

PREFEITURA DE CRATEUS
Fazenda Mais Por Você


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/PE
DATA BASE: JAN/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

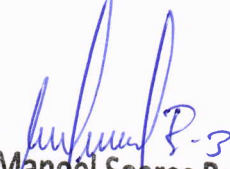
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120	
				Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (%)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (%)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (%)	Período (%)	Valor no Período (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.245,69	2,88%	100,00%	100,00%	R\$ 13.245,69	R\$ 13.245,69	100,00%	100,00%	R\$ 13.245,69	R\$ 13.245,69	100,00%	100,00%	R\$ 13.245,69	R\$ 13.245,69	100,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 4.136,83	0,90%	100,00%	100,00%	R\$ 4.136,83	R\$ 4.136,83	100,00%	100,00%	R\$ 4.136,83	R\$ 4.136,83	100,00%	100,00%	R\$ 4.136,83	R\$ 4.136,83	100,00%	100,00%
3	FUNDADOES	R\$ 13.379,41	2,91%	100,00%	100,00%	R\$ 13.379,41	R\$ 13.379,41	100,00%	100,00%	R\$ 13.379,41	R\$ 13.379,41	100,00%	100,00%	R\$ 13.379,41	R\$ 13.379,41	100,00%	100,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 18.447,33	4,01%	50,00%	50,00%	R\$ 9.223,67	R\$ 9.223,67	50,00%	50,00%	R\$ 18.447,33	R\$ 18.447,33	100,00%	100,00%	R\$ 18.447,33	R\$ 18.447,33	100,00%	100,00%
5	PAREDES E PAINES	R\$ 21.418,07	4,65%	50,00%	50,00%	R\$ 10.709,04	R\$ 10.709,04	50,00%	50,00%	R\$ 21.418,07	R\$ 21.418,07	100,00%	100,00%	R\$ 21.418,07	R\$ 21.418,07	100,00%	100,00%
6	COBERTURA	R\$ 50.353,38	10,94%	50,00%	50,00%	R\$ 25.176,69	R\$ 25.176,69	50,00%	50,00%	R\$ 50.353,38	R\$ 50.353,38	100,00%	100,00%	R\$ 50.353,38	R\$ 50.353,38	100,00%	100,00%
7	REVESTIMENTO	R\$ 44.878,05	9,75%	40,00%	40,00%	R\$ 17.951,22	R\$ 17.951,22	40,00%	40,00%	R\$ 44.878,05	R\$ 44.878,05	100,00%	100,00%	R\$ 44.878,05	R\$ 44.878,05	100,00%	100,00%
8	PISO	R\$ 110.220,42	23,94%	20,00%	20,00%	R\$ 22.044,08	R\$ 22.044,08	20,00%	20,00%	R\$ 110.220,42	R\$ 110.220,42	100,00%	100,00%	R\$ 110.220,42	R\$ 110.220,42	100,00%	100,00%
9	FORRO	R\$ 2.593,37	0,56%	30,00%	30,00%	R\$ 777,52	R\$ 777,52	30,00%	30,00%	R\$ 2.593,37	R\$ 2.593,37	100,00%	100,00%	R\$ 2.593,37	R\$ 2.593,37	100,00%	100,00%
10	ESQUADRIAS	R\$ 18.476,52	4,01%	30,00%	30,00%	R\$ 5.542,96	R\$ 5.542,96	30,00%	30,00%	R\$ 18.476,52	R\$ 18.476,52	100,00%	100,00%	R\$ 18.476,52	R\$ 18.476,52	100,00%	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 52.090,86	11,32%	60,00%	60,00%	R\$ 31.254,52	R\$ 31.254,52	60,00%	60,00%	R\$ 52.090,86	R\$ 52.090,86	100,00%	100,00%	R\$ 52.090,86	R\$ 52.090,86	100,00%	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 14.258,75	3,21%	50,00%	50,00%	R\$ 7.129,38	R\$ 7.129,38	50,00%	50,00%	R\$ 14.258,75	R\$ 14.258,75	100,00%	100,00%	R\$ 14.258,75	R\$ 14.258,75	100,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	R\$ 2.690,04	0,58%	30,00%	30,00%	R\$ 807,01	R\$ 807,01	30,00%	30,00%	R\$ 2.690,04	R\$ 2.690,04	100,00%	100,00%	R\$ 2.690,04	R\$ 2.690,04	100,00%	100,00%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.942,81	4,33%	50,00%	50,00%	R\$ 9.971,41	R\$ 9.971,41	50,00%	50,00%	R\$ 19.942,81	R\$ 19.942,81	100,00%	100,00%	R\$ 19.942,81	R\$ 19.942,81	100,00%	100,00%
15	PINTURA	R\$ 68.252,12	14,83%	30,00%	30,00%	R\$ 20.475,64	R\$ 20.475,64	30,00%	30,00%	R\$ 68.252,12	R\$ 68.252,12	100,00%	100,00%	R\$ 68.252,12	R\$ 68.252,12	100,00%	100,00%
16	LIMPEZA FINAL/SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.423,72	1,18%	23,49%	23,49%	R\$ 1.266,17	R\$ 1.266,17	23,49%	23,49%	R\$ 5.423,72	R\$ 5.423,72	100,00%	100,00%	R\$ 5.423,72	R\$ 5.423,72	100,00%	100,00%
TOTAL		R\$ 460.307,39	100,00%	12,08%	12,08%	R\$ 55.612,86	R\$ 55.612,86	35,57%	35,57%	R\$ 460.307,39	R\$ 460.307,39	100,00%	100,00%	R\$ 460.307,39	R\$ 460.307,39	100,00%	100,00%

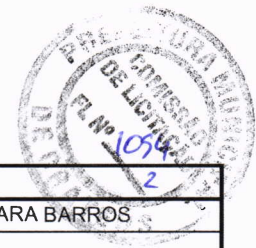
Mancel Soares Braz
Mancel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CRATEÚS Fazendo Mais Por Você		TABELA: SEINFRA 027.1			
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS			
		ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE			
		DATA BASE: JAN/2022			
		ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE BDI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE
DATA BASE: JAN/2022

DESPESAS INDIRETAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	0,00%
DF	Despesas financeiras	0,77%
R	Riscos	0,97%

BENEFÍCIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%

IMPOSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,50%
I4	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,65%

BDI **21,85%**

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022



Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
DATA BASE: JAN/2022

ITEM	Descrição	TOTAL	%	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS			
				Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.537,75	1,54%	100,00%	100,00%	R\$ 6.537,75	R\$ 6.537,75	R\$ 6.537,75	100,00%	100,00%	R\$ 6.537,75	R\$ 6.537,75	R\$ 6.537,75	100,00%	100,00%	R\$ 6.537,75	R\$ 6.537,75		
2	MOBILMENTO DE TERRAS	R\$ 3.422,80	0,81%	100,00%	100,00%	R\$ 3.422,80	R\$ 3.422,80	R\$ 3.422,80	100,00%	100,00%	R\$ 3.422,80	R\$ 3.422,80	R\$ 3.422,80	100,00%	100,00%	R\$ 3.422,80	R\$ 3.422,80		
3	FUNDADAÇÕES	R\$ 22.610,53	5,32%	100,00%	100,00%	R\$ 22.610,53	R\$ 22.610,53	R\$ 22.610,53	100,00%	100,00%	R\$ 22.610,53	R\$ 22.610,53	R\$ 22.610,53	100,00%	100,00%	R\$ 22.610,53	R\$ 22.610,53		
4	SUBESTRUTURA	R\$ 28.651,00	6,70%	100,00%	100,00%	R\$ 28.651,00	R\$ 28.651,00	R\$ 28.651,00	100,00%	100,00%	R\$ 28.651,00	R\$ 28.651,00	R\$ 28.651,00	100,00%	100,00%	R\$ 28.651,00	R\$ 28.651,00		
5	PARQUES E PAINIS	R\$ 19.908,11	4,69%	50,00%	50,00%	R\$ 9.954,06	R\$ 9.954,06	R\$ 19.908,11	100,00%	100,00%	R\$ 19.908,11	R\$ 19.908,11	R\$ 19.908,11	100,00%	100,00%	R\$ 19.908,11	R\$ 19.908,11		
6	COBERTURA	R\$ 36.224,47	8,59%	100,00%	100,00%	R\$ 36.224,47	R\$ 36.224,47	R\$ 36.224,47	100,00%	100,00%	R\$ 36.224,47	R\$ 36.224,47	R\$ 36.224,47	100,00%	100,00%	R\$ 36.224,47	R\$ 36.224,47		
7	PISSOS INTERNOS / EXTERNOS	R\$ 126.700,17	29,89%	100,00%	100,00%	R\$ 126.700,17	R\$ 126.700,17	R\$ 126.700,17	100,00%	100,00%	R\$ 126.700,17	R\$ 126.700,17	R\$ 126.700,17	100,00%	100,00%	R\$ 126.700,17	R\$ 126.700,17		
8	REVESTIMENTOS	R\$ 46.331,49	10,89%	100,00%	100,00%	R\$ 46.331,49	R\$ 46.331,49	R\$ 46.331,49	100,00%	100,00%	R\$ 46.331,49	R\$ 46.331,49	R\$ 46.331,49	100,00%	100,00%	R\$ 46.331,49	R\$ 46.331,49		
9	ESQUADRIAS	R\$ 1.056,08	0,25%	100,00%	100,00%	R\$ 1.056,08	R\$ 1.056,08	R\$ 1.056,08	100,00%	100,00%	R\$ 1.056,08	R\$ 1.056,08	R\$ 1.056,08	100,00%	100,00%	R\$ 1.056,08	R\$ 1.056,08		
10	FORNO	R\$ 32.719,89	7,79%	100,00%	100,00%	R\$ 32.719,89	R\$ 32.719,89	R\$ 32.719,89	100,00%	100,00%	R\$ 32.719,89	R\$ 32.719,89	R\$ 32.719,89	100,00%	100,00%	R\$ 32.719,89	R\$ 32.719,89		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.878,24	1,15%	100,00%	100,00%	R\$ 4.878,24	R\$ 4.878,24	R\$ 4.878,24	100,00%	100,00%	R\$ 4.878,24	R\$ 4.878,24	R\$ 4.878,24	100,00%	100,00%	R\$ 4.878,24	R\$ 4.878,24		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 18.234,21	4,29%	100,00%	100,00%	R\$ 18.234,21	R\$ 18.234,21	R\$ 18.234,21	100,00%	100,00%	R\$ 18.234,21	R\$ 18.234,21	R\$ 18.234,21	100,00%	100,00%	R\$ 18.234,21	R\$ 18.234,21		
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.570,41	1,30%	100,00%	100,00%	R\$ 5.570,41	R\$ 5.570,41	R\$ 5.570,41	100,00%	100,00%	R\$ 5.570,41	R\$ 5.570,41	R\$ 5.570,41	100,00%	100,00%	R\$ 5.570,41	R\$ 5.570,41		
14	PINTURA	R\$ 5.830,58	1,37%	100,00%	100,00%	R\$ 5.830,58	R\$ 5.830,58	R\$ 5.830,58	100,00%	100,00%	R\$ 5.830,58	R\$ 5.830,58	R\$ 5.830,58	100,00%	100,00%	R\$ 5.830,58	R\$ 5.830,58		
15	LIMPEZA/SERVÇOS DIVERSOS	R\$ 424.759,09	100,00%	100,00%	100,00%	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	100,00%	100,00%	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	100,00%	100,00%	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09		
VALOR POR EXTENSO:		R\$ 424.759,09	100,00%	100,00%	100,00%	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	100,00%	100,00%	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	100,00%	100,00%	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09		
QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS		R\$ 424.759,09				R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09			R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09			R\$ 424.759,09	R\$ 424.759,09		



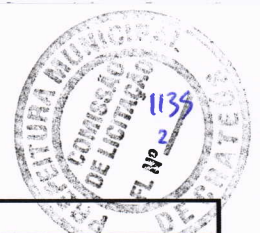
Mandel Soares Braz
Mandel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
 PREFEITURA DE CRATEÚS Fazendo Mais Por Você		TABELA: SEINFRA 027.1			
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA			
		ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE			
		DATA BASE: JAN/2022			
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Crateús/CE, 20 de janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9





COMPOSIÇÃO DE BDI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE
DATA BASE: JAN/2022

DESPESAS INDIRETAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	0,00%
DF	Despesas financeiras	0,77%
R	Riscos	0,97%

BENEFÍCIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%

IMPOSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,50%
I4	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,65%

BDI

21,85%

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

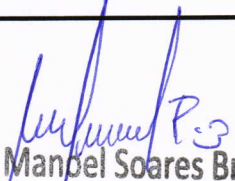
G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Crateús/CE, 20 de janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9

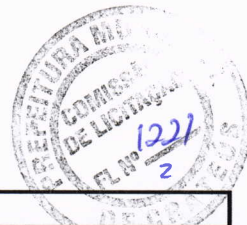
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120			
				Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.042,68	5,64%	50,00%	50,00%	R\$ 14.521,34	R\$ 14.521,34	50,00%	100,00%	R\$ 14.521,34	R\$ 29.042,68	50,00%	100,00%	R\$ 14.521,34	R\$ 29.042,68	50,00%	100,00%	R\$ 14.521,34	R\$ 29.042,68
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 2.471,46	0,48%	50,00%	50,00%	R\$ 1.235,73	R\$ 1.235,73	50,00%	100,00%	R\$ 1.235,73	R\$ 2.471,46	50,00%	100,00%	R\$ 1.235,73	R\$ 2.471,46	50,00%	100,00%	R\$ 1.235,73	R\$ 2.471,46
3	FUNDAÇÕES	R\$ 18.028,19	3,50%	50,00%	50,00%	R\$ 9.014,10	R\$ 9.014,10	50,00%	100,00%	R\$ 9.014,10	R\$ 18.028,19	50,00%	100,00%	R\$ 9.014,10	R\$ 18.028,19	50,00%	100,00%	R\$ 9.014,10	R\$ 18.028,19
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 31.150,50	6,05%	50,00%	50,00%	R\$ 15.575,25	R\$ 15.575,25	50,00%	100,00%	R\$ 15.575,25	R\$ 31.150,50	50,00%	100,00%	R\$ 15.575,25	R\$ 31.150,50	50,00%	100,00%	R\$ 15.575,25	R\$ 31.150,50
5	PAPEIS E PAINÉIS	R\$ 21.719,32	4,22%	50,00%	50,00%	R\$ 10.859,66	R\$ 10.859,66	50,00%	100,00%	R\$ 10.859,66	R\$ 21.719,32	50,00%	100,00%	R\$ 10.859,66	R\$ 21.719,32	50,00%	100,00%	R\$ 10.859,66	R\$ 21.719,32
6	COBERTURA	R\$ 40.899,00	7,95%	50,00%	50,00%	R\$ 20.449,50	R\$ 20.449,50	50,00%	100,00%	R\$ 20.449,50	R\$ 40.899,00	50,00%	100,00%	R\$ 20.449,50	R\$ 40.899,00	50,00%	100,00%	R\$ 20.449,50	R\$ 40.899,00
7	REVESTIMENTO	R\$ 59.699,59	11,60%	50,00%	50,00%	R\$ 29.849,79	R\$ 29.849,79	50,00%	100,00%	R\$ 29.849,79	R\$ 59.699,59	50,00%	100,00%	R\$ 29.849,79	R\$ 59.699,59	50,00%	100,00%	R\$ 29.849,79	R\$ 59.699,59
8	FORNO	R\$ 109.768,25	21,33%	50,00%	50,00%	R\$ 54.884,12	R\$ 54.884,12	50,00%	100,00%	R\$ 54.884,12	R\$ 109.768,25	50,00%	100,00%	R\$ 54.884,12	R\$ 109.768,25	50,00%	100,00%	R\$ 54.884,12	R\$ 109.768,25
9	ESQUADRIAS	R\$ 564,62	0,11%	50,00%	50,00%	R\$ 282,31	R\$ 282,31	50,00%	100,00%	R\$ 282,31	R\$ 564,62	50,00%	100,00%	R\$ 282,31	R\$ 564,62	50,00%	100,00%	R\$ 282,31	R\$ 564,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.651,71	3,04%	50,00%	50,00%	R\$ 7.825,86	R\$ 7.825,86	50,00%	100,00%	R\$ 7.825,86	R\$ 15.651,71	50,00%	100,00%	R\$ 7.825,86	R\$ 15.651,71	50,00%	100,00%	R\$ 7.825,86	R\$ 15.651,71
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 68.961,95	13,40%	50,00%	50,00%	R\$ 34.480,98	R\$ 34.480,98	50,00%	100,00%	R\$ 34.480,98	R\$ 68.961,95	50,00%	100,00%	R\$ 34.480,98	R\$ 68.961,95	50,00%	100,00%	R\$ 34.480,98	R\$ 68.961,95
12	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	R\$ 6.936,07	1,38%	50,00%	50,00%	R\$ 3.468,04	R\$ 3.468,04	50,00%	100,00%	R\$ 3.468,04	R\$ 6.936,07	50,00%	100,00%	R\$ 3.468,04	R\$ 6.936,07	50,00%	100,00%	R\$ 3.468,04	R\$ 6.936,07
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.143,33	3,72%	50,00%	50,00%	R\$ 9.571,67	R\$ 9.571,67	50,00%	100,00%	R\$ 9.571,67	R\$ 19.143,33	50,00%	100,00%	R\$ 9.571,67	R\$ 19.143,33	50,00%	100,00%	R\$ 9.571,67	R\$ 19.143,33
14	PINTURA	R\$ 82.936,91	16,11%	50,00%	50,00%	R\$ 41.468,45	R\$ 41.468,45	50,00%	100,00%	R\$ 41.468,45	R\$ 82.936,91	50,00%	100,00%	R\$ 41.468,45	R\$ 82.936,91	50,00%	100,00%	R\$ 41.468,45	R\$ 82.936,91
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.884,67	1,14%	50,00%	50,00%	R\$ 2.942,33	R\$ 2.942,33	50,00%	100,00%	R\$ 2.942,33	R\$ 5.884,67	50,00%	100,00%	R\$ 2.942,33	R\$ 5.884,67	50,00%	100,00%	R\$ 2.942,33	R\$ 5.884,67
16	TOTAL	R\$ 514.691,67	100,00%	9,95%	9,95%	R\$ 257.345,83	R\$ 257.345,83	34,05%	44,00%	R\$ 175.462,47	R\$ 228.468,54	29,87%	73,87%	R\$ 153.715,85	R\$ 380.184,39	26,33%	100,00%	R\$ 134.507,28	R\$ 514.691,67


QUINHENTOS E QUATORZE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS

Crateus/CE, 20 de Janeiro de 2022

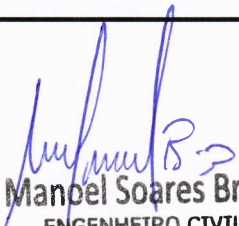


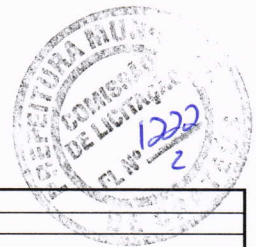
Marcos Soares Braz
Marcos Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9




COMPOSIÇÃO DE BDI		
 CRATEÚS Fazendo Mais Por Você	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	
	ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	
	DATA BASE: JAN/2022	
DESPESAS INDIRETAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	0,00%
DF	Despesas financeiras	0,88%
R	Riscos	0,97%
BENEFÍCIOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%
IMPOSTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,55%
BDI		21,84%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>onde: AC = taxa de administração central S = taxa de seguros R = taxa de riscos G = taxa de garantias DF = taxa de despesas financeiras L = taxa de lucro/remuneração I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)</p>		


Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022

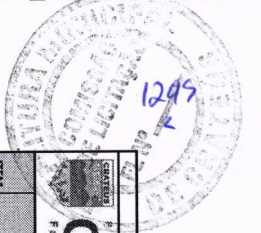

Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
 PREFEITURA DE CRATEÚS Fazendo Mais Por Você		TABELA: SEINFRA 027.1			
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA			
		ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE			
		DATA BASE: JAN/2022			
		ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO I	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9



CRATEUS
Fazendo Mais Por Você

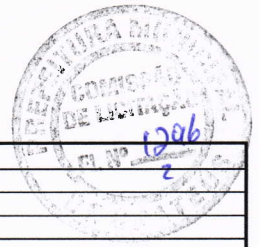
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
ENDEBERO: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
DATA BASE: JAN/2022


CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120			
				Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)	Valor no Período (R\$)	Valor Acumulado (R\$)	Período (%)	Acumulado (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.837,68	4,55%	100,00%	100%	R\$ 35.837,68	R\$ 35.837,68	R\$ 35.837,68	R\$ 35.837,68	100,00%	100%	R\$ 35.837,68	R\$ 35.837,68
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 1.890,11	0,25%	100,00%	100%	R\$ 1.890,11	R\$ 1.890,11	R\$ 1.890,11	R\$ 1.890,11	100,00%	100%	R\$ 1.890,11	R\$ 1.890,11
3	FUNDAÇÕES	R\$ 40.292,83	5,23%	100,00%	100%	R\$ 40.292,83	R\$ 40.292,83	R\$ 40.292,83	R\$ 40.292,83	100,00%	100%	R\$ 40.292,83	R\$ 40.292,83
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 48.766,09	6,33%	50,00%	50%	R\$ 24.383,04	R\$ 24.383,04	R\$ 48.766,09	R\$ 48.766,09	100,00%	100%	R\$ 48.766,09	R\$ 48.766,09
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 80.878,05	10,50%	50,00%	50,00%	R\$ 40.439,03	R\$ 40.439,03	R\$ 80.878,05	R\$ 80.878,05	100,00%	100%	R\$ 80.878,05	R\$ 80.878,05
6	COBERTURA	R\$ 79.058,26	10,26%	40,00%	40,00%	R\$ 31.623,30	R\$ 31.623,30	R\$ 62.434,56	R\$ 62.434,56	100,00%	100%	R\$ 62.434,56	R\$ 62.434,56
7	REVESTIMENTO	R\$ 75.543,07	9,80%	20,00%	20,00%	R\$ 15.108,61	R\$ 15.108,61	R\$ 30.217,23	R\$ 30.217,23	100,00%	100%	R\$ 30.217,23	R\$ 30.217,23
8	PISO	R\$ 135.370,40	17,57%	40,00%	40,00%	R\$ 54.148,16	R\$ 54.148,16	R\$ 108.296,32	R\$ 108.296,32	100,00%	100%	R\$ 108.296,32	R\$ 108.296,32
9	FORRO	R\$ 10.083,05	1,31%	50,00%	50,00%	R\$ 5.041,53	R\$ 5.041,53	R\$ 10.083,05	R\$ 10.083,05	100,00%	100%	R\$ 10.083,05	R\$ 10.083,05
10	ESQUADRIAS	R\$ 40.554,56	5,26%	20,00%	20,00%	R\$ 8.110,91	R\$ 8.110,91	R\$ 16.221,82	R\$ 16.221,82	100,00%	100%	R\$ 16.221,82	R\$ 16.221,82
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 84.432,49	10,96%	30,00%	30%	R\$ 25.329,75	R\$ 25.329,75	R\$ 50.659,50	R\$ 50.659,50	100,00%	100%	R\$ 50.659,50	R\$ 50.659,50
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 21.646,25	2,81%	50,00%	50,00%	R\$ 10.823,13	R\$ 10.823,13	R\$ 21.646,25	R\$ 21.646,25	100,00%	100%	R\$ 21.646,25	R\$ 21.646,25
13	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	R\$ 2.573,40	0,33%	50,00%	50,00%	R\$ 1.286,70	R\$ 1.286,70	R\$ 2.573,40	R\$ 2.573,40	100,00%	100%	R\$ 2.573,40	R\$ 2.573,40
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 29.483,14	3,83%	50,00%	50,00%	R\$ 14.741,57	R\$ 14.741,57	R\$ 29.483,14	R\$ 29.483,14	100,00%	100%	R\$ 29.483,14	R\$ 29.483,14
15	PINTURA	R\$ 79.798,64	9,84%	30,00%	30,00%	R\$ 23.939,59	R\$ 23.939,59	R\$ 47.879,18	R\$ 47.879,18	100,00%	100%	R\$ 47.879,18	R\$ 47.879,18
16	LIMPEZA FINAL	R\$ 8.374,45	1,09%	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.374,45	R\$ 8.374,45	100,00%	100%	R\$ 8.374,45	R\$ 8.374,45
TOTAL		R\$ 770.582,48	100%	16,58%	16,58%	R\$ 127.733,40	R\$ 127.733,40	R\$ 250.222,20	R\$ 250.222,20	34,93%	71,17%	R\$ 269.152,20	R\$ 770.582,48

Cratueus/CE, 20 de Janeiro de 2022

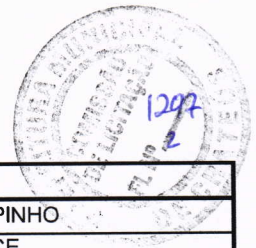
Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
 PREFEITURA DE CRATEÚS Fazendo Mais Por Você		TABELA: SEINFRA 027.1			
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESC. CID. FCO CARLOS DE PINHO			
		ENDEREÇO: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE			
		DATA BASE: JAN/2022			
		ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVI	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE BDI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE
DATA BASE: JAN/2022

DESPESAS INDIRETAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	0,00%
DF	Despesas financeiras	0,77%
R	Riscos	0,97%

BENEFÍCIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%

IMPOSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,50%
I4	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,65%

BDI

21,85%

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022


Manoel Spares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9