

<b>OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO, AO PROJETO TECNICO APROVADO Nº 259535/3516408/2019 PELO CORPO DE BOMBEIROS, EM ATENDIMENTO AS EXIGENCIAS PARA A OBTENÇÃO DO AVCB - AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS, CONFORME DECRETO-LEI 63911/18</b>							
<b>LOCAL: PENITENCIÁRIA III "JOSÉ APARECIDO RIBEIRO" DE FRANCO DA ROCHA</b>							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO</b>						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>461.614,76</b>
ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO TOTAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>PROJETO - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.211,80</b>
1.1	Composição	COMP. 26	Placa de Identificação para obra	M²	10,50	385,20	4.044,60
1.2	SINAPI INS	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	895,00	3.580,00
1.3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	40,00	10,93	437,20
1.4	Composição	COMP. 24	Elaboração e/ou Atualização de Projeto Técnico de combate ao incêndio, com aprovação junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, em uma unidade prisional.	UNI.	1,00	14.150,00	14.150,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>26.664,12</b>
2.1	Adm Local	Adm Local	Administração Local	uni	1,00	26.664,12	26.664,12
<b>3</b>	<b>HIDRANTES</b>						<b>199.856,62</b>
3.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	5,60	117,11	655,82
3.2	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	251,80	5,55	1.397,49
3.3	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	251,80	0,55	138,49
3.4	SINAPI	102315	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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	181,19	7,46	1.351,68
3.5	SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	5,00	145,81	729,05
3.6	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	46,00	676,14	31.102,44
3.7	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	46,00	383,79	17.654,34
3.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	46,00	322,09	14.816,14
3.9	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	11.271,93	22.543,86
3.10	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 10/2020	M	251,80	111,25	28.012,75
3.11	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	102,72	2.054,40
3.12	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	70,00	114,19	7.993,30
3.13	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	176,31	3.526,20
3.14	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	46,23	924,60
3.15	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	252,67	1.516,02
3.16	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	540,71	2.703,55
3.17	Composição	COMP. 27	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UNI.	1,00	4.265,58	4.265,58
3.18	Composição	COMP. 02	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, conexão diâmetro 1/2" NPT; ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	UNI.	1,00	9.026,07	9.026,07
3.19	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	167,68	503,04

<b>OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO, AO PROJETO TECNICO APROVADO Nº 259535/3516408/2019 PELO CORPO DE BOMBEIROS, EM ATENDIMENTO AS EXIGENCIAS PARA A OBTENÇÃO DO AVCB - AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS, CONFORME DECRETO-LEI 63911/18</b>							
<b>LOCAL: PENITENCIÁRIA III "JOSÉ APARECIDO RIBEIRO" DE FRANCO DA ROCHA</b>							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO</b>						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>461.614,76</b>
ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO TOTAL	TOTAL
3.20	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	1.749,17	22.739,21
3.21	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_10/2020	UN	13,00	334,34	4.346,42
3.22	Composição	COMP. 13	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UNI.	2,00	2.873,97	5.747,94
3.23	Composição	COMP. 14	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UNI.	6,00	196,28	1.177,68
3.24	Composição	COMP. 15	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	UNI.	3,00	928,20	2.784,60
3.25	Composição	COMP. 16	Sirene audiovisual tipo endereçável	UNI.	15,00	285,09	4.276,35
3.26	Composição	COMP. 19	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UNI	15,00	73,52	1.102,80
3.27	Composição	COMP. 20	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UNI	30,00	225,56	6.766,80
<b>4</b>	<b>ADAPTAÇÕES</b>						<b>45.967,30</b>
4.1	Composição	COMP. 09	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm)	UNI.	110,00	37,71	4.148,10
4.2	Composição	COMP. 11	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (130x260mm)	UNI.	50,00	33,66	1.683,00
4.3	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	30,00	224,14	6.724,20
4.4	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	35,00	701,42	24.549,70
4.5	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	30,00	295,41	8.862,30
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.939,65</b>
5.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	628,94	1.257,88
5.2	Composição	COMP. 03	Regua de bornes para 9 polos de 600V / 50A	UNI.	10,00	51,80	518,00
5.3	Composição	COMP. 04	Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase e mínima tensão	UNI.	3,00	3.390,64	10.171,92
5.4	Composição	COMP. 05	Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 s - 220V - 50/60 Hz	UNI.	3,00	221,23	663,69
5.5	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	154,18	308,36
5.6	Composição	COMP. 28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	250,00	59,58	14.895,00
5.7	Composição	COMP. 29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	50,00	51,15	2.557,50
5.8	Composição	COMP. 30	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	50,00	23,72	1.186,00
5.9	Composição	COMP. 31	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	50,00	21,01	1.050,50
5.10	SINAPI	101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.551,45	3.102,90
5.11	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	36,64	3.664,00
5.12	Composição	COMP. 17	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	200,00	11,05	2.210,00
5.13	Composição	COMP. 18	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	200,00	13,49	2.698,00
5.14	SINAPI	91927	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	30,00	4,53	135,90

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO, AO PROJETO TECNICO APROVADO Nº 259535/3516408/2019 PELO CORPO DE OBRA: BOMBEIROS, EM ATENDIMENTO AS EXIGENCIAS PARA A OBTENÇÃO DO AVCB - AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS, CONFORME DECRETO-LEI 63911/18							
LOCAL: PENITENCIÁRIA III "JOSÉ APARECIDO RIBEIRO" DE FRANCO DA ROCHA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO						VALOR TOTAL	461.614,76
ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO TOTAL	TOTAL
5.15	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	300,00	8,40	2.520,00
6	SERVIÇOS FINAIS						10.147,40
6.1	Composição	COMP. 22	Limpeza Final da Obra	M²	500,00	17,21	8.605,00
6.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	40	2,20	88,00
6.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120	8,68	1.041,60
6.4	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120	3,44	412,80
	TOTAL SEM BDI						351.786,89
	BDI 31,22%						109.827,87
	TOTAL COM BDI						461.614,76
Referência Banco de Custos- Referência 07/2023 - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices - SINAPI - Caixa Econômica Federal- São Paulo/SP							
Referência: Boletim Referencial de Custos- CDHU 191							