




ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ <i>Cidade de Deus, Cidade de História!</i>						CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO CUTAPA - MANGUEIRAS			ORÇAMENTO JAN/22	
						ÁREA			MD:	
						BDI:		31,26%	CT:	
OBRA: VESTIARIO CAMPO NO CUTAPA/MANGUEIRAS										
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP OUTUBRO 2021; SUDECAP NOVEMBRO 2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO					S/ BDI	C/BDI	
			TOTAL DO ORÇAMENTO							153.935,67
1.0			PROJETOS COMPLEMENTARES							2.725,09
1.1	SETOP	ED-4038	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS			PR A1	1,00	999,19	1.311,54	1.311,54
1.2	SETOP	ED-4020	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			PR A1	1,00	1.076,91	1.413,55	1.413,55
2.0			SERVIÇOS INICIAIS							12.475,28
2.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP			m²	4,50	344,95	452,78	2.037,51
2.2	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA			und	1,00	322,99	423,96	423,96
2.3	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA			und	1,00	531,79	698,03	698,03
2.4	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS			m²	14,52	454,29	596,30	8.658,28
2.5	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)			m²	50,00	7,74	10,16	508,00
2.6	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA			m²	50,00	2,28	2,99	149,50
3.0			ESTRUTURA							25.490,55
3.1	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO			m²	48,00	51,27	67,30	3.230,40
3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			kg	429,39	12,21	16,03	6.883,12
3.3	SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)			m³	9,39	417,48	547,98	5.145,53
3.4	SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)			m²	50,00	43,88	57,60	2.880,00
3.5	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA			m²xmês	50,00	13,10	17,20	860,00
3.6	SETOP	ED-50258	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M			m²	50,00	98,91	129,83	6.491,50
4.0			VEDAÇÕES							13.239,00
4.1	SINAPI	87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.			m²	150,00	67,24	88,26	13.239,00
5.0			PAREDES E TETO							22.432,19
5.1	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5(EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)			m²	224,00	27,47	36,06	8.077,44
5.2	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO EAREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO			m²	300,00	6,74	8,85	2.655,00
5.3	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA,TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA),ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO			m²	75,00	24,26	31,84	2.388,00
5.4	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)			m²	225,00	11,58	15,20	3.420,00
5.5	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES			m²	75,00	51,31	67,35	5.051,25

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ <i>Cidade de Deus, Cidade de História!</i>							CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO CUTAPA - MANGUEIRAS		ORÇAMENTO JAN/22		
							ÁREA		MD:		
							BDI:	31,26%	CT:		
OBRA:	VESTIARIO CAMPO NO CUTAPA/MANGUEIRAS										
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP OUTUBRO 2021; SUDECAP NOVEMBRO 2021				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO						S/ BDI	C/BDI	
5.6	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO,DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				m²	50,00	12,81	16,81	840,50
6.0			PISOS								6.494,00
6.1	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM				m²	50,00	26,30	34,52	1.726,00
6.2	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				m²	50,00	72,65	95,36	4.768,00
7.0			ESQUADRIAS								13.251,86
7.1	SUDECAP	48.70.35	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM				und	4,00	1.380,31	1.811,79	7.247,16
7.2	SETOP	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM				und	4,00	301,28	395,46	1.581,84
7.3	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS				m²	6,99	258,43	339,22	2.371,15
7.4	SETOP	ED-50932	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR				m²	6,99	121,51	159,49	1.114,84
7.5	SETOP	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL				m²	6,99	102,11	134,03	936,87
8.0			PEDRAS								8.283,37
8.1	SETOP	ED-48532	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO				m²	17,01	252,00	330,78	5.626,57
8.2	SUDECAP	18.10.06	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM				m	10,00	202,41	265,68	2.656,80
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								12.831,01
9.1	SETOP	ED-48149	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO				und	1,00	2.169,67	2.847,91	2.847,91
9.2	SETOP	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)				und	15,00	132,95	174,51	2.617,65
9.3	SETOP	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)				und	6,00	255,20	334,98	2.009,88
9.4	SUDECAP	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA				und	20,00	106,40	139,66	2.793,20
9.5	SETOP	ED-49955	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA				und	8,00	24,77	32,51	260,08
9.6	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES				m	20,00	36,91	48,45	969,00
9.7	SETOP	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO				und	2,00	36,51	47,92	95,84
9.8	SETOP	ED-49966	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4") PADRÃO POPULAR				und	7,00	47,77	62,70	438,90
9.9	SETOP	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA				und	1,00	608,37	798,55	798,55
10.0			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - PEÇAS								6.232,24

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ <i>Cidade de Deus, Cidade de História!</i>			CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO CUTAPA - MANGUEIRAS				ORÇAMENTO JAN/22	
			ÁREA				MD:	
			BDI:		31,26%		CT:	
OBRA: VESTIARIO CAMPO NO CUTAPA/MANGUEIRAS								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP OUTUBRO 2021; SUDECAP NOVEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				DESCRIÇÃO	S/ BDI	
10.1	SETOP	ED-50825	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADO (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA - D2/SITUAÇÃO 01 - PADRÃO SEDS	und	5,00	342,12	449,07	2.245,35
10.2	SETOP	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSIVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	und	1,00	459,97	603,76	603,76
10.3	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	und	6,00	25,54	33,52	201,12
10.4	SETOP	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	und	3,00	289,61	380,14	1.140,42
10.5	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	54,80	71,93	215,79
10.6	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	56,08	73,61	294,44
10.7	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	6,00	48,25	63,33	379,98
10.8	SETOP	ED-48187	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	und	7,00	45,48	59,70	417,90
10.9	SETOP	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	4,00	27,22	35,73	142,92
10.10	SETOP	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	und	2,00	224,96	295,28	590,56
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.013,34
11.1	SETOP	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	und	1,00	2.198,03	2.885,13	2.885,13
11.2	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	und	1,00	405,95	532,85	532,85
11.3	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	114,88	150,79	150,79
11.4	SETOP	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	und	4,00	103,54	135,91	543,64
11.5	SETOP	ED-50227	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	und	4,00	191,48	251,34	1.005,36
11.6	SETOP	ED-50232	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	und	7,00	241,59	317,11	2.219,77
11.7	SETOP	ED-49346	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	und	4,00	13,57	17,81	71,24
11.8	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	24,64	32,34	97,02
11.9	SETOP	ED-49386	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W	und	4,00	49,91	65,51	262,04
11.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	75,12	98,60	493,00
11.11	SETOP	ED-50230	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	und	5,00	114,66	150,50	752,50

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ <i>Cidade de Deus, Cidade de História!</i>				CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO CUTAPA - MANGUEIRAS				ORÇAMENTO JAN/22	
				ÁREA				MD:	
				BDI:		31,26%		CT:	
OBRA: VESTIARIO CAMPO NO CUTAPA/MANGUEIRAS									
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP OUTUBRO 2021; SUDECAP NOVEMBRO 2021						
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/BDI		
12.0			TELHADO					11.761,12	
12.1	SETOP	ED-48425	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m ²	50,00	73,77	96,83	4.841,50	
12.2	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	180,00	19,40	25,46	4.582,80	
12.3	SETOP	ED-50676	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	m	20,00	27,38	35,94	718,80	
12.4	SETOP	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	m	12,00	64,29	84,39	1.012,68	
12.5	SETOP	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	6,00	76,86	100,89	605,34	
13.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.706,62	
13.1	TCU	2622/13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 12)	und	1,00		721,15	721,15	
13.2	SETOP	ED-50392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 12) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	und	1,00		8.985,47	8.985,47	

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,26%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$