

ORÇAMENTO

3ª ETAPA - CONCLUSÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Proprietário: Município de Braço do Trombudo	Endereço: Rua Tiradentes	Bairro: Centro	Município: Braço do Trombudo
--	------------------------------------	--------------------------	--

Descrição:	Área: 308,52 m²	BDI: 20,34%
		Data Orçamento: 05/07/2017

Referencia Orçamento: Sinapi Abril 2017 sem Desoneração

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	SERVIÇOS INICIAIS				Σ R\$ 64,33		
1.1	Demolição de Parede	m3	0,60	107,21	R\$ 64,33	73899/002	SINAPI
2	FECHAMENTOS				Σ R\$ 18.792,37		
2.1	Divisória comum de madeira (com colmeia) olhar a partir do INSUMO 2414 no SINAPI (SOMENTE MÃO DE OBRA)	m2	125,98	37,01	R\$ 4.662,52	72181	SINAPI
2.2	Divisória DUPLA, comum de madeira (com colmeia) olhar a partir do INSUMO 2414 no SINAPI (SOMENTE MÃO DE OBRA)	m2	108,45	37,01	R\$ 4.013,73	72181	SINAPI
2.3	Isolamento Acústico para Divisória Dupla, em lâ de rocha, fornecimento e instalação	m2	108,45	39,14	R\$ 4.244,73	94225	SINAPI
2.4	Divisórias em Granito Ocre Itabira (fornecimento e instalação)	m2	13,94	421,19	R\$ 5.871,39	MED026	Mercado
3	COBERTURA				Σ R\$ 856,72		
3.1	Estrutura madeira aparelhada para telha em fibrocimento ou cerâmica, apoiada em laje ou parede. (ATENÇÃO, SÓ EXECUTAR DEPOIS DE CAIXA D'ÁGUA TER SIDO COLOCADA)	m2	11,55	18,73	R\$ 216,33	92543	SINAPI
3.2	Telha Fibrocimento Ondulada 6mm, fornecimento e instalação	m2	11,55	37,89	R\$ 437,63	94207	SINAPI
3.3	Calhas em chapa em Aluzinco 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	3,50	57,93	R\$ 202,76	94228	SINAPI
4	REVESTIMENTOS				Σ R\$ 7.555,25		
4.1	Chapisco	m2	1,22	3,74	R\$ 4,56	87879	SINAPI
4.2	Reboco	m2	1,22	23,49	R\$ 28,66	87545	SINAPI
4.3	Azulejos 30x30	m2	154,52	48,68	R\$ 7.522,03	87269	SINAPI
5	PISO				Σ R\$ 10.360,23		
5.1	Piso cerâmico 35x35 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa.	m2	279,20	34,59	R\$ 9.657,53	87247	SINAPI
5.2	Piso cerâmico ANTIDERRAPANTE, 35x35 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa	m2	4,68	34,59	R\$ 161,88	87247	SINAPI
5.3	Rodapé cerâmico de 7cm, colado com argamassa.	m	112,67	4,80	R\$ 540,82	88648	SINAPI
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				Σ R\$ 44.932,98		
6.1	Água fria - Aparelho						
6.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	469,09	R\$ 2.814,54	86888	SINAPI
6.2	Água fria - Metais						
6.2.1	Acabamento para Registro	un	8,00	21,67	R\$ 173,36	36801	SINAPI
6.3	Água fria - PVC Acessórios						
6.3.1	Bolsa de Ligação p/ Vaso Sanitário - 1.1/2"	un	6,00	2,61	R\$ 15,66	6140	SINAPI
6.3.2	Engate flexível cobre cromado com canopla - 1/2 - 30cm	un	19,00	40,56	R\$ 770,64	86886	SINAPI
6.4	Esgoto - Caixas e tubulação externa						#N/D
6.4.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE 60x60cm	pç.	11,00	170,37	R\$ 1.874,07	74104/001	SINAPI
6.4.2	Caixa de gordura - CG 60x60 cm	un	2,00	162,60	R\$ 325,20	74051/002	SINAPI
6.4.3	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50mm	m	10,00	25,00	R\$ 250,00	89712	SINAPI
6.4.4	Tubo rígido c/ ponta lisa - 75mm	m	3,00	37,17	R\$ 111,51	89713	SINAPI
6.4.5	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm	m	19,00	18,80	R\$ 357,20	89800	SINAPI
6.4.6	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150mm	m	93,00	42,92	R\$ 3.991,56	89849	SINAPI
6.4.7	Joelho 45 - 100 mm - PVC	un	1,00	14,62	R\$ 14,62	89810	SINAPI
6.4.8	Joelho 45 - 150 mm - PVC	un	1,00	54,70	R\$ 54,70	89854	SINAPI
6.4.9	Luva - 50 mm - PVC	un	10,00	2,32	R\$ 23,20	3875	SINAPI
6.4.10	Luva - 100 mm - PVC	un	9,00	5,01	R\$ 45,09	3899	SINAPI
6.5	Esgoto - PVC Acessórios						
6.5.1	Sifão flexível em PVC (cozinha e lavanderia)	un	2,00	9,45	R\$ 18,90	86883	SINAPI

6.5.2	Sifão tipo Garrafa em metal Cromado (para banheiros e vestiário)	un	9,00	164,86	R\$ 1.483,74	86881	SINAPI
6.5.3	Válvula em metal cromado para lavatório	un	9,00	26,96	R\$ 242,64	86877	SINAPI
6.5.4	Válvula em metal cromado para pia	un	1,00	58,65	R\$ 58,65	86878	SINAPI
6.6	Pluvial - Caixa de Passagem						
6.6.1	Caixa de areia pluvial sem grelha CA - 60x60cm	pc.	10,00	194,73	R\$ 1.947,30	72286	SINAPI
6.6.2	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm	m	301,00	18,80	R\$ 5.658,80	89800	SINAPI
6.6.3	Tubo rígido c/ ponta lisa - 25mm	m	5,00	8,89	R\$ 44,45	89402	SINAPI
6.6.4	Junção 45 - 100 mm - PVC	un	4,00	37,01	R\$ 148,04	89797	SINAPI
6.6.5	Joelho 45 - 100 mm - PVC	un	3,00	14,62	R\$ 43,86	89810	SINAPI
6.6.6	Cuva Curta 90 - 100 mm - PVC	un	18,00	27,08	R\$ 487,44	89811	SINAPI
6.6.7	Luva 25mm - PVC	un	2,00	3,14	R\$ 6,28	89868	SINAPI
6.6.8	Junção 45 - 25 mm - PVC	un	2,00	17,52	R\$ 35,04	3663	SINAPI
6.7	Componentes Sanitários						
6.7.1	Dispenser para papel toalha	un.	6,00	34,83	R\$ 208,98	95544	SINAPI
6.7.2	Dispenser para sabonete líquido, com reservatório de 800 a 1500ml	un.	4,00	71,59	R\$ 286,36	95547	SINAPI
6.7.3	Dispensador de papel higiênico p/ rolo de 300m	un	6,00	65,21	R\$ 391,26	37400	SINAPI
6.7.4	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira, dimensão 50cm x 90 cm (09 unidades)	m2	4,05	340,99	R\$ 1.381,01	74125/001	SINAPI
6.7.5	Tanque aço inox chapa 22/304 50x40cm - 24 L, com válvula	un	1,00	309,73	R\$ 309,73	11688	SINAPI
6.7.6	Bancada/pia de aço inoxidável (AISI430) com 1 cuba central, sem válvula, escorredor duplo, de *0,55 x 1,60* m	un	1,00	180,42	R\$ 180,42	1745	SINAPI
6.7.7	Torneira cromada tubo móvel de mesa para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	102,06	R\$ 102,06	86909	SINAPI
6.7.8	Torneira cromada para tanque, padrão médio, fornecimento e instalação	un	1,00	39,83	R\$ 39,83	86914	SINAPI
6.7.9	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 ou equivalente, fornecimento e instalação	un	7,00	39,83	R\$ 278,81	86914	SINAPI
6.7.10	Bancada em granito ocre, para cubas de embutir dos banheiros, suspenso, fornecimento e instalação	m2	2,16	463,18	R\$ 1.000,47	11795	SINAPI
6.7.11	Torneira de mesa para Lavatório com temporizador	un	7,00	160,31	R\$ 1.122,17	36796	SINAPI
6.7.12	Mictório de louca branca c/sifão integrado e med 33x28x53cm ferragens em metal, com registro temporizador - fornecimento e instalação	un	2,00	587,64	R\$ 1.175,28	74234/001	SINAPI
6.7.13	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	2,00	66,45	R\$ 132,90	9535	SINAPI
6.7.14	Guindaste para Elevação da Caixa d'Água	h	3,00	185,41	R\$ 556,23	89272	SINAPI
6.8	Elementos para Banheiro Acessível						
6.8.1	Barras de apoio p/ PPD em aço cromado - conforme NBR-9050/2004 (contempla vaso sanitário, lavatório e mictório)	m	10,90	93,46	R\$ 1.018,71	74072/003	SINAPI
6.8.2	Lavatório em louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão médio, para PCD, fornecimento e instalação	un	2,00	153,19	R\$ 306,38	CHD200	COMPOSIÇÃO
6.8.3	Torneira cromada de mesa para lavatório com alavanca	un	2,00	160,31	R\$ 320,62	36796	SINAPI
6.9	SISTEMA DE FOSSA (01 unidade)						
6.9.1	Escavações mecânicas	m3	16,04	7,13	R\$ 114,37	90091	SINAPI
6.9.2	Brita 01 base	m3	0,64	69,19	R\$ 44,28	4721	SINAPI
6.9.3	Forma para peças de concreto, (fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	8,02	32,45	R\$ 260,25	74007/001	SINAPI
6.9.4	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	21,76	14,76	R\$ 321,18	92776	SINAPI
6.9.5	Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	85,18	13,55	R\$ 1.154,19	92777	SINAPI
6.9.6	Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	75,98	10,87	R\$ 825,90	92778	SINAPI
6.9.7	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	3,43	408,95	R\$ 1.402,70	92722	SINAPI
6.9.8	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, com espessura de 14cm	m2	16,19	71,61	R\$ 1.159,37	89453	SINAPI
6.9.9	Chapisco	m2	14,40	3,74	R\$ 53,86	87879	SINAPI
6.9.10	Reboco	m2	14,40	23,49	R\$ 338,26	87545	SINAPI
6.9.11	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, (04) quatro demãos (paredes e fundo)	m2	33,30	37,79	R\$ 1.258,41	73929/001	SINAPI
6.9.12	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm	m	2,00	48,05	R\$ 96,10	89714	SINAPI

6.9.13	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150mm	m	2,00	42,92	R\$ 85,84	89849	SINAPI
6.9.14	Joelho 90 - 100mm	un	1,00	20,33	R\$ 20,33	89744	SINAPI
6.9.15	Joelho 90 - 150mm	un	1,00	54,70	R\$ 54,70	89854	SINAPI
6.10	SISTEMA DE FILTRO (01 unidade)						
6.10.1	Escavações mecânicas	m3	20,22	7,13	R\$ 144,17	90091	SINAPI
6.10.2	Brita 01 base	m3	0,81	69,19	R\$ 56,04	4721	SINAPI
6.10.3	Forma para peças de concreto, (fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	10,11	32,45	R\$ 328,07	74007/001	SINAPI
6.10.4	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	23,57	14,76	R\$ 347,89	92776	SINAPI
6.10.5	Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	86,79	13,55	R\$ 1.176,00	92777	SINAPI
6.10.6	Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	100,92	10,87	R\$ 1.097,00	92778	SINAPI
6.10.7	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	4,00	408,95	R\$ 1.635,80	92722	SINAPI
6.10.8	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, com espessura de 14cm	m2	16,90	71,61	R\$ 1.210,21	89453	SINAPI
6.10.9	Chapisco	m2	16,00	3,74	R\$ 59,84	87879	SINAPI
6.10.10	Reboco	m2	16,00	23,49	R\$ 375,84	87545	SINAPI
6.10.11	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, (04) quatro demãos (paredes e fundo)	m2	22,25	37,79	R\$ 840,83	73929/001	SINAPI
6.10.12	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm	m	5,00	48,05	R\$ 240,25	89714	SINAPI
6.10.13	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150mm	m	2,00	42,92	R\$ 85,84	89849	SINAPI
6.10.14	Joelho 90 - 150mm	un	1,00	54,70	R\$ 54,70	89854	SINAPI
6.10.15	Brita 04	m3	3,75	75,48	R\$ 283,05	4723	SINAPI
7	PREV. CONTRA INCÊNDIO (CIVIL)				Σ R\$ 22.250,22		
7.1	Serviços Preliminares						
7.1.1	Recorte em piso de concreto existente, com largura média de 30cm, para passagem de tubulação para hidrante	m3	0,56	278,74	R\$ 156,09	85364	SINAPI
7.1.2	Escavação Manual (média 70cm de profundidade)	m3	4,88	74,92	R\$ 365,61	93358	SINAPI
7.1.3	Recorte em parede para colocação de ventilação permanente	m3	0,02	107,21	R\$ 2,14	73899/002	SINAPI
7.2	Hidrante						
7.2.1	Rede de água para alimentação de hidrantes em tubo FG Ø2.1/2" (65mm) c/ acessórios de fixação, curvas e derivações (fornecimento e instalação) conforme projeto	m	83,23	158,92	R\$ 13.226,91	CHI009	COMPOSIÇÃO
7.2.2	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	un	2,00	152,94	R\$ 305,88	6011	SINAPI
7.2.3	Válvula de retenção 2.1/2"	un	1,00	314,86	R\$ 314,86	73795/013	SINAPI
7.2.4	Abrigo para hidrante, 75X45X17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador Storz 2.1/2", com 02 mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2x1. 1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	4,00	956,84	R\$ 3.827,36	CHI007	COMPOSIÇÃO
7.2.5	Abrigo para hidrante de recalque, 70X60X50cm em concreto, com tampão de ferro fundido 50x40cm com a inscrição "INCENDIO", e registro globo angular 45º, adaptador Storz 2.1/2" c/ tampão cego - fornecimento e instalação.	un	1,00	667,12	R\$ 667,12	CHI008	COMPOSIÇÃO
7.2.6	Tratamento estrutura metálica - da superfície com uma demão de prime epóxi, espesura e= 25µ (para pintura da Rede aparente de água do hidrante))	m2	2,68	10,22	R\$ 27,39	73865/001	SINAPI
7.2.7	Pintura superfície metálica em duas demãos de esmalte epóxi, espessura 125 µ; (para pintura da Rede aparente de água do hidrante))	m2	2,68	29,06	R\$ 77,88	73924/001	SINAPI
7.3	Rede de gás						
7.3.1	Válvula de esfera 1/2" em bronze	un	1,00	27,70	R\$ 27,70	11748	SINAPI
7.3.2	Registro de gás de cozinha	un	1,00	22,70	R\$ 22,70	11756	SINAPI
7.3.3	Tubo de Aço Galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação - inclusive conexões	m	9,50	134,34	R\$ 1.276,23	CHI010	COMPOSIÇÃO
7.4	Extintor e Placa						
7.4.1	Extintor Incêndio TP Pó Químico 4kg Fornecimento e Colocação	un	4,00	142,93	R\$ 571,72	73775/001	SINAPI
7.5	Complementações						
7.5.1	Reaterro	m3	4,88	56,82	R\$ 277,28	73964/006	SINAPI
7.5.2	Camada de brita n2 para piso (e=10cm)	m3	0,70	69,19	R\$ 48,43	4718	SINAPI
7.5.3	Contrapiso em Concreto (e=8cm)	m3	0,56	408,95	R\$ 229,01	92722	SINAPI
7.6	Abrigo para botijão de gás						

7.6.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados com espessura de 14cm (17cm acabada)	m2	2,88	59,85	R\$ 172,37	87480	SINAPI
7.6.2	Chapisco	m2	4,32	3,74	R\$ 16,16	87879	SINAPI
7.6.3	Reboco	m2	4,32	23,49	R\$ 101,48	87545	SINAPI
7.6.4	Cobertura em laje maciça em concreto armado (1,40m x 0,75m) e=5cm	m3	0,05	1.645,40	R\$ 82,27	95952	SINAPI
7.6.5	Grade de ferro galvanizado, de abrir, duas folhas, 100 x 100cm (fornecimento e instalação)	m2	1,00	453,63	R\$ 453,63	74100/001	SINAPI
8	ESQUADRIAS				Σ R\$ 17.642,39		
8.1	Portas de Alumínio						
8.1.1	P03- Porta - 90 x 190 - uma folha de abrir - Veneziana de Alumínio - (fornecimento e instalação - incluso ferragens) (02 unidades)	m2	3,42	616,51	R\$ 2.108,46	4917	SINAPI
8.1.2	P04- Porta - 80 x 190 - uma folha de abrir - Veneziana de Alumínio - (fornecimento e instalação - incluso ferragens) (02 unidades)	m2	3,04	616,51	R\$ 1.874,19	4917	SINAPI
8.1.3	P13- Porta - 60 x 60 - uma folha de abrir - Veneziana de Alumínio - (fornecimento e instalação - incluso ferragens) (05 unidades)	m2	1,80	616,51	R\$ 1.109,72	4917	SINAPI
8.2	Portas de Madeira Maciça						
8.2.1	P8 - Porta - uma Folha de Abrir - Madeira Maciça - 0,80 x 2,10 , incluso dobradiça fornecimento e instalação (sem fechadura)	un	1,00	1.069,66	R\$ 1.069,66	91337	SINAPI
8.2.2	Fechadura de Embutir para porta Externa	un	1,00	85,18	R\$ 85,18	91304	SINAPI
8.3	Porta de Madeira Compensada para Pintura						
8.3.1	P02 - Porta 90x2,10 - 1 Folha de Abrir - Madeira Compensada incluso dobradiça fornecimento e instalação (também incluso fechadura)	un	5,00	749,39	R\$ 3.746,95	91315	SINAPI
8.3.2	P22- Porta 80x2,10 - 1 Folha de Abrir - Madeira Compensada incluso dobradiça fornecimento e instalação (também incluso fechadura)	un	4,00	715,91	R\$ 2.863,64	91314	SINAPI
8.4	Montagem portas das divisórias						
8.4.1	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00	24,93	R\$ 498,60	88261	SINAPI
8.4.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00	18,94	R\$ 132,58	88316	SINAPI
8.5	Porta de vidro temperado						
8.5.1	P1 - Porta de Vidro temperado, com duas folhas de abrir, 200 x 210	m2	4,20	280,96	R\$ 1.180,03	72120	SINAPI
8.5.2	Jogo de ferragens para porte de Vidro temperado P1	un	1,00	428,74	R\$ 428,74	3104	SINAPI
8.6	Janela						
8.6.1	J1 - Janel de Alumínio e Vidro, Maxim-Ar, 120 x 60, fornecimento e instalação (02 unidades)	m2	1,44	747,08	R\$ 1.075,80	94581	SINAPI
8.6.2	VF1 - Janela de Vidro em Divisória de Madeira (fornecimento e instalação)						
8.6.3	Caixilho para vidro fixo 180 x 100	m2	1,80	597,48	R\$ 1.075,46	85010	SINAPI
8.6.4	Vidro 6mm para janela de vidro fixo, 180 x 100	m2	1,80	151,96	R\$ 273,53	84959	SINAPI
8.6.5	V2, V3, V4, V5 - Ventilação Permanente, de Alumínio em Veneziana, 20 x 10cm (06 unidades)	m2	0,12	998,72	R\$ 119,85	91341	SINAPI
9	PINTURA				Σ R\$ 16.336,40		
9.1	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão (somente interna)	m2	1.063,50	2,62	R\$ 2.786,36	88415	SINAPI
9.2	Pintura acrílica (2 demãos) (somente interna)	m2	1.063,50	12,55	R\$ 13.346,90	88489	SINAPI
9.3	Pintura esmalte brilhante para madeira (esquadrias), duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco.	m2	7,56	26,87	R\$ 203,14	74065/003	SINAPI
10	LIMPEZA DA OBRA				Σ R\$ 866,94		
10.1	Limpeza final da obra	m2	308,52	2,81	R\$ 866,94	9537	SINAPI
TOTAL					R\$ 139.657,83		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	64,33	0,05	64,33	100,00	-		-		-	
2	FECHAMENTOS	18.792,37	13,46	-		4.698,09	25,00	14.094,28	75,00	-	
3	COBERTURA	856,72	0,61	-		-		-		856,72	100,00
4	REVESTIMENTOS	7.555,25	5,41	-		7.555,25	100,00	-		-	
5	PISO	10.360,23	7,42	-		6.216,14	60,00	4.144,09	40,00	-	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.932,98	32,17	22.466,49	50,00	11.233,25	25,00	11.233,25	25,00	-	
7	PREV. CONTRA INCÊNDIO (CIVIL)	22.250,22	15,93	21.582,71	97,00	-		-		667,51	3,00
8	ESQUADRIAS	17.642,39	12,63	-		-		8.821,20	50,00	8.821,20	50,00
9	PINTURA	16.336,40	11,70	-		-		-		16.336,40	100,00
10	LIMPEZA DA OBRA	866,94	0,62	-		-		-		866,94	100,00
SUBTOTAL		139.657,83	100,00	44.113,53	31,59	29.702,73	21,27	38.292,81	27,42	27.548,76	19,73
TOTAL ACUMULADO				44.113,53	31,59	73.816,26	52,86	112.109,07	80,27	139.657,83	100,00

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

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

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	3,16%
S = Taxa de Seguros	0,42%
G = Taxa de Garantias	0,42%
R = Taxa de Riscos	1,00%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,65%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,30%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
Σ	6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 20,34%