



DESPACHO DE PROJETO BÁSICO

Do: Engenheiro Civil, Rodrigo Moreira Araújo.

ÀS: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO;

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE;

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

Prefeitura Municipal de Coreaú - CE

Aos Cuidados dos Respectivos Ordenadores de Despesas.

Ref.: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO

Prezados Senhores Ordenadores de Despesas,

Encaminho a Vossa Senhoria, em anexo, o **Projeto Básico**, que versa sobre a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM TOPOGRAFIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TOPOGRÁFICOS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ**, para a análise, e se de acordo, que proceda a devida aprovação formal, com posterior retorno à esta equipe de planejamento.

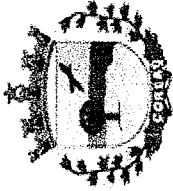
Aguardo retorno para dar continuidade aos trabalhos, contando com sua colaboração e apreço, deixando votos de estimada consideração.

Coreaú/ CE, 10 de março de 2023.

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



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAU

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 INFRA ESTRUTURA									60.263,57
MAO DE OBRA										
	NIVELADOR	12382	H	0,0020	16,7700	0,0335	H	280,00	4.695,60	
	AJUDANTE	10037	H	0,0040	24,8600	0,0994	H	420,00	10.441,20	
	TOPOGRAFO	12445	H	0,0020	30,3400	0,0607	H	420,00	12.742,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,194			27.879,60	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)										
	TEODOLITO (CHP)		H	0,0020	1,3612	0,00	H	420,00	571,70	
	NIVEL (CHP)		H	0,0020	0,6895	0,00	H	420,00	289,59	
	CAMINHONETE SA VEIRO (CHP)		H	0,0010	75,0540	0,08	H	420,00	31.522,68	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,079			32.383,97	
Total Simples								Total Simples	60.263,57	
Encargos								INCLUSO		
								INCLUSO		

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU

Rodrigo Moreira Araujo
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

ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE COREAU

		BDI		BDI		BDI			
		-		-		-			
		TOTAL GERAL		-		-			
2.0		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO				30.131,79			
MAO DE OBRA									
	NIVELADOR	12382	H	0,0020	8,3850	0,0168	H	280,00	2.347,80
	AJUDANTE	10037	H	0,0040	12,4300	0,0497	H	420,00	5.220,60
	TOPOGRAFO	12445	H	0,0020	15,1700	0,0303	H	420,00	6.371,40
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,097		13.939,80	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)									
	TEODOLITO (CHP)		H	0,0020	0,6806	0,00	H	420,00	285,85
	NIVEL (CHP)		H	0,0020	0,3448	0,00	H	420,00	144,80
	CAMINHONETE SA VEIRO (CHP)		H	0,0010	37,5270	0,04	H	420,00	15.761,34
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,040		16.191,99	
		Total Simples				0,14		30.131,79	
		Encargos				INCLUSO		INCLUSO	

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

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU



19

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

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



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE COREAU

		BDI		-		BDI		-	
		TOTAL GERAL		0,14					
3.0	SECRETARIA DA SAÚDE							30.131,79	
MAO DE OBRA									
	NIVELADOR	12362	H	0,0020	8,3850	0,0168	H	280,00	2.347,80
	AJUDANTE	10037	H	0,0040	12,4300	0,0497	H	420,00	5.220,60
	TOPOGRAFO	12445	H	0,0020	15,1700	0,0303	H	420,00	6.371,40
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,097		13.939,80	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)									
	TEODOLITO (CHP)		H	0,0020	0,6806	0,00	H	420,00	285,85
	NIVEL (CHP)		H	0,0020	0,3448	0,00	H	420,00	144,80
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	0,0010	37,5270	0,04	H	420,00	15.761,34
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,040		16.191,99	
		Total Simples				0,14		Total Simples	
		Encargos				INCLUSO		INCLUSO	
		BDI				-		BDI	
		TOTAL GERAL				0,14		TOTAL GERAL	
								120.527,16	

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 120.527,15 (CENTO E VINTE MIL QUINHENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUINZE CENTAVOS)

COREAU, 10 de março de 2023.

Rodolfo Moreira Araujo

Rodolfo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 30413 - D

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE COREAU



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

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

0

Tabela de Custos

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

(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
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	5.0000	30.3400	151.7000
I2382	NIVELADOR	H	4.0000	24.8600	99.4400
I0037	AJUDANTE	H	4.0000	16.7700	67.0800
TOTAL MAO DE OBRA					318,2200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4.0000	1.3612	5.4449
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4.0000	0.6895	2.7579
I0700	SAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.0000	75.0454	150.0909
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					158,2937
Total Simples					476.51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0.00
TOTAL GERAL					476,51

COREAU, 10 de março de 2023

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

Cronograma Físico-Financeiro

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



CRONOGRAMA GERAL

COD.	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS
1.0	SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA	%	50%	50%
			30.131,79	30.131,79
2.0	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	%	25%	25%
			15.065,89	15.065,89
3.0	SECRETARIA DA SAÚDE	%	25%	25%
			15.065,89	15.065,89
TOTAL DA MEDIÇÃO			60.263,57	60.263,57
TOTAL DA OBRA				120.527,15

COREAU, 10 de março de 2023

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



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI
OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

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

#REFI

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	19,60%	20,97%	24,23%
1,2	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, 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	LÚCRO 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			

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

SENDO:

AC = taxa de Administração Central =	0,0400
S = taxa de seguros =	0,0090
R = taxa de riscos =	0,0097
G = taxa de garantias =	0,0090 (SEGURO+GARANTIAS)
DF = taxa de despesa financeira =	0,0123
L = taxa de lucro/remuneração =	0,0374
I = taxa dos tributos sobre faturamento(ISS+PIS+COFINS) =	0,0656
BDI =	20,00
BDI ADOTADO =	20,00

TOPOGRAFO

COREAU, 10 de março de 2023

Rodrigo Moreira Araujo
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



0

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	Total dos Encargos Sociais que	44,41	16,46
GRUPO C			
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
C	Total dos Encargos Sociais que não	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo	7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76

TOPOGRAFO

COREAU, 10 de março de 2023

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