

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,44%  
 BDI MATERIAL: 16,80%  
 ADM: 3,45%

### MODELO 3: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.577,57	96,10%	3,90%				100,00%
			117.797,04	4.780,53				122.577,57
2	CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - SERVIÇOS	275.979,20	1,88%	2,88%	86,20%	6,14%		100,00%
			4.636,45	8.224,18	246.173,45	16.945,12		275.979,20
3	CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - MATERIAL	219.685,19	21,89%	63,42%	14,89%			100,00%
			47.649,72	139.324,35	32.711,12			219.685,19
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	187.274,15	63,59%	16,23%			0,18%	100,00%
			156.542,46	30.394,59			337,09	187.274,15
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	104.134,40	70,10%	29,90%				100,00%
			72.998,21	31.136,19				104.134,40
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - SERVIÇOS	434.069,11	20,27%	7,22%	23,02%	12,18%	37,31%	100,00%
			87.985,81	31.339,79	99.922,71	52.869,62	161.951,18	434.069,11
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - MATERIAL	1.303.599,05	5,48%	13,50%	62,04%	18,88%		100,00%
			71.437,23	175.985,87	808.752,85	247.423,10		1.303.599,05
8	LEITO DRENANTE	266.421,59		38,10%	26,35%	32,55%		100,00%
				101.506,63	78.194,74	86.720,23		266.421,59
9	LEITO DE DESIDRAÇÃO DO LODO	9.669,14		23,08%	75,62%	1,30%		100,00%
				2.231,64	7.311,80	125,70		9.669,14
10	ETA - CASA DE QUÍMICA (6,50m x 8,00m) - SERVIÇO	94.435,53		46,88%	32,13%	21,19%		100,00%
				44.082,51	30.342,14	20.010,89		94.435,53
11	ETA - CASA DE QUÍMICA (6,50m x 8,00m) - MATERIAL	254.189,52		4,49%	12,89%	82,53%		100,00%
				11.387,69	33.019,22	209.782,61		254.189,52
12	ETA - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - SERVIÇO	286.350,96		42,50%	50,86%	6,54%		100,00%
				121.699,16	145.924,45	18.727,35		286.350,96
13	ETA - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - MATERIAL	16.923,54		100,00%				100,00%
				16.923,54				16.923,54
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	3.008.762,74		24,80%	24,31%	27,12%	23,77%	100,00%
				746.173,16	731.430,22	815.976,46	715.182,90	3.008.762,74
15	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	8.607.547,14		93,85%	4,16%	1,89%		100,00%
				8.086.790,54	358.073,96	162.682,64		8.607.547,14
16	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01) - SERVIÇOS (ÁREA URBANIZADA TOTAL 22 X 15)	482.598,55		6,23%	19,11%	74,56%		100,00%
				30.065,89	92.224,58	360.308,08		482.598,55
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01) - MATERIAL (ÁREA URBANIZADA TOTAL 22 X 15)	567.812,94		33,07%	66,93%			100,00%
				187.775,74	380.037,20			567.812,94
18	EEAT 01 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - SERVIÇO	293.244,08		81,82%	15,07%	3,11%		100,00%
				239.932,31	44.191,88	9.119,89		293.244,08



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 TABELA: TABELA SEINFRA N 27.1 (DATA BASE MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA BASE 09/2021).

BDI SERVIÇO: 26,44%  
 BDI MATERIAL: 16,80%  
 ADM: 3,45%

**MODELO 3: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELA
19	EEAT 01 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - MATERIAL	20.380,49		94,35%	5,17%	0,48%		100,00%
				19.228,99	1.053,67	97,83	20.380,49	
20	EEAT2 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 10,40m - CAP=400,00m3 - SERVIÇOS	484.620,48		44,31%	52,12%	3,57%		100,00%
				214.735,33	252.584,19	17.300,95	484.620,48	
21	EEAT2 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 10,40m - CAP=400,00m3 - MATERIAL	16.923,54		85,74%	14,26%			100,00%
				14.510,24	2.413,30		16.923,54	
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 200mm - SERVIÇOS	1.217.396,15	34,25%	29,38%	28,11%	8,16%		100,00%
				418.175,58	357.670,99	342.210,06	99.339,53	1.217.396,15
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 200mm - MATERIAIS	2.594.567,61	93,61%	3,59%	1,86%	0,82%		100,00%
				2.428.774,74	93.144,98	51.372,44	21.275,45	2.594.567,61
24	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	730.331,59	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				146.066,32	146.066,32	146.066,32	146.066,32	730.331,59
VALOR TOTAL		21.599.494,26	3.552.063,56	10.855.111,14	3.884.010,30	2.284.771,76	1.023.537,50	21.599.494,26
			3.552.063,56	14.407.174,70	18.291.185,00	20.575.956,76	21.599.494,26	

*Germano V. Ferreira Gomes*  
 CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferreira Gomes  
 Procurador

*Fredencio Pinheiro Magalhães*  
 CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
 Eng. Fredencio Pinheiro Magalhães  
 CREA:1888-D/DF



**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.  
 CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com



# CIMENCOL



## BDI SERVIÇO

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
Rua Eduardo Garcia, 1000 sala F Aldeota Fortaleza CE, CEP 60.150 100.  
CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



## COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seuros	0,74
L	Lucro	7,28

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-

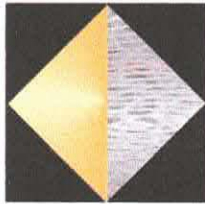
	<b>BDI =</b>	<b>26,44%</b>
--	--------------	---------------

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

*Germano V. Ferreira Gomes*  
 CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Germano V. Ferreira Gomes  
 Procurador

*Fredencio Pinheiro Magalhães*  
 CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI-EPP  
 Eng. Fredencio Pinheiro Magalhães  
 CREA:1888-D/DF

*H*  
*F*  
*to*



# CIMENCOL



## BDI MATERIAL

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
Rua Eduardo Garcia, 1000 sala F Aldeota Fortaleza CE, CEP 60.150 100.  
CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seuros	0,74
L	Lucro	4,52
	<b>I Impostos</b>	<b>3,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	<b>BDI =</b>	<b>16,80%</b>

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

*Germano V. Ferreira Gomes*  
CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
Germano V. Ferreira Gomes  
Procurador

*Fredrico Pinheiro Magalhães*  
CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI-EPP  
Eng. Fredrico Pinheiro Magalhães  
CREA:1888-D/DF

*H*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# CIMENCOL



## ENCARGOS SOCIAIS

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
Rua Eduardo Garcia, 1000 sala F Aldeota Fortaleza CE, CEP 60.150 100.  
CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

*H*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

## DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jomada Mensal de Trabalho	220		H
	Jomada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333		H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33		H
	Feriados = 13 x 7,333	95,33		H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5		H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11		H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC -12,96 x 7,333	95,04		H
	Horas Produtivas p/ano	2081,34		H
	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>		<b>HORISTAS</b>	<b>MENSALISTAS</b>
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
	<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salário		10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
	<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)		4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
	<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,47%	0,36%
	<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
	<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
	<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

*Germano V. Ferreira Gomes*  
CIMENCOL Construções e Serviços Eireli - EPP  
Germano V. Ferreira Gomes  
Procurador

*Felício Pinheiro Magalhães*  
CIMENCOL Construções e Serviços EIRELI - EPP  
Eng. Fredenco Pinheiro Magalhães  
CREA:1888-D/DF





# CIMENCOL



**FIM DO PROCESSO**

**CIMENCOL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
Rua Eduardo Garcia, 1000 – sala F – Aldeota – Fortaleza – CE, CEP – 60.150-100.  
CNPJ: 23.587.215/0001-56 – Fone: 85 - 4141 8205 e-mail: cimencol@gmail.com

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*