



---

**ANEXO I – TOPOGRAFIA.**

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM TOPOGRAFIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TOPOGRÁFICO NO MUNICÍPIO DE COREAU

LOCAL: SECRETARIA DE AGRICULTURA DO MUNICÍPIO COREAU



17

OS PREÇOS PRATICADOS NESTE ORÇAMENTO FORAM BASEADOS NA TABELA DA SEINFRA-CE Insumos : 027.1COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CODIGO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unidade	Hora trabalhada	Total Geral
1.0	SECRETARIA DA AGRICULTURA								105.843,04
MAO DE OBRA									
	NIVELADOR	12382	H	0,0020	16,7700	0,0335	H	710,00	11.906,70
	AJUDANTE	10037	H	0,0040	24,8600	0,0994	H	710,00	17.650,60
	TOPOGRAFO	12445	H	0,0020	30,3400	0,0607	H	710,00	21.541,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,194			51.098,70
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)									
	TEODOLITO (CHP)		H	0,0020	1,3612	0,00	H	710,00	966,45
	NIVEL (CHP)		H	0,0020	0,6895	0,00	H	710,00	489,55
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	0,0010	75,0540	0,08	H	710,00	53.288,34
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,079			54.744,34
Total Simples							Total Simples		105.843,04
Encargos						INCLUSO	INCLUSO		-
BDI						-	BDI		-
TOTAL GERAL						-			-
TOTAL GERAL									105.843,04

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 105.843,04 (cento e cinco mil oitocentos e quarenta e três reais e quatro centávos).

COREAU, 12 DE JANEIRO DE 2023.

*Rodrigo Moreira Araújo*  
Rodrigo Moreira Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA: 39413 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM TOPOGRAFIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TOPOGRÁFICO NO MUNICÍPIO DE COREAU

LOCAL: SECRETARIA DE AGRICULTURA DO MUNICÍPIO COREAU

**Tabela de Custos**

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

18

VOLTAR IMPRIMIR

DOWNLOADS

**Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**

Preço Adotado: 476,5100

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
10037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>318,2200</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>158,2937</b>
<b>Total Simples</b>					<b>476,51</b>
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>EDI</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>476,51</b>

COREAU, 12 DE JANEIRO DE 2023.

*Rodrigo Moreira Araujo*  
 Rodrigo Moreira Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 38413 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

**Cronograma Físico-Financeiro**

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM TOPOGRAFIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TOPOGRÁFICO NO MUNICÍPIO DE COREAU  
SECRETARIA DA AGRICULTURA



CRONOGRAMA GERAL

COD.	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS
		%	50%	50%
1.0	SECRETARIA DA AGRICULTURA		52.921,52	52.921,52
	TOTAL DA MEDIÇÃO		52.921,52	52.921,52
	TOTAL DA OBRA			105.843,04

COREAU, 12 DE JANEIRO DE 2023.

*Rodrigo Moreira*  
Rodrigo Moreira Araujo  
Engenheiro Civil  
CREA: 39413 - D

*Arquivo*



OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM TOPOGRAFIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TOPOGRÁFICO NO MUNICÍPIO DE COREAU

SECRETARIA DA AGRICULTURA

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
1,1	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,80%	20,97%	24,23%
1,2	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
1,3	CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
1,4	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
1,5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%
1,2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%
1,4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%
1,5	PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+3,00)	5,65%	6,65%	8,65%
1,6	BDI CALCULADO			

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - i)} - 1 \right] \times 100 =$$

SENDO:

AC = taxa de Administração Central =

S = taxa de seguros =

R = taxa de riscos =

G = taxa de garantias =

DF = taxa de despesa financeira =

L = taxa de lucro/remuneração =

i = taxa dos tributos sobre faturamento( ISS+PIS+COFINS) =

BDI =

BDI ADOTADO =

0,0400

0,0090

0,0097

0,0090 (SEGURO+GARANTIAS)

0,0123

0,0374

0,0656

20,00

20,00

COREAU, 12 DE JANEIRO DE 2023.

*Rodrigo Moreira*  
 Rodrigo Moreira Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 39413 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM TOPOGRAFIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TOPOGRÁFICO NO MUNICÍPIO DE COREAU

LOCAL: SECRETARIA DE AGRICULTURA DO MUNICÍPIO COREAU



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

DESCRIÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

COREAU, 12 DE JANEIRO DE 2023.

*Rodrigo Moreira Araujo*  
 Rodrigo Moreira Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 39413 - D

*Araujo*