

SECRETARIA DA SEGURANÇA PUBLICA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS COMANDO DE BOMBEIROS DO INTERIOR 2 12° GRUPAMENTO DE BOMBEIROS												
Unidade: Endereço: Serviço:		Comando de Bombeiros do Interior 2 Rua Joaquim Marques de Figueiredo, N° 1-90 - Distrito Industrial-I Domingos Biancardi - Bauru - SP Reforma da Sede do 12° Grupamento de Bombeiros								Referência	CDHU Boletim n° 202 (MAI/2026) SINAPI (AGO/2026)	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO NOVA	OBSERVAÇÕES	MEDIDA	QUANT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL GERAL
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1	SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADO									-	5.330,32	5.330,32
1.1	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	ASBUILT	UN	4,00	-	1.332,58	1.332,58	-	5.330,32	5.330,32
2	INICIO, APOIO									27.012,12	3.734,19	30.746,31
2.1	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB		UNMES	3,00	1.259,68	-	1.259,68	3.779,04	-	3.779,04
2.2	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²		UNMES	3,00	1.409,70	163,61	1.573,31	4.229,10	490,83	4.719,93
2.3	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m		M	30,00	-	14,54	14,54	-	436,20	436,20
2.4	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico		MXMES	30,00	23,01	5,74	28,75	690,30	172,20	862,50
2.5	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra		M2	24,00	763,07	109,79	872,86	18.313,68	2.634,96	20.948,64
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									-	9.723,60	9.723,60
3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30,00	-	145,96	145,96	-	4.378,80	4.378,80
3.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	60,00	-	89,08	89,08	-	5.344,80	5.344,80
TANQUE DE MERGULHO												
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									3.926,26	3.529,86	7.456,12
4.1	04.09.120	CDHU	Retirada de escada de marinho com ou sem guarda-corpo	escada metálica	M	28,87	-	42,38	42,38	-	1.223,51	1.223,51
4.2	03.01.210	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	tanque de mergulho	M3	10,70	366,94	143,40	510,34	3.926,26	1.534,38	5.460,64
4.3	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	piso	M3	1,98	-	262,90	262,90	-	520,54	520,54
4.4	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	mureta	M3	2,63	-	95,60	95,60	-	251,43	251,43
5	CAIXA DE PASSAGEM									1.073,77	359,54	1.433,31
5.1	69.03.130	CDHU	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	caixa de passagem 40x40x40	UN	2,00	476,42	170,96	647,38	952,84	341,92	1.294,76
5.2	46.09.100	CDHU	Joelho 87° 30´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm	caixa de passagem 40x40x41	UN	1,00	120,93	17,62	138,55	120,93	17,62	138,55
6	MURETA DO ARRIMO E AJUSTE DO TALUDE									2.563,13	792,44	3.355,56
6.1	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	mureta h=0,75	M2	4,53	106,89	66,93	173,82	484,21	303,19	787,40
6.2	17.02.040	CDHU	Chapisco com adesivo de alto desempenho	mureta	M2	9,06	7,52	5,60	13,12	67,68	50,40	118,08
6.3	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	mureta	M2	9,06	10,24	21,19	31,43	92,16	190,71	282,87
6.4	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	mureta	M2	4,53	6,08	10,08	16,16	27,54	45,66	73,20
6.5	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	mureta	M2	4,53	4,75	25,23	29,98	21,52	114,29	135,81
6.6	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Talude	M3	26,48	41,01	-	41,01	1.085,94	-	1.085,94
6.7	05.10.010	CDHU	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	Talude	M3	26,48	5,59	-	5,59	148,02	-	148,02
6.8	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	Talude	M3	26,48	19,48	-	19,48	515,83	-	515,83
6.9	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	Talude	M3	26,48	4,54	3,33	7,87	120,22	88,18	208,40
7	RETIRADA DE ENTULHO									2.346,56	274,47	2.621,03
7.1	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal		M3	19,14	122,60	14,34	136,94	2.346,56	274,47	2.621,03
ADEQUAÇÕES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
8	INTERVENÇÃO CIVIL - ESCAVAÇÃO EM SOLO									6.248,36	4.219,44	10.467,80

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO NOVA	OBSERVAÇÕES	MEDIDA	QUANT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL GERAL
8.1	06.02.040	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m		M3	22,00	-	92,73	92,73	-	2.040,06	2.040,06
8.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		M2	36,00	-	10,61	10,61	-	381,96	381,96
8.3	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M3	2,00	696,68	10,61	707,29	1.393,36	21,22	1.414,58
8.4	69.03.130	CDHU	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	caixa de passagem 40x40x40	UN	6,00	476,42	170,96	647,38	2.858,52	1.025,76	3.884,28
8.5	69.03.130	CDHU	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	caixa de passagem 60X60X60	UN	4,00	476,42	170,96	647,38	1.905,68	683,84	2.589,52
8.6	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador		M3	20,00	4,54	3,33	7,87	90,80	66,60	157,40
9	INTERVENÇÃO CIVIL- PASSAGEM ELETRODUTO SOB TRILHO DO PORTAO									168,79	65,96	234,76
9.1	03.01.210	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material		M3	0,46	366,94	143,40	510,34	168,79	65,96	234,76
10	ELETRODUTOS E CABEAMENTO									12.980,20	8.001,45	20.981,65
10.1	39.26.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	69,00	3,51	2,94	6,45	242,19	202,86	445,05
10.2	39.26.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	168,00	5,12	3,52	8,64	860,16	591,36	1.451,52
10.3	39.26.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	421,00	7,30	4,11	11,41	3.073,30	1.730,31	4.803,61
10.4	39.26.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	365,00	11,63	4,70	16,33	4.244,95	1.715,50	5.960,45
10.5	38.06.100	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios		M	62,00	48,39	52,86	101,25	3.000,18	3.277,32	6.277,50
10.6	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios		M	206,00	7,57	2,35	9,92	1.559,42	484,10	2.043,52
11	MONTAGEM DE QUADROS E ILUMINAÇÃO									28.080,09	2.808,36	30.888,45
11.1	38.15.020	CDHU	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1'		M	8,00	12,02	20,66	32,68	96,16	165,28	261,44
11.2	40.06.060	CDHU	Condulete metálico de 1'		CJ	7,00	25,47	29,37	54,84	178,29	205,59	383,88
11.3	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'		UN	1,00	3,78	14,69	18,47	3,78	14,69	18,47
11.4	40.02.600	CDHU	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm		UN	2,00	25,03	17,62	42,65	50,06	35,24	85,30
11.5	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa		CJ	4,00	15,28	17,62	32,90	61,12	70,48	131,60
11.6	41.10.430	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m		UN	5,00	1.611,23	132,74	1.743,97	8.056,15	663,70	8.719,85
11.7	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala		UN	5,00	95,45	17,62	113,07	477,25	88,10	565,35
11.8	41.11.707	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 36000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 200 W		UN	15,00	1.048,42	41,32	1.089,74	15.726,30	619,80	16.346,10
11.9	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo		UN	2,00	78,45	26,43	104,88	156,90	52,86	209,76
11.10	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A		UN	7,00	98,75	35,24	133,99	691,25	246,68	937,93
11.11	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	20KA TIPO AC	UN	4,00	112,05	33,29	145,34	448,20	133,16	581,36
11.12	40.10.100	CDHU	Contator de potência 32 A - 2na+2nf		UN	1,00	552,45	29,37	581,82	552,45	29,37	581,82
11.13	40.20.090	CDHU	Botoeira com retenção para quadro/painel		UN	2,00	37,94	17,62	55,56	75,88	35,24	111,12
11.14	37.03.240	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes		UN	1,00	942,66	263,43	1.206,09	942,66	263,43	1.206,09
11.15	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu		KG	0,70	138,86	10,45	149,31	97,20	7,32	104,52
11.16	37.20.010	CDHU	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento		UN	12,00	38,87	8,81	47,68	466,44	105,72	572,16
11.17	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		M3	1,00	-	71,70	71,70	-	71,70	71,70
12	INSTALAÇÃO DOS MOTORES EM PORTÕES									8.706,24	-	8.706,24
12.1	66.02.239	CDHU	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg		CJ	4,00	2.176,56	-	2.176,56	8.706,24	-	8.706,24
NOVO CALÇAMENTO												
13	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES									469,54	8.036,03	8.505,57
13.1	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km		M2	175,20	2,68	5,98	8,66	469,54	1.047,70	1.517,23

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO NOVA	OBSERVAÇÕES	MEDIDA	QUANT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL GERAL
13.2	04.40.070	CDHU	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento		M2	164,77	-	14,34	14,34	-	2.362,80	2.362,80
13.3	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples		M3	3,41	-	262,90	262,90	-	896,49	896,49
13.4	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	204,78	-	18,21	18,21	-	3.729,04	3.729,04
14	RETIRADA DE ENTULHO									3.826,35	447,55	4.273,90
14.1	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal		M3	31,21	122,60	14,34	136,94	3.826,35	447,55	4.273,90
15	EXECUÇÃO DE GUIAS E SARGETAS									13.083,39	-	13.083,39
15.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024		M	204,78	63,89	-	63,89	13.083,39	-	13.083,39
16	ACERTO DE SOLO E EXECUÇÃO DO CALÇAMENTO									34.517,09	447,94	34.965,03
16.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		M3	12,33	183,48	-	183,48	2.262,31	-	2.262,31
16.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026		M2	410,95	-	1,09	1,09	-	447,94	447,94
16.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023		M3	28,77	756,17		756,17	21.755,01	-	21.755,01
16.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		M2	410,95	25,55		25,55	10.499,77	-	10.499,77
REFORMA DOS PORTÕES E GRADIL												
17	INTERVENÇÕES CIVIS									893,59	354,26	1.247,85
17.1	03.07.030	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material		M2	5,81	18,35	4,78	23,13	106,61	27,77	134,39
17.2	11.04.060	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³		M3	1,62	463,84	59,75	523,59	751,42	96,80	848,22
17.3	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura		M3	1,62	-	139,22	139,22	-	225,54	225,54
17.4	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal		M3	0,29	122,60	14,34	136,94	35,55	4,16	39,71
18	REFORMA DOS PORTÕES									1.034,40	-	1.034,40
18.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura		KG	30,00	29,93	-	29,93	897,90	-	897,90
18.2	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica		KG	30,00	4,55	-	4,55	136,50	-	136,50
19	CHAPEAMENTO DOS PORTÕES									8.203,20	2.075,35	10.278,55
19.1	1323	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)		KG	525,00	9,51	-	9,51	4.992,75	-	4.992,75
19.2	88315	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)		H	24,00	-	37,73	37,73	-	905,52	905,52
20.4	33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante		M2	104,17	8,98	11,23	20,21	935,45	1.169,83	2.105,28
20.3	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica		KG	500,00	4,55	-	4,55	2.275,00	-	2.275,00
20	CHAPEAMENTO DO GRADIL COM PLACA CIMENTICIA									4.617,99	17.004,05	21.622,03
20.1	COMP05	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)		M2	161,13	-	55,07	-	-	8.873,43	8.873,43
20.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo		M2	322,26	14,33	25,23	39,56	4.617,99	8.130,62	12.748,61
INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO NO MURO LATERAL												
21	INSTALAÇÃO ALAMBRADO									21.045,60	372,96	21.418,56
21.3	04.01.090	CDHU	Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo		M	74,00	-	5,04	5,04	-	372,96	372,96
21.2	34.05.270	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos		M2	74,00	238,03	-	238,03	17.614,22	-	17.614,22
21.1	34.05.170	CDHU	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla		M	74,00	46,37	-	46,37	3.431,38	-	3.431,38
			Totais (R\$) SEM B.D.I							180.796,66	67.577,76	248.374,42
			Totais (R\$) COM B.D.I (23 %)							222.379,90	83.120,64	305.500,54

Bauru, 13 de setembro de 2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO NOVA	OBSERVAÇÕES	MEDIDA	QUANT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL GERAL
------	--------	-------	--	-------------	--------	-------	----------	-------------	-------	------------	------------	-------------



ANDRE HENRIQUE BARBOSA BRED
Cb PM 105834-7
Qualificação Técnica (Art. 14 da Lei Fed. 5.194/66
Arquiteto e Urbanista
CAU A67743-4