMP. 32	ADAPTAÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	555,30						
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						
3.2 SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO											
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						
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						
3.2.3	COMP.	COMP. 05	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00						
3.2.4	S-SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	4,00						
3.2.5	S-SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	4,00						
3.2.6	COMP.	COMP. 06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATÉ 150-5 A, JANELA	UN	3,00						
3.2.7	COMP.	COMP. 07	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16MM²	UN	2,00						
3.2.8	COMP.	COMP. 08	BARRA DE NEUTRO E/ OU TERRA	UN	2,00						
3.2.9	COMP.	COMP. 09	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	793,56						
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						



3.2.11	S-SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	50,00							
3.2.12	S-SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	80,00							
3.2.13	S-SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	40,00							
3.2.14	S-SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	200,00							
3.2.15	COMP.	COMP. 10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MMF	UN	30,00							
3.2.16	COMP.	COMP. 11	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MMF	UN	30,00							
3.2.17	COMP.	COMP. 12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MMF, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	2.564,86							
3.2.18	S-SINAPI	95778	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	100,00							
3.2.19	S-SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							
3.2.20	COMP.	COMP. 13	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXASDE AJUSTE 0,40,63A ATÉ 16/25A	UN	1,00							
3.2.21	COMP.	COMP. 14	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00							
3.2.22	COMP.	COMP. 15	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERIMETRO	UN	1,00							
3.2.23	COMP.	COMP. 16	AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50A ATÉ 0A/2KA	UN	1,00							
3.2.24	COMP.	COMP. 17	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00							
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							
3.2.26	COMP.	COMP. 34	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTAGIO, HMHN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	UN	1,00							
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							
3.2.28	COMP.	COMP. 19	TUBO GALVANIZADO DN=1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00							
3.2.29	S-SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00							
3.2.30	S-SINAPI	103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00							
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							
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							
3.2.33	COMP.	COMP. 21	PIGTAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN=1/2"	UN	4,00							
3.2.34	COMP.	COMP. 22	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	2,00							
3.2.35	COMP.	COMP. 23	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	25,00							
3.2.36	COMP.	COMP. 24	PANEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00							
3.2.37	COMP.	COMP. 25	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	25,00							
3.2.38	COMP.	COMP. 26	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,00							
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							
3.2.40	COMP.	COMP. 41	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	10,00							
3.2.41	COMP.	COMP. 42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (15x20cm), COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	10,00							
3.2.42	COMP.	COMP. 43	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	M2	0,20							
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							
3.2.44	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00							
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							
3.2.46	COMP.	COMP. 36	DISPOSITIVO SOFT STARTER PARA MOTOR 15 CV, TRIFÁSICO 220 V	UN	1,00							
3.2.47	COMP.	COMP. 37	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	1,00							
3.3	CASA DE BOMBAS											
3.3.1	S-SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	15,20							
3.3.2	S-SINAPI	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VESTIBULAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETRAIDA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15,00							
3.3.3	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,90							
3.3.4	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPa	KG	228,00							
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							
3.3.6	S-SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,00							
3.3.7	S-SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "15 CM". AF_01/2024	M3	0,50							
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							
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							
3.3.10	S-SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2025	M2	10,00							
3.3.11	S-SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,00							
3.3.12	S-SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,00							
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							
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							
3.3.15	S-SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,00							
3.3.16	S-SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,00							
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							



3.3.18	S-SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	2,00						
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						
3.4	RESERVATÓRIOS										
3.4.1	S-SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK + 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2025	M2	24,50						
3.4.2	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	184,61						
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						
3.4.4	COMP.	COMP. 46	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE - FCK 25 MPA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA DA SINAPI 101174	M	24,00						
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						
3.4.6	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00						
3.4.7	COMP.	COMP. 30	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	2,00						
3.4.8	COMP.	COMP. 31	TORNEIRA DE BÓIA, DN= 2 1/2"	UN	2,00						
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						
4	REGIME SEMI ABERTO										
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS E EXTINTORES										
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						
4.1.2	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,00						
4.1.3	S-SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,61						
4.1.4	S-SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 110 CM. AF_01/2024	M3	0,30						
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						
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						
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						
4.1.8	S-SINAPI	92642	TE, 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						
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						
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						
4.1.11	S-SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 300X50X70CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 50M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11,00						
4.1.12	COMP.	COMP. 33	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 9"	M	17,00						
4.1.13	S-SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11,00						
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						
4.1.15	COMP.	COMP. 38	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00						
4.1.16	S-SINAPI	100019	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						
4.1.17	S-SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026, PE	UN	14,00						
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						
4.1.19	S-SINAPI	102481	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	8,00						
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						
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						
4.1.22	S-SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZAPCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	46,02						
4.1.23	COMP.	COMP. 32	ADAPTAÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	337,13						
4.2	SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO										
4.2.1	S-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,75						
4.2.2	S-SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,75						
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						
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						
4.2.5	COMP.	COMP. 05	BARRAMENTO DE COBRE NIJ	KG	3,00						
4.2.6	S-SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00						
4.2.7	S-SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00						
4.2.8	COMP.	COMP. 06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATÉ 150-5 A, JANELA	UN	3,00						
4.2.9	COMP.	COMP. 07	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16MM²	UN	2,00						
4.2.10	COMP.	COMP. 08	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	2,00						
4.2.11	COMP.	COMP. 09	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	352,00						
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						
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						
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						
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						
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						



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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--------	----------	-------	--	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



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						
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						
4.4.15	S-SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,00						
4.4.16	S-SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,00						
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						
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						
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						
4.5	RESERVATÓRIOS										
4.5.1	S-SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK + 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	12,25						
4.5.2	COMP.	COMP. 29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	92,30						
4.5.3	S-SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	12,25						
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						
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						
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						
4.5.7	S-SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00						
4.5.8	COMP.	COMP. 30	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00						
4.5.9	COMP.	COMP. 31	TORNEIRA DE BÓIA, DN= 2 1/2"	UN	1,00						
4.5.10	S-SINAPI	92377	NIPEL 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						
					TOTAL MÃO DE OBRA						
					TOTAL MATERIAL						
					TOTAL GERAL SEM BDI						
					BDI						
					TOTAL GERAL COM BDI						
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											

CRONOGRAMA FÍSICO - PREENCHIMENTO											
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO VISANDO A OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB)											
PENITENCIÁRIA MASCULINA "JOSÉ LUIZ MANSUR" E ALA DE PROGRESSÃO DA PENITENCIÁRIA DE MARILIA											
ITEM	PERÍODO	% DO ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	TOTAL
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2	SERVIÇOS INICIAIS										
2.1	PROJETO HIDRAULICO										
2.2	PROJETO ELÉTRICO										
2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME										
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER										
2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM ANDAIME										
2.6	PLACA DE OBRA										
3	REGIME FECHADO										
3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS, EXTINTORES E CORRIMÕES										
3.2	SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO										
3.3	CASA DE BOMBAS										
3.4	RESERVATÓRIOS										
4	REGIME SEMI ABERTO										
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS E EXTINTORES										
4.2	SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO										
4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA										
4.4	CASA DE BOMBAS										
4.5	RESERVATÓRIOS										
TOTAL DOS SERVIÇOS NO PERÍODO =											

CRONOGRAMA FINANCEIRO - PREENCHIMENTO											
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO VISANDO A OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB)											
PENITENCIÁRIA MASCULINA "JOSÉ LUIZ MANSUR" E ALA DE PROGRESSÃO DA PENITENCIÁRIA DE MARÍLIA											
ITEM	PERÍODO	VALOR DO ITEM SEM BDI	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	TOTAL
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2	SERVIÇOS INICIAIS										
2.1	PROJETO HIDRAULICO										
2.2	PROJETO ELÉTRICO										
2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME										
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER										
2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM ANDAIME										
2.6	PLACA DE OBRA										
3	REGIME FECHADO										
3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS, EXTINTORES E CORRIMÕES										
3.2	SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO										
3.3	CASA DE BOMBAS										
3.4	RESERVATÓRIOS										
4	REGIME SEMI ABERTO										
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABRIGOS E EXTINTORES										
4.2	SISTEMA DE ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO										
4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA										
4.4	CASA DE BOMBAS										
4.5	RESERVATÓRIOS										
SUBTOTAL =											
B.D.I. =											
TOTAL DO PERÍODO =											



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					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PREENCHIMENTO						
ITEM	CÓD. S-SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	-	MÃO-DE-OBRA				
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO				
1.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200		
1.1.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200		
1.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320		
1.2	-	ÁREA TÉCNICA				
1.2.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.2.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120		
1.2.3	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.2.4	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.2.5	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.2.6	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.2.7	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.2.8	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.3	-	ÁREA DE APOIO				
1.3.1	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.3.2	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.3.3	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
1.3.4	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0		
2	-	TRANSPORTE				
2.1	-	VALE TRANSPORTE (CONSIDERADO 22 DIAS POR MÊS)	UN*MÊS	0		
2.2	-	ALUGUEL DE VEÍCULO	DIA	0		
2.3	-	QUILOMETRAGEM	KM	0		
2.4	-	PEDÁGIO (VALOR MÉDIO CONSIDERADO: R\$ 8,00 - A CADA 70 KM)	KM	0		
2.5	-	TAXI (PERCURSO MÉDIO CONSIDERADO: 40 KM - BANDEIRA 1)	KM	0		
3	-	INFRAESTRUTURA				
3.1	-	ENERGIA ELÉTRICA	KW*H	0		
3.2	-	ÁGUA	M³	0		
3.3	-	TELEFONE	UN*MÊS	0		
3.4	-	INTERNET	UN*MÊS	0		
4	-	REFEIÇÃO				
4.1	-	ALIMENTAÇÃO DO FUNCIONÁRIO	UN*DIA	0		
4.2	-	ÁGUA	L*DIA	0		
5	-	REGULARIZAÇÕES				
5.1	-	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	MÚLTIPLO	2		
5.2	-	LICENÇAS DIVERSAS DA OBRA	UN	0		
5.3	-	CONTROLES TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE RESISTÊNCIA, TRATAMENTO, TERRAPLANAGEM,...)	UN	0		
SOMA						
ADOTADO (DE ACORDO COM A COMPLEXIDADE DA OBRA)						

Fontes: 1. Revista Pini; 2. SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices - Caixa Econômica Federal - São Paulo/SP; 3. Convenção Sinduscon.



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	
DEMONSTRATIVO DO B.D.I - PREENCHIMENTO		
DEMONSTRATIVO DO B.D.I		
DETALHAMENTO DOS ITENS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA		%
TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		(L)
1	Lucro estimado	
Parcelas Relativas a Despesas de Rateio da Administração Central		(AC)
1	Administração central - valor rateado	
Parcelas Relativas às Despesas Financeiras		(DF)
1	Despesas Financeiras	
Parcelas Relativas a SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS de Obra		(S+R+G)
1	Seguros	
2	Garantias	
3	Riscos	
Sub total Seguros+Riscos+Garantias		
Parcelas Relativas à Incidência de Impostos		(I)
1 Imposto Sobre Serviços - ISS		
2 Impostos que incidem sobre o faturamento - PIS		
3 Impostos que incidem sobre o faturamento - COFINS		
4 Contribuição previdenciária conforme Lei n.º 14.973/2024 - 2,7% sobre o Faturamento		
Sub total Impostos		
CONSIDERANDO OS PERCENTUAIS ACIMA E APLICANDO-SE A FÓRMULA ABAIXO, TEM-SE:		
$\left[\left\{ \left(\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - (I)} \right) - 1 \right\} \times 100 \right]$		
Considerando X% de Mão de Obra e Y% de Material, o ISS corresponde a: = X% x ISS da cidade = ISS%		
BDI - CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 TCU e Lei n.º 14.973/2024		

OBSERVAÇÕES

- 1. O Egrégio Tribunal de Contas da União determina a exclusão no BDI das parcelas relativas ao Imposto de Renda (IR) e Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) – Acórdão nº 1.595/06 (DOU de 01/09/2006).
- 2. Este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da licitante.
- 3. Na aferição do imposto sobre serviço deverá ser observada a Legislação Municipal, considerando a questão da base de cálculo e a real incidência do imposto.
- 4. Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

NOTA Apresentar valores em porcentagens com até 2 (duas) casas decimais.



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	
ENCARGOS SOCIAIS - PREENCHIMENTO		
ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO		
Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)		
A1	Previdência Social	
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	
A3	Salário-Educação	
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	
B1	Repouso semanal e feriados	
B2	Auxílio-enfermidade	
B3	Licença-paternidade	
B4	13º Salário	
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	
C2	Férias (indenizadas)	
C3	Aviso-prévio (indenizado)	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	
D1	Reincidência de A sobre B	
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	
D	Total das Taxas das reincidências	
Percentagem total		