




**PREFEITURA DE
ITAPAJÉ**



**ANEXO II – MEMORIAL DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E COMPOSIÇÃO DE
PREÇO UNITÁRIO;**

Processo Licitação nº 30.11.2023/01
Tomada de Preços nº 21.12.2023.02-TP

f

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 30/11/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 540.147,96	84,44%	47,48%
			REF.	10/2023



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DA OBRA	L*C	C	L	QTD
		3,00	2,00	6,00
				6,00

2. BATIMENTO E ROÇAGEM MANUAL

2.1. C2238 ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS (M2)


 Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 30/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 540.147,96					

		C	L	NL	QTD
ITAPAJÉ/MARITACACA	C*L*NL	4.000,00	1,00	2,00	8.000,00
MARITACA/CHAPADA	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
CHAPADA/JUÁ	C*L*NL	1.250,00	1,00	2,00	2.500,00
JUÁ/PEDRA DOS OSSOS	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
MARITACACA/BAIXA GRANDE	C*L*NL	3.000,00	1,00	2,00	6.000,00
BAIXA GRANDE/JUÁ	C*L*NL	3.000,00	1,00	2,00	6.000,00
BAIXA GRANDE/TRÊS OLHOS D'ÁGUA	C*L*NL	4.000,00	1,00	2,00	8.000,00
BAIXA GRANDE/TUBIBA	C*L*NL	1.750,00	1,00	2,00	3.500,00
BAIXA GRANDE/BOA VISTA	C*L*NL	1.250,00	1,00	2,00	2.500,00
BAIXA GRANDE/JARDIM	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
JARDIM/LAGOA SECA	C*L*NL	500,00	1,00	2,00	1.000,00
JARDIM/FURNAS	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
BR-222/PEDRA PRETA	C*L*NL	3.000,00	1,00	2,00	6.000,00
BR-222/LAGOINHA	C*L*NL	2.500,00	1,00	2,00	5.000,00
LAGOINHA/FAZENDA FORQUILHA	C*L*NL	2.500,00	1,00	2,00	5.000,00
ARMADOR/FAZENDA CAMORIM	C*L*NL	12.000,00	1,00	2,00	24.000,00
JORGE/SALGADO	C*L*NL	2.250,00	1,00	2,00	4.500,00
SALGADO/MULUNGU	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
MULUNGU/ORATÓRIO	C*L*NL	3.750,00	1,00	2,00	7.500,00
MULUNGU/IRATINGA	C*L*NL	3.500,00	1,00	2,00	7.000,00
MULUNGU/SACO FECHADO	C*L*NL	2.250,00	1,00	2,00	4.500,00
CAMARÁ/BOM JESUS	C*L*NL	2.500,00	1,00	2,00	5.000,00
BOM JESUS/SERRA VERDE	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
BOM JESUS/ITAPAJÉ	C*L*NL	2.750,00	1,00	2,00	5.500,00
SOLEDADE/CANTA GALO	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
SOLEDADE/DESTERRO	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
SOLEDADE/MATO GROSSO	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
SOLEDADE/SANTANA E PALMEIRA	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
IPÚ/SANTA CRUZ	C*L*NL	3.750,00	1,00	2,00	7.500,00
IPÚ/ESPÍRITO SANTO	C*L*NL	2.500,00	1,00	2,00	5.000,00
SANTA CRUZ/SOLZINHO	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
SANTA CRUZ/SANTO ANTÔNIO	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
SANTA CRUZ/SANTA ÚRSOLA	C*L*NL	750,00	1,00	2,00	1.500,00
SANTA CRUZ/POLÔNIA	C*L*NL	750,00	1,00	2,00	1.500,00
SANTA CRUZ/AGUAÍ	C*L*NL	2.000,00	1,00	2,00	4.000,00
AGUAÍ/MONTES	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
AGUAÍ/SANTA TEREZA	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
AGUAÍ/GUARIBUÇU	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
GUARIBUÇU/SERRINHA	C*L*NL	750,00	1,00	2,00	1.500,00
GUARIBUÇU/LEONOR	C*L*NL	750,00	1,00	2,00	1.500,00
BOMBAS/GUARIBUÇU	C*L*NL	2.750,00	1,00	2,00	5.500,00
GUARIBUÇU/SÃO TOMÉ	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
AÇÃO/SÃO TOMÉ	C*L*NL	3.000,00	1,00	2,00	6.000,00
SÃO TOMÉ/SÃO GONÇALO	C*L*NL	1.900,00	1,00	2,00	3.800,00
BR-222/SÃO GONÇALO	C*L*NL	750,00	1,00	2,00	1.500,00
FERROS/SÃO PEDRO	C*L*NL	3.500,00	1,00	2,00	7.000,00
SÃO PEDRO/SACO DO VENTO	C*L*NL	750,00	1,00	2,00	1.500,00
SÃO PEDRO/SANTA BÁRBARA	C*L*NL	500,00	1,00	2,00	1.000,00



Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

Guatavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 30/11/2023		BDI : 26,85%		
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 540.147,96					



		C	L	NL	QTD
SÃO PEDRO/IPU	C*L*NL	1.150,00	1,00	2,00	2.300,00
SÃO MIGUEL/VENÂNCIO	C*L*NL	2.000,00	1,00	2,00	4.000,00
IRATINGA/OITICICA	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
SÃO MIGUEL/PRAINHA	C*L*NL	2.000,00	1,00	2,00	4.000,00
PUXA FACAPANTANAL	C*L*NL	1.750,00	1,00	2,00	3.500,00
PANTANAL/AREIAS	C*L*NL	1.250,00	1,00	2,00	2.500,00
SÃO MIGUEL/LISBOA	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
SÃO MIGUEL/CACHOEIRA	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
SÃO MIGUEL/RIACHO FRESCO	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
PUXA FACASACO FECHADO	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
PEDRA D'ÁGUA/CE-168	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
SERROTE DO MEIO/PÉ DA SERRA SANTANA	C*L*NL	3.000,00	1,00	2,00	6.000,00
SERROTE DO MEIO/PITOMBEIRAS	C*L*NL	2.500,00	1,00	2,00	5.000,00
SERROTE DO MEIO/SALITRE	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
PITOMBEIRAS/PARAÍSO	C*L*NL	3.000,00	1,00	2,00	6.000,00
PARAÍSO/CE-168	C*L*NL	1.000,00	1,00	2,00	2.000,00
CARÃO/CE-168	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
PITOMBEIRAS/PÉ DA SERRA SANTANA	C*L*NL	3.000,00	1,00	2,00	6.000,00
PARAÍSO/PÉ DA SERRA SANTANA	C*L*NL	2.000,00	1,00	2,00	4.000,00
SÃO TOMÉ/BOQUEIRÃO	C*L*NL	1.250,00	1,00	2,00	2.500,00
AÇÃO/OCO DO MUNDO	C*L*NL	1.250,00	1,00	2,00	2.500,00
ESTRADA DO SÍTIO ENGENHO	C*L*NL	1.500,00	1,00	2,00	3.000,00
ESTRADA DO SÍTIO MAIA	C*L*NL	2.000,00	1,00	2,00	4.000,00
					280.600,00

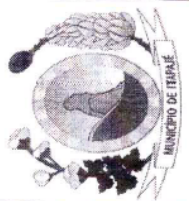
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES																
OBRA:	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES																
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE																
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE																
UNIDADES:	1,0UND																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 540.147,96																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DATA :</td> <td style="width: 20%;">30/11/2023</td> <td style="width: 20%;">BDI :</td> <td style="width: 20%;">26,85%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>DATA REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">10/2023</td> </tr> </table>		DATA :	30/11/2023	BDI :	26,85%	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
DATA :	30/11/2023	BDI :	26,85%														
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
10/2023																	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.395,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	49,25	232,66	1.395,96
2		BATIMENTO E ROÇAGEM MANUAL							538.752,00
2.1	G2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	SEINFRA	M2	280.600,00	1,51	0,41	1,92	538.752,00
VALOR ORÇAMENTO: 424.806,46 VALOR BDI: 115.341,50 VALOR TOTAL: 540.147,96									

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 30/11/2023		BDI : 26,85%		
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 540.147,96					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.395,96	0,26
2	BATIMENTO E ROÇAGEM MANUAL	538.752,00	99,74
		VALOR ORÇAMENTO:	424.806,46 100,00
		VALOR BDI:	115.341,50
		VALOR TOTAL:	540.147,96

Quinhentos e Quarenta Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Noventa e Seis centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: BATTIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: ITAPAJÉ/CE
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES: 1,0UND
VALOR POR UNIDADE: R\$ 540.147,96

DATA: 30/11/2023 **BDI:** 26,85%
VERSÃO: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	SEINFRA	Serviço	M2	280.600,00	1,92	538.752,00	99,74	99,74	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	232,66	1.395,96	0,26	100,00	C

Subtotal até 100,00% 540.147,96
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 540.147,96

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 340546

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES			DATA:	30/11/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE			FONTE	SEINFRA	HORA	84,44%
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			VERSÃO	028.1.COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
UNIDADES:	1.0UND			DATA REF.	10/2023		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 540.147,96						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	23.021,20	18,46	424.971,35	100,04	78,68	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	16,09	434,43	0,10	78,76	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	39,03	238,86	0,06	78,80	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	31,88	191,28	0,05	78,84	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,99	14,39	0,00	78,84	B

Subtotal até 78,84% 425.850,31

Outros 114.297,65

Valor total do Orçamento 540.147,96

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
 Secretário Municipal de Infraestrutura e
 Urbanismo de Itapajé-Ce
 Portaria Nº 0109002/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	BATIMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES		DATA : 30/11/2023		BDI : 26,85%	
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND		REF. 10/2023			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 540.147,96					



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200

VALOR:	183,41
VALOR BDI (26.85%):	49,25
VALOR COM BDI:	232,66

2.1. C2238 ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	18,4600	1,5137
TOTAL Mão de Obra:						1,5137

VALOR:	1,51
VALOR BDI (26.85%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,92

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023