

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA

SUBSECRETARIA DE GESTÃO COORPORATIVA - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

COORDENADORIA DE ENGENHARIA - DEPARTAMENTO DE OBRAS

DIVISÃO REGIONAL DE OBRAS DA COORDENADORIA DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

OBRA:	OBRAS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE AVCB
LOCAL:	PENITENCIÁRIA II "ODETE LEITE DE CAMPOS CRITTER" DE HORTOLÂNDIA
ENDEREÇO:	Complexo Penal Campinas / Hortolândia, Rod. Jornalista Francisco Aguirre Proença, km 5, Bairro Jardim Novo Ângulo - Hortolândia - SP - CEP 13.184-990

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS EM VIGOR						PREÇO UNITÁRIO	
--	--	--	--	--	--	----------------	--

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	\$ UNIT	\$ TOTAIS
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				72.232,31
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						46.933,90
1.1.1	ADM LOCAL	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	46933,90	46.933,90
1.2	OUTROS		SERVIÇOS PRELIMINARES				25.298,41
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	10,50	504,61	5.298,41
1.2.2	C1	COMPOSIÇÃO	Elaboração e/ ou Atualização de Projeto Técnico Combate a Incêndio, com aprovação junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, em uma unidade prisional	UNID	1,00	15500,00	15.500,00
1.2.3	C2	COMPOSIÇÃO	Laudo com teste de estanqueidade em instalação de redes de distribuição de gases combustíveis NBR 15526/07	UNID	1,00	4500,00	4.500,00
2	OUTROS		ÁREA DE VIVÊNCIA - CONTAINERS - ANDAIMES				15.984,76
2.1	C3	COMPOSIÇÃO	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	1078,26	6.469,56
2.2	C4	COMPOSIÇÃO	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	108,00	35,32	3.814,56
2.3	C5	COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	312,00	15,12	4.717,44
2.4	38374	SINAPI - INSUMO	CADEIRA SUSPensa MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751)	UN	1,00	983,20	983,20
3			ÁREA EXTERNA - REDE DE HIDRANTES ENTERRADA / APARENTE - EXTENSÃO E MANUTENÇÃO				70.875,45
3.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	16,80	10,95	183,96
3.2	C6	COMPOSIÇÃO	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	24,00	12,19	292,56
3.3	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	118,00	207,70	24.508,60
3.4	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	5,76	3569,28	20.559,05
3.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	78,70	61,62	4.849,62
3.6	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	279,34	1.396,70
3.7	C7	COMPOSIÇÃO	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	5,00	118,33	591,65
3.8	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,80	27,04	454,27
3.9	101820	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	30,00	56,79	1.703,70
3.10	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	10,00	88,32	883,20
3.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,00	18,62	186,20
3.12	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	2036,69	4.073,38
3.13	101915	SINAPI	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	2,00	362,40	724,80
3.14	C8	COMPOSIÇÃO	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	4178,36	4.178,36
3.15	96560	SINAPI	SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	118,00	38,26	4.514,68
3.16	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	118,00	15,04	1.774,72
4			RESERVATÓRIO ELEVADO PRINCIPAL - (TUBULAÇÃO PRUMADA - ADAPTAÇÕES - VÁLVULAS)				25.378,02
4.1	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	30,00	207,70	6.231,00
4.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	7,54	61,62	464,37
4.3	104763	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	1,80	50,75	91,35
4.4	C9	COMPOSIÇÃO	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 6"	UN	2,00	3713,64	7.427,28
4.5	C10	COMPOSIÇÃO	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm	UN	1,00	823,18	823,18
4.6	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	595,51	2.382,04
4.7	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1610,32	3.220,64
4.8	C12	COMPOSIÇÃO	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	2,00	659,76	1.319,52
4.9	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	198,39	396,78
4.10	C13	COMPOSIÇÃO	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"	UN	4,00	269,42	1.077,68
4.11	C14	COMPOSIÇÃO	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	M	9,00	216,02	1.944,18
5			RESERVATÓRIO ELEVADO PRINCIPAL - (BOMBAS DE INCÊNDIO)				12.671,79
5.1	C15	COMPOSIÇÃO	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1,00	134,62	134,62
5.2	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_P5	UN	1,00	2410,97	2.410,97
5.3	C16	COMPOSIÇÃO	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	10126,20	10.126,20
6			RESERVATÓRIO ELEVADO PRINCIPAL - (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)				12.922,80

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA						 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	
SUBSECRETARIA DE GESTÃO COORPORATIVA - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA							
COORDENADORIA DE ENGENHARIA - DEPARTAMENTO DE OBRAS							
DIVISÃO REGIONAL DE OBRAS DA COORDENADORIA DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO							
OBRA:		OBRAS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE AVCB					
LOCAL:		PENITENCIÁRIA II "ODETE LEITE DE CAMPOS CRITTER" DE HORTOLÂNDIA					
ENDEREÇO:		Complexo Penal Campinas / Hortolândia, Rod. Jornalista Francisco Aguirre Proença, km 5, Bairro Jardim Novo Ângulo - Hortolândia - SP - CEP 13.184-990					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS EM VIGOR							PREÇO UNITÁRIO
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	\$ UNIT	\$ TOTAIS
6.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	2,63	15,78
6.2	C17	COMPOSIÇÃO	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	60,00	18,96	1.137,60
6.3	C18	COMPOSIÇÃO	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	1,00	3070,51	3.070,51
6.4	C19	COMPOSIÇÃO	Sinalizador com lâmpada	UN	6,00	127,89	767,34
6.5	C20	COMPOSIÇÃO	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	1,00	620,30	620,30
6.6	C21	COMPOSIÇÃO	Contator auxiliar - 2na+2nf	UN	1,00	160,65	160,65
6.7	C22	COMPOSIÇÃO	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A	UN	1,00	507,96	507,96
6.8	C23	COMPOSIÇÃO	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	UN	1,00	205,73	205,73
6.9	C24	COMPOSIÇÃO	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 3 posições para 25 A	UN	2,00	371,32	742,64
6.10	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	455,88	455,88
6.11	C25	COMPOSIÇÃO	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	572,59	572,59
6.12	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	83,70	334,80
6.13	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	156,76	156,76
6.14	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	17,37	1.042,20
6.15	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	18,00	37,85	681,30
6.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	6,26	626,00
6.17	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	9,17	458,50
6.18	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	11,97	598,50
6.19	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	95,97	767,76
7			RESERVATÓRIO ELEVADO PRINCIPAL - (RECUP. ESTRUTURAL / IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA)				84.404,19
7.1	C26	COMPOSIÇÃO	Demolição manual de camada impermeabilizante	M2	196,43	24,04	4.722,18
7.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,00	131,17	393,51
7.3	C27	COMPOSIÇÃO	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	184,21	9,14	1.683,70
7.4	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_04/2026	KG	12.000,00	0,05	600,00
7.5	C28	COMPOSIÇÃO	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	12,00	118,33	1.419,96
7.6	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPa; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	3,00	773,10	2.319,30
7.7	105826	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2	196,43	19,00	3.732,17
7.8	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	196,43	67,05	13.170,63
7.9	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	23,04	135,05	3.111,55
7.10	104212	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	30,24	121,43	3.672,04
7.11	C31	COMPOSIÇÃO	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	614,04	10,20	6.263,21
7.12	C32	COMPOSIÇÃO	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	1.042,00	41,57	43.315,94
8			RESERVATÓRIO ELEVADO - ADEQUAÇÃO A ESCADA FIXA VERTICAL A NR 18				32.924,36
8.1	C33	COMPOSIÇÃO	Escada marinho com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	10,00	1447,45	14.474,50
8.2	99844	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	25,32	468,10	11.852,29
8.3	C34	COMPOSIÇÃO	Grade para forro eletrofundida, malha 25x100mm, com barra de 25x2mm	M2	3,60	888,36	3.198,10
8.4	C35	COMPOSIÇÃO	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	M	34,00	34,12	1.160,08
8.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	29,20	61,62	1.799,30
8.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,01	79,37	80,00
8.7	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2,00	44,16	88,32
8.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	10,83	173,28
8.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	492,45	98,49
9			CENTRAIS DE ALARME DE INCÊNDIO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				59.873,76
9.1	C36	COMPOSIÇÃO	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	4,00	871,24	3.484,96
9.2	C37	COMPOSIÇÃO	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1,00	1324,71	1.324,71
9.3	C38	COMPOSIÇÃO	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	5,00	357,24	1.786,20
9.4	C39	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	5,00	47,29	236,45

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA SUBSECRETARIA DE GESTÃO COOPERATIVA - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE ENGENHARIA - DEPARTAMENTO DE OBRAS DIVISÃO REGIONAL DE OBRAS DA COORDENADORIA DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO						 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	
OBRA:		OBRAS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE AVCB					
LOCAL:		PENITENCIÁRIA II "ODETE LEITE DE CAMPOS CRITTER" DE HORTOLÂNDIA					
ENDEREÇO:		Complexo Penal Campinas / Hortolândia, Rod. Jornalista Francisco Aguirre Proença, km 5, Bairro Jardim Novo Ângulo - Hortolândia - SP - CEP 13.184-990					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS EM VIGOR							PREÇO UNITÁRIO
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	\$ UNIT	\$ TOTAIS
9.5	C40	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	1.400,00	14,44	20.216,00
9.6	C41	COMPOSIÇÃO	Accionador manual quebra-vidro endereçável	UN	40,00	198,91	7.956,40
9.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	132,00	19,27	2.543,64
9.8	C42	COMPOSIÇÃO	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	55,00	269,02	14.796,10
9.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	86,38	431,90
9.10	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	20,53	102,65
9.11	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	25,00	69,79	1.744,75
9.12	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	500,00	10,50	5.250,00
10			EXTINTORES DE INCENDIO - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA				39.816,34
10.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	53,00	242,63	12.859,39
10.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	55,00	272,77	15.002,35
10.3	C43	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	108,00	29,08	3.140,64
10.4	C44	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	104,00	42,19	4.387,76
10.5	C45	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	60,00	73,77	4.426,20
11			ÁREA INTERNA - REDE DE HIDRANTES EMBUTIDA / APARENTE - EXTENSÃO E MANUTENÇÃO				66.600,80
11.1	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00	207,70	2.077,00
11.2	92367	SINAPI	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	120,00	117,16	14.059,20
11.3	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17,00	2036,69	34.623,73
11.4	101915	SINAPI	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	17,00	362,40	6.160,80
11.5	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	60,00	49,51	2.970,60
11.6	96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	120,00	38,26	4.591,20
11.7	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	27,63	15,04	415,59
11.8	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	27,63	61,62	1.702,68
			CUSTO TOTAL (ITENS 01 A 11)				493.684,58
						TOTAL CUSTO=	493.684,58
						BDI REFERENCIAL=	26,38%
							130.233,99
						TOTAL GERAL=	623.918,57
Fonte: Banco de Custos- - SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices - Caixa Econômica Federal- São Paulo/SP - - Desonerado				Mês de Referência:	01/08/2026	Data de emissão:	sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Fonte: Boletim Referencial de Custos - CDHU - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO - Desonerado				Versão:	Versão 203	Data Base:	AGO/26

Documento assinado digitalmente
 **RENATO SOUZA SANTANA JUNIOR**
 Data: 25/09/2026 17:31:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>