



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO:	Planilha orçamentária itens de incêndio - (300925)	DATA :	20/10/2025	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	Planilha orçamentária para registro de preço de serviços, materiais e equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/07	115,48%	-
		SETOP	2025/07 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

LOTES	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
LOTE 01	1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 92.175,00	R\$ 115.219,00
	1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	100,00	R\$ 506,75	R\$ 633,44	R\$ 50.675,00	R\$ 63.344,00
	1.2	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	100,00	R\$ 415,00	R\$ 518,75	R\$ 41.500,00	R\$ 51.875,00
LOTE 01	2	CONSTRUÇÃO CIVIL E COMPLEMENTARES							R\$ 477.910,00	R\$ 597.401,50
	2.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	100,00	R\$ 464,76	R\$ 580,95	R\$ 46.476,00	R\$ 58.095,00
	2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	500,00	R\$ 91,45	R\$ 114,31	R\$ 45.725,00	R\$ 57.155,00
	2.3	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	500,00	R\$ 154,62	R\$ 193,28	R\$ 77.310,00	R\$ 96.640,00
	2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	100,00	R\$ 60,76	R\$ 75,95	R\$ 6.076,00	R\$ 7.595,00
	2.5	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	100,00	R\$ 114,22	R\$ 142,78	R\$ 11.422,00	R\$ 14.278,00
	2.6	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m3	100,00	R\$ 171,71	R\$ 214,64	R\$ 17.171,00	R\$ 21.464,00
	2.7	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 109,99	R\$ 137,49	R\$ 109.990,00	R\$ 137.490,00
	2.8	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 124,92	R\$ 156,15	R\$ 124.920,00	R\$ 156.150,00
	2.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.000,00	R\$ 4,94	R\$ 6,18	R\$ 9.880,00	R\$ 12.360,00
	2.10	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	200,00	R\$ 8,93	R\$ 11,16	R\$ 1.786,00	R\$ 2.232,00
	2.11	87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	50,00	R\$ 543,08	R\$ 678,85	R\$ 27.154,00	R\$ 33.942,50
LOTE 01	3	PORTA CORTA-FOGO							R\$ 237.763,20	R\$ 297.204,00
	3.1	00011154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	80,00	R\$ 1.194,85	R\$ 1.493,56	R\$ 95.588,00	R\$ 119.484,80
	3.2	ED-50988	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	un	80,00	R\$ 1.777,19	R\$ 2.221,49	R\$ 142.175,20	R\$ 177.719,20
	4	SERRALHERIA							R\$ 1.729.815,00	R\$ 2.162.273,00

LOTE 01	4.1	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	250,00	R\$ 484,51	R\$ 605,64	R\$ 121.127,50	R\$ 151.410,00
	4.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	200,00	R\$ 592,45	R\$ 740,56	R\$ 118.490,00	R\$ 148.112,00
	4.3	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	500,00	R\$ 10,22	R\$ 12,78	R\$ 5.110,00	R\$ 6.390,00
	4.4	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	500,00	R\$ 85,97	R\$ 107,46	R\$ 42.985,00	R\$ 53.730,00
	4.5	ED-50936	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	m	500,00	R\$ 222,03	R\$ 277,54	R\$ 111.015,00	R\$ 138.770,00
	4.6	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	m	500,00	R\$ 130,12	R\$ 162,65	R\$ 65.060,00	R\$ 81.325,00
	4.7	00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	100,00	R\$ 1.171,71	R\$ 1.464,64	R\$ 117.171,00	R\$ 146.464,00
	4.8	00039624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	PAR	100,00	R\$ 1.292,52	R\$ 1.615,65	R\$ 129.252,00	R\$ 161.565,00
	4.9	00039620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	100,00	R\$ 797,69	R\$ 997,11	R\$ 79.769,00	R\$ 99.711,00
	4.10	00039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	100,00	R\$ 522,30	R\$ 652,88	R\$ 52.230,00	R\$ 65.288,00
	4.11	00039623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	UN	100,00	R\$ 854,40	R\$ 1.068,00	R\$ 85.440,00	R\$ 106.800,00
	4.12	02.01.08.104.46	NEE 380_Guarda-corpo com corrimão duplo em aço inox fixado sobre mureta para rampa e escada coletiva e de uso público, H = 130 cm (sem fechamento NCE 13 ou NCE 17)	CPTM	m	250,00	R\$ 1.220,99	R\$ 1.526,24	R\$ 305.247,50	R\$ 381.560,00
	4.13	02.01.08.104.35	NEE 410_Guarda-corpo tubular fixado no piso em aço inox H= 130 cm, sem fechamento	CPTM	m	200,00	R\$ 691,88	R\$ 864,85	R\$ 138.376,00	R\$ 172.970,00
	4.14	02.01.08.104.117	NEE 386_Corrimão central fixado no piso para rampa e escada coletiva e de uso público (aço inox)	CPTM	m	200,00	R\$ 1.792,71	R\$ 2.240,89	R\$ 358.542,00	R\$ 448.178,00
LOTE 01	5	MÃO DE OBRA							R\$ 96.950,00	R\$ 121.190,00
	5.1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 24,48	R\$ 30,60	R\$ 12.240,00	R\$ 15.300,00
	5.2	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 25,07	R\$ 31,34	R\$ 12.535,00	R\$ 15.670,00
	5.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 31,21	R\$ 39,01	R\$ 15.605,00	R\$ 19.505,00
	5.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 31,63	R\$ 39,54	R\$ 15.815,00	R\$ 19.770,00
	5.5	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 25,52	R\$ 31,90	R\$ 12.760,00	R\$ 15.950,00
	5.6	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 30,97	R\$ 38,71	R\$ 15.485,00	R\$ 19.355,00
	5.7	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R\$ 25,02	R\$ 31,28	R\$ 12.510,00	R\$ 15.640,00
LOTE 02	6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 235.690,00	R\$ 294.624,00
	6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 19,54	R\$ 24,43	R\$ 19.540,00	R\$ 24.430,00
	6.2	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	200,00	R\$ 157,59	R\$ 196,99	R\$ 31.518,00	R\$ 39.398,00
	6.3	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	SETOP	un	1.200,00	R\$ 153,86	R\$ 192,33	R\$ 184.632,00	R\$ 230.796,00
	7	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA							R\$ 53.016,00	R\$ 66.272,50
	7.1	00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	200,00	R\$ 19,68	R\$ 24,60	R\$ 3.936,00	R\$ 4.920,00

LOTE 02	7.2	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	500,00	R\$ 5,97	R\$ 7,46	R\$ 2.985,00	R\$ 3.730,00
	7.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	500,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45	R\$ 5.780,00	R\$ 7.225,00
	7.4	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	750,00	R\$ 14,18	R\$ 17,73	R\$ 10.635,00	R\$ 13.297,50
	7.5	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	750,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 7.500,00	R\$ 9.375,00
	7.6	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	750,00	R\$ 18,64	R\$ 23,30	R\$ 13.980,00	R\$ 17.475,00
	7.7	B.07.000.024090	Fita adesiva textura antiderrapante fosforescente/fotoluminescente para pisos, degraus, rampas, corredores/saídas de emergência, etc, cor preta, p/áreas internas/externas, alto tráfego, largura 5 cm, ref. Safety Walk Neon da 3M ou equivalente	SP Obras	M	500,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 8.200,00	R\$ 10.250,00
	8	SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO							R\$ 812.517,50	R\$ 1.015.653,00
LOTE 02	8.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	SETOP	U	1.000,00	R\$ 228,32	R\$ 285,40	R\$ 228.320,00	R\$ 285.400,00
	8.2	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	SETOP	un	250,00	R\$ 277,29	R\$ 346,61	R\$ 69.322,50	R\$ 86.652,50
	8.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	300,00	R\$ 536,77	R\$ 670,96	R\$ 161.031,00	R\$ 201.288,00
	8.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	300,00	R\$ 196,77	R\$ 245,96	R\$ 59.031,00	R\$ 73.788,00
	8.5	O.16.000.067072	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	SP Obras	UN	200,00	R\$ 245,89	R\$ 307,36	R\$ 49.178,00	R\$ 61.472,00
	8.6	50.10.096	Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	SP Obras	UN	100,00	R\$ 1.795,08	R\$ 2.243,85	R\$ 179.508,00	R\$ 224.385,00
	8.7	50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	SP Obras	KG	1.000,00	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 8.960,00	R\$ 11.200,00
	8.8	O.16.000.067043	Recarga de extintor de gás carbônico	SP Obras	KG	200,00	R\$ 14,54	R\$ 18,18	R\$ 2.908,00	R\$ 3.636,00
	8.9	O.16.000.067048	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg	SP Obras	UN	750,00	R\$ 25,38	R\$ 31,73	R\$ 19.035,00	R\$ 23.797,50
	8.10	O.16.000.067047	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O, acima 12kg até 20kg	SP Obras	UN	750,00	R\$ 36,32	R\$ 45,40	R\$ 27.240,00	R\$ 34.050,00
	8.11	MATED-28646	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	SETOP	un	1.600,00	R\$ 4,99	R\$ 6,24	R\$ 7.984,00	R\$ 9.984,00
	9	SISTEMA DE HIDRANTES, ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO DE FUMAÇA							R\$ 5.533.040,10	R\$ 6.916.318,70
	9.1	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	SETOP	un	200,00	R\$ 67,38	R\$ 84,23	R\$ 13.476,00	R\$ 16.846,00
	9.2	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	SETOP	un	200,00	R\$ 71,28	R\$ 89,10	R\$ 14.256,00	R\$ 17.820,00
	9.3	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	SETOP	un	50,00	R\$ 931,79	R\$ 1.164,74	R\$ 46.589,50	R\$ 58.237,00
	9.4	66.02.500	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	SP Obras	UN	30,00	R\$ 2.683,27	R\$ 3.354,09	R\$ 80.498,10	R\$ 100.622,70
	9.5	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 v	SP Obras	UN	100,00	R\$ 820,33	R\$ 1.025,41	R\$ 82.033,00	R\$ 102.541,00
	9.6	91925	CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5MM² - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2.500,00	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 9.625,00	R\$ 12.025,00
	9.7	00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1.500,00	R\$ 12,66	R\$ 15,83	R\$ 18.990,00	R\$ 23.745,00
	9.8	ED-4859	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	SETOP	un	200,00	R\$ 150,83	R\$ 188,54	R\$ 30.166,00	R\$ 37.708,00
	9.9	00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	300,00	R\$ 345,09	R\$ 431,36	R\$ 103.527,00	R\$ 129.408,00
	9.10	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	900,00	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 20.574,00	R\$ 25.722,00

LOTE 02

9.11	00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1.200,00	R\$ 357,43	R\$ 446,79	R\$ 428.916,00	R\$ 536.148,00
9.12	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	SINAPI	UN	300,00	R\$ 182,91	R\$ 228,64	R\$ 54.873,00	R\$ 68.592,00
9.13	00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	300,00	R\$ 53,99	R\$ 67,49	R\$ 16.197,00	R\$ 20.247,00
9.14	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	300,00	R\$ 184,96	R\$ 231,20	R\$ 55.488,00	R\$ 69.360,00
9.15	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	300,00	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 4.497,00	R\$ 5.622,00
9.16	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	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 149,69	R\$ 187,11	R\$ 449.070,00	R\$ 561.330,00
9.17	ED-50210	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1" (25 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	500,00	R\$ 232,08	R\$ 290,10	R\$ 116.040,00	R\$ 145.050,00
9.18	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	500,00	R\$ 626,58	R\$ 783,23	R\$ 313.290,00	R\$ 391.615,00
9.19	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	SETOP	U	300,00	R\$ 1.146,30	R\$ 1.432,88	R\$ 343.890,00	R\$ 429.864,00
9.20	100758	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	SINAPI	M2	700,00	R\$ 58,01	R\$ 72,51	R\$ 40.607,00	R\$ 50.757,00
9.21	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	2.000,00	R\$ 52,28	R\$ 65,35	R\$ 104.560,00	R\$ 130.700,00
9.22	00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	750,00	R\$ 2.249,64	R\$ 2.812,05	R\$ 1.687.230,00	R\$ 2.109.037,50
9.23	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	750,00	R\$ 57,64	R\$ 72,05	R\$ 43.230,00	R\$ 54.037,50
9.24	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	500,00	R\$ 35,83	R\$ 44,79	R\$ 17.915,00	R\$ 22.395,00
9.25	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	750,00	R\$ 79,14	R\$ 98,93	R\$ 59.355,00	R\$ 74.197,50
9.26	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	750,00	R\$ 36,55	R\$ 45,69	R\$ 27.412,50	R\$ 34.267,50
9.27	00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	100,00	R\$ 3.101,40	R\$ 3.876,75	R\$ 310.140,00	R\$ 387.675,00
9.28	00037106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	100,00	R\$ 5.406,53	R\$ 6.758,16	R\$ 540.653,00	R\$ 675.816,00
9.29	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	200,00	R\$ 37,40	R\$ 46,75	R\$ 7.480,00	R\$ 9.350,00
9.30	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	200,00	R\$ 57,64	R\$ 72,05	R\$ 11.528,00	R\$ 14.410,00
9.31	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	200,00	R\$ 27,44	R\$ 34,30	R\$ 5.488,00	R\$ 6.860,00
9.32	00003143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	100,00	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 910,00	R\$ 1.138,00
9.33	00003510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	100,00	R\$ 12,99	R\$ 16,24	R\$ 1.299,00	R\$ 1.624,00
9.34	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	100,00	R\$ 10,10	R\$ 12,63	R\$ 1.010,00	R\$ 1.263,00
9.35	94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	100,00	R\$ 24,76	R\$ 30,95	R\$ 2.476,00	R\$ 3.095,00
9.36	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	100,00	R\$ 6,42	R\$ 8,03	R\$ 642,00	R\$ 803,00
9.37	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	100,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56	R\$ 12.125,00	R\$ 15.156,00
9.38	00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	500,00	R\$ 58,54	R\$ 73,18	R\$ 29.270,00	R\$ 36.590,00
9.39	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	500,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 7.250,00	R\$ 9.065,00
9.40	00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	500,00	R\$ 26,17	R\$ 32,71	R\$ 13.085,00	R\$ 16.355,00
9.41	00043981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	50,00	R\$ 8.147,58	R\$ 10.184,48	R\$ 407.379,00	R\$ 509.224,00

LOTE 02	10	CONJUNTO MOTO-BOMBA							R\$ 756.651,40	R\$ 945.815,20
	10.1	102112	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 156,43	R\$ 195,54	R\$ 2.346,45	R\$ 2.933,10
	10.2	102111	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1.358,49	R\$ 1.698,11	R\$ 20.377,35	R\$ 25.471,65
	10.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	100,00	R\$ 159,58	R\$ 199,48	R\$ 15.958,00	R\$ 19.948,00
	10.4	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	SETOP	U	100,00	R\$ 2.030,64	R\$ 2.538,30	R\$ 203.064,00	R\$ 253.830,00
	10.5	102114	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 160,39	R\$ 200,49	R\$ 2.405,85	R\$ 3.007,35
	10.6	102113	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.186,66	R\$ 2.733,33	R\$ 32.799,90	R\$ 40.999,95
	10.7	102117	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 165,19	R\$ 206,49	R\$ 2.477,85	R\$ 3.097,35
	10.8	102116	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.337,35	R\$ 2.921,69	R\$ 35.060,25	R\$ 43.825,35
	10.9	102115	BOMBA CENTRIFUGA, 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_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 3.829,55	R\$ 4.786,94	R\$ 57.443,25	R\$ 71.804,10
	10.10	102123	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 224,93	R\$ 281,16	R\$ 6.747,90	R\$ 8.434,80
	10.11	102122	BOMBA CENTRIFUGA, 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	SINAPI	UN	30,00	R\$ 10.914,26	R\$ 13.642,83	R\$ 327.427,80	R\$ 409.284,90
	10.12	102119	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 169,34	R\$ 211,68	R\$ 2.540,10	R\$ 3.175,20
	10.13	102118	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 3.200,18	R\$ 4.000,23	R\$ 48.002,70	R\$ 60.003,45
LOTE 02	11	COMPONENTES DE CENTRAL DE GÁS							R\$ 272.589,00	R\$ 340.737,60
	11.1	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	SETOP	U	100,00	R\$ 577,46	R\$ 721,83	R\$ 57.746,00	R\$ 72.183,00
	11.2	MATED-12315	REGISTRO REGULADOR (MATERIAL: LATÃO TIPO: AGULHA REDUÇÃO: 1/4"X3/8" DIÂMETRO DE ENTRADA: 1/4" SAÍDA TERMINAL DE MANGUEIRA: 3/8" ROSCA: NPT CÔNICA) TIPO DE PRESSÃO: BAIXA APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE GÁS)	SETOP	un	100,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00
	11.3	00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	100,00	R\$ 16,81	R\$ 21,01	R\$ 1.681,00	R\$ 2.101,00
	11.4	CO-27481	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	SETOP	PR	50,00	R\$ 1.296,44	R\$ 1.620,55	R\$ 64.822,00	R\$ 81.027,50
	11.5	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	50,00	R\$ 653,50	R\$ 816,88	R\$ 32.675,00	R\$ 40.844,00
	11.6	ED-50226	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	50,00	R\$ 342,10	R\$ 427,63	R\$ 17.105,00	R\$ 21.381,50
	11.7	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	SETOP	un	20,00	R\$ 3.417,50	R\$ 4.271,88	R\$ 68.350,00	R\$ 85.437,60
	11.8	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	SP Obras	H	100,00	R\$ 284,10	R\$ 355,13	R\$ 28.410,00	R\$ 35.513,00
LOTE 03	12	GERADORES							R\$ 3.666.766,35	R\$ 4.583.457,97
	12.1	00039585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	5,00	R\$ 170.684,56	R\$ 213.355,70	R\$ 853.422,80	R\$ 1.066.778,50
	12.2	00039586	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	5,00	R\$ 200.201,43	R\$ 250.251,79	R\$ 1.001.007,15	R\$ 1.251.258,95
	12.3	00039587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	2,00	R\$ 243.835,09	R\$ 304.793,86	R\$ 487.670,18	R\$ 609.587,72
	12.4	00039588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	2,00	R\$ 282.335,36	R\$ 352.919,20	R\$ 564.670,72	R\$ 705.838,40

	12.5	00039584	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	5,00	R\$ 151.999,10	R\$ 189.998,88	R\$ 759.995,50	R\$ 949.994,40
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.491.282,92
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 13.964.883,55
									VALOR TOTAL:	R\$ 17.456.166,47

Ana Maria Figueiredo Barboni
CREA 49.039/D

CÁLCULO DO BDI

Conforme acórdão Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15, o BDI se dá por:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$$

Onde:

AC: Administração central

S + G: Seguros + garantias

R: Risco

DF: Despesas financeiras

L: Lucro

I: Tributos (ISS, PIS e CONFINS)

CPRB: INSS

Sendo assim, considerando os municípios que integram o Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Baixo Sapucaí (CIMBASP), que possuem ISS médio de 3%, os valores para cálculo do BDI se dão por:

AC: Administração central = 3,00%

S + G: Seguros + garantias = 0,80%

R: Risco = 1,00%

DF: Despesas financeiras = 0,86%

L: Lucro = 7,20%

I: Tributos (ISS=3,00%, PIS=0,65% e CONFINS=3,00%)

Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação do município referente a incidência sobre o valor da obra. Deste modo, considerou-se a incidência do ISS em 100% do valor, que resulta na alíquota de 3,00% para os cálculos.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + SG + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L\%)}{(1 - (ISS + CP + CRPB))}$$

$$BDI = \frac{(1 + (3,00\% + 0,80\% + 1,00\%)) \times (1 + 0,86\%) \times (1 + 7,20\%)}{(1 - (3,00\% + 3,65\% + 0,0\%))}$$

$$BDI = 25,00\%$$

Dessa forma, o valor do BDI médio nos municípios consorciados no CIMBASP é de 25,00%.

Varginha, 27 de outubro de 2025.

Ana Maria Figueiredo Barboni
Engenheira Civil – CREA/MG: 49.039/D