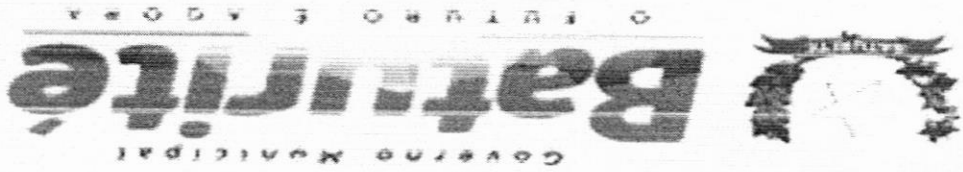


[Handwritten mark]

ZONA RURAL - BATURITÉ/CE

OBRA: EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

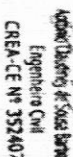
CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS			DATA:	01/06/2021	BDI:	25,05%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITE			FONTE:	VERSÃO	HORA	DIAS
CLIENTE:	BATURITE/CE			SINOPSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	10UND			SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.348.702,69			Compostos Juros	PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA REF:				DATA REF:	02/2023		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.239,64	100,00 % 13.239,64						13.239,64 100,00 %
2	SERVIÇOS AUXILIARES	1.239.260,82	20,00 % 247.852,16	20,00 % 247.852,16	20,00 % 247.852,16	10,00 % 123.926,08	10,00 % 123.926,08	20,00 % 247.852,18	1.239.260,82 100,00 %
3	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVARIAS	1.055.418,23	15,00 % 158.312,73	15,00 % 158.312,73	15,00 % 158.312,73	20,00 % 211.083,65	20,00 % 211.083,65	15,00 % 158.312,74	1.055.418,23 100,00 %
4	ADMINISTRAÇÃO	40.784,00	20,00 % 8.156,80	20,00 % 8.156,80	20,00 % 8.156,80	25,00 % 10.196,00	10,00 % 4.078,40	5,00 % 2.039,20	40.784,00 100,00 %
		2.348.702,69	427.561,33	841.883,02	1.256.294,71	1.607.410,44	1.940.498,57	2.348.702,69	2.348.702,69


 Adilson Dantas de Sousa Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

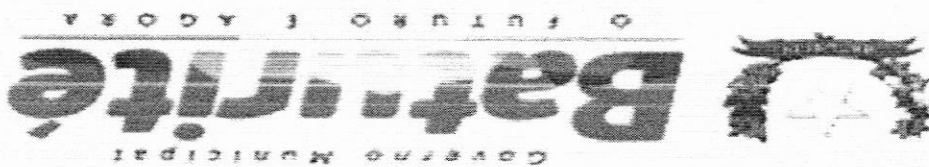


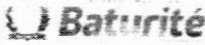

[Handwritten mark]

ZONA RURAL - BATURITÉ/CE

OBRA: EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 01/09/2021	BDI : 25,05%			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	BATURITÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.348.702,69	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DIMENSÕES DA PLACA			QTD
4*3		12,00000000	12,00
			12,00

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

km x maquinas			QTD
95*10		950,00000000	950,00
			950,00



2. SERVIÇOS AUXILIARES

2.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

			QTD
VOLUME TRECHO DA RAPOSA OTICICA	5957*6*0,20	7.148,40000000	7.148,40
VOLUME TRECHO DO JARDIM	6000*6*0,20	7.200,00000000	7.200,00
VOLUME TRECHO DO COIÓ 01	3858*6*0,20	4.629,60000000	4.629,60
VOLUME TRECHO DO COIÓ 02	1690*6*0,20	2.028,00000000	2.028,00
VOLUME TRECHO DO AÇUDINHO	8984*6*0,20	10.780,80000000	10.780,80
VOLUME TRECHO 1 DO JUCÁ	5913*6*0,20	7.095,60000000	7.095,60
VOLUME TRECHO 2 DO JUCÁ	304*6*0,20	364,80000000	364,80
VOLUME TRECHO 3 DO JUCÁ	651*6*0,20	781,20000000	781,20
VOLUME TRECHO 4 DO JUCÁ	2558*6*0,20	3.069,60000000	3.069,60
VOLUME TRECHO 1 AÇUDINHO À CE	3428*6*0,20	4.113,60000000	4.113,60
VOLUME TRECHO 2 AÇUDINHO À CE	852*6*0,20	1.022,40000000	1.022,40
VOLUME SERRA PRETA	900*6*0,20	1.080,00000000	1.080,00
			49.314,00

2.2. COM-01 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO (M2)

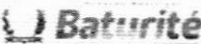


Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ZONA RURAL - BATURITÉ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	01/06/2021	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	BATURITÉ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 10/2023
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	3023/11 COM DESONERAÇÃO	REF: 10/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.348.702,69	Composição:	PRÓPRIA	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5173	36,2276
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,0108	29,0108
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,6419	65,6886
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5509	2,1826
TOTAL Material:					133,3096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7986	33,6000
TOTAL Mão de Obra:					33,6000

VALOR ENCARGOS (84,44%):	22,56
VALOR BDI (25,05%):	41,81
VALOR COM BDI:	208,72

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	361,6700	4,5209
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,5209

Antonio Claudemir de Sousa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,17
VALOR BDI (25,05%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,65

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

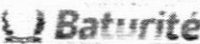
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	361,6700	4,5209
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,5209

VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,17
VALOR BDI (25,05%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,65

2.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	96,7800	0,0073
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	298,5100	2,2220
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,5100	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	252,6100	1,8993
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	16,7986	0,2526

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	01/06/2021	BDI: 25,05%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	BATURITÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	002311 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.348.702,69	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Assinado
 Assisley Cavalcini de Sousa Barbosa
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 352407

TOTAL Mão de Obra:	0,2526
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,40
VALOR BDI (25,05%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,48

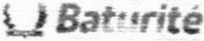
2.2. COM-01 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	64,15	0,07
10696	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	194,63	0,78
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	74,39	0,13
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	207,89	0,18
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,45	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,26	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	110,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	280,10	0,72
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	55,76	0,14
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00150000	125,29	0,19
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00180000	66,41	0,12
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	161,43	0,32
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	33,85	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	113,49	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	16,80	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,40
VALOR BDI (25,05%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,93

3.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	191,4800	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

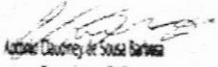
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 01/06/2021 BDI : 25,05%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	VERSÃO
	CLIENTE:	BATURITÉ/CE	HORA
	UNIDADES:	1,0UND	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.348.702,69	REF.
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	1,29900000	0,9100	1,1821
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,89110000	0,9100	0,8109
TOTAL Material:					1,9930

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	9,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,00
VALOR BDI (25,05%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,89

I. ADM-01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,03000000	5.615,64	168,47
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	0,01000000	15.766,67	157,67
TOTAL Mão de Obra:					326,14
VALOR ENCARGOS (47,49%):					133,23
VALOR BDI (25,05%):					81,70
VALOR COM BDI:					407,84


 Antonio Claudrey de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407



Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ZONA RURAL - BATURITÉ/CE

ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS	DATA : 01/06/2021	BDI : 25,05%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	BATURITÉ/CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.348.702,69	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MESE
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


 Antônio Claudney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

[Handwritten mark]

ZONA RURAL - BATURITE/CE

OBRA: EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

B.D.I.



Atestado de Licitação de Valor Mínimo
 Engenharia Civil
 CREA-CE Nº 352407

$$BDI = 25,95\% \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

I		TOTAL
Impostos		0,65
PIS		3,00
COFINS		1,50
ISS		4,50
CPRB		9,65

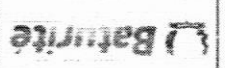
S + G		TOTAL
Benefício		0,60
Garantia/seguros		7,18
L	Lucro	7,78

Despesas Indiretas		TOTAL
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
		5,52

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---



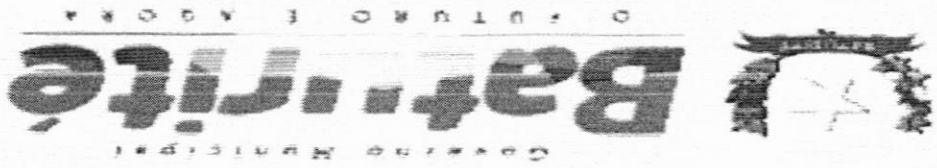
COMPOSIÇÃO DO BDI		ORÇ:	EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITE	CLIENTE:	BATURITE/CE	UNIDADES:	1 UND	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.348.702,69											
DATA:	01/05/2021	BDI:	25,05%	VERSÃO:	HORA	MES	REF	SENTELA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,43%	17,43%	10/2023	SENTELA	2023/11	COM DESONERAÇÃO	84,43%	17,43%	10/2023	PROPRIA	0,00%	0,00%	10/2023



[Handwritten signature]

ZONA RURAL - BATURITÉ/CE

OBRA: EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



A.R.T (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO, ORÇAMENTO

