

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 393.980,61
1.1	C2940		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5.582,46	9,33	11,96	66.766,22
1.2	C2929		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	3.799,11	44,36	56,86	216.017,39
1.3	C2933		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.783,35	17,84	22,87	40.785,21
1.4	C2207		RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	169,78	8,81	11,29	1.916,82
1.5	C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	169,78	51,20	65,62	11.140,96
1.6	C2926		RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	937,77	47,72	61,16	57.354,01
			DIVERSOS					R\$ 8.373,69
2.1	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.582,46	1,17	1,50	8.373,69
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 402.354,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E ASFALTO (CBUQ) NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI = 28,17%

DATA: MAIO/ 2022

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA:PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIEDO E ASFALTO (CBUQ) NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MAIO / 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO			
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	(SEDE - 5.018,77 M2 + CHILE - 191,69 M2 + VIÇOSA - 141,30M2 + CANINDEZINHO - 177,37 M2 + CURRAIS - 13,72 M2 + AÇUDE - 39,61 M2)	5.582,46
1.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	M2	(SEDE - 3.201,33 M2 + CHILE - 188,54 + VIÇOSA - 159,37 M2 + CANINDEZINHO - 191,11 M2 + CURRAIS - 17,54M2 + AÇUDE - 41,22 M2)	3.799,11
1.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	(SEDE -1783,35 M2)	1.783,35
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	(SEDE - 169,78 M)	169,78
1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	(SEDE - 169,78 M)	169,78
1.6	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	(SEDE 937,77- M2)	937,77

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA:PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E ASFALTO (CBUQ) NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MAIO / 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	TOTAL
2		DIVERSOS			
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(SEDE - 5.018,77 M2 + CHILE - 191,69 M2 + VIÇOSA - 141,30M2 + CANINDEZINHO - 177,37 M2 + CURRAIS - 13,72 M2 + AÇUDE - 39,61 M2)	5.582,46

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E ASFALTO (CBUQ) NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MAIO / 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS							
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$
1	PAVIMENTAÇÃO	393.980,61	25%	98.495,15	25%	98.495,15	25%	98.495,15	25%	98.495,15
2	DIVERSOS	8.373,69	25%	2.093,42	25%	2.093,42	25%	2.093,42	25%	2.093,42
	TOTAL GERAL	402.354,30								
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	25,00%		50,00%		75,00%		100,00%	
TOTAL VALOR MÊS		R\$	100.588,58		100.588,58		100.588,58		100.588,58	
TOTAL VALOR ACUMULADO MÊS		R\$	100.588,58		201.177,15		301.765,73		402.354,30	

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D





COMPOSIÇÕES

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2


MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			Total:	9,3300
			Total Simples:	9,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	9,33

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
I2543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
			Total:	35,0205
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,5600	1,5008
			Total:	9,3444
			Total Simples:	44,36
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	44,36

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
			Total:	12,9730
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800	4,8704
			Total:	4,8704
			Total Simples:	17,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	17,84


PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D

**C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	8,8135
				Total Simples:	8,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,81

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	38,7509
				Total Simples:	51,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,20

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	129,6624	9,3357
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,0836	1,9267
				Total:	11,2624
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
MATERIAIS					
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	262,9700	30,2416
				Total:	30,2416
				Total Simples:	47,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,72

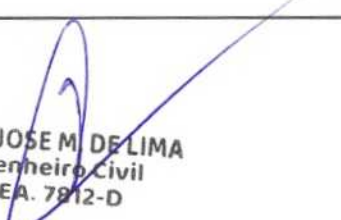
PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7872-D



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

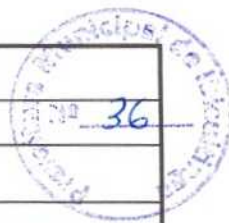
MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:			1,1662
Total Simples:			1,17
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			1,17


PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D

ESTADO DE CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

ORÇAMENTO

BDI%= 28,17%

CÁLCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

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

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	4,01%
2	Garantia	0,40%
3	Risco	0,56%
4	Despesa Financeira	1,11%
5	Tributos	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	7,30%
Cálculo do BDI		28,17%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes e omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

LUCRO OU BENEFÍCIO

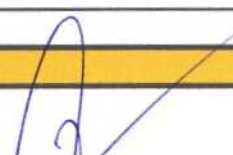
DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA



CÓDIGO	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	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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 Recebem incidências de A	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 Recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	7,91	3,12
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76


PAULO JOSE M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 7812-D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220992904

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607630205**

Registro: **7812D CE**

Empresa contratada: **W BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI**

Registro : **0010435646-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

RUA EDVAL MAIA DA SILVA

Nº: **16**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 402.354,30**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE E DISTRITOS**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Data de início: **02/05/2022**

Previsão de término: **29/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **04°58'9.6"S, 38°32'52.94"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

5.582,46

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

5.582,46

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

937,77

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

937,77

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

5.582,46

m2

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

937,77

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E ASFALTO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bzYD5
Impresso em: 01/06/2022 às 07:24:18 por: , ip: 167.250.190.139





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220992904

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paulo José Martins de Lima

PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CNPJ: 12.461.646/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 31/05/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215412434

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bzYD5
Impresso em: 01/06/2022 às 07:24:18 por: , ip: 167.250.190.139

