



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CONJUNTO PADRE ABÍLIO - ETAPA 2	<b>DATA :</b> 01/03/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO PADRE ABÍLIO, RUA 31 DE MARÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
<b>PLANO DE TRABALHO:</b>	PT - 1075819-38					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,48%
<b>TOTAL</b>		<b>5,28%</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,70%
<b>TOTAL</b>		<b>7,00%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

*Jose' G. N. Silva*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CONJUNTO PADRE ABÍLIO - ETAPA 2	<b>DATA :</b> 01/03/2023	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO PADRE ABÍLIO, RUA 31 DE MARÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>PLANO DE TRABALHO:</b>	PT - 1075819-38				01/2024



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CENº 350131

*José G. N. SILVA*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CONJUNTO PADRE ABÍLIO - ETAPA 2	DATA : 01/03/2023	BDI : 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO PADRE ABÍLIO, RUA 31 DE MARÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	42,97%
<b>PLANO DE TRABALHO:</b>	PT - 1075819-38				01/2024



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

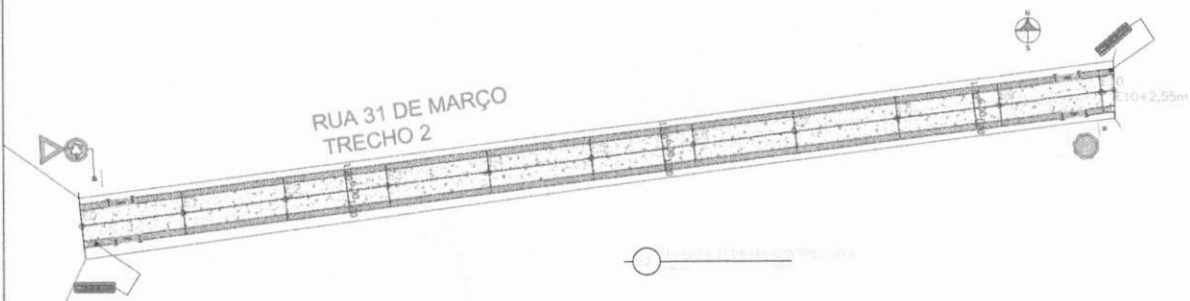
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

*Jose G. N. SILVA*

RUA 31 DE MARÇO  
TRECHO 2



1ª ENTRADA DE ITAICABA  
VEM DE ARACATI E/OU BOQUEIRÃO

FABRICA DE PRODUÇÃO  
TELHAS CERAMICAS

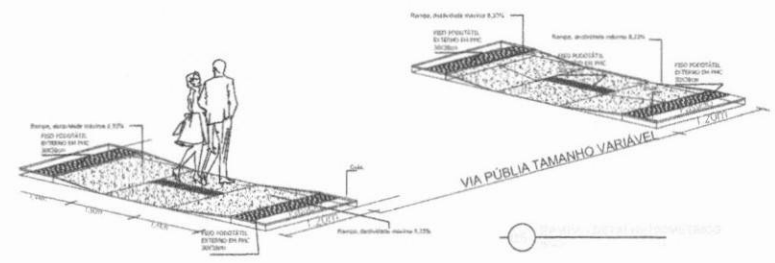
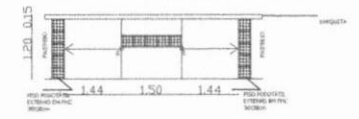
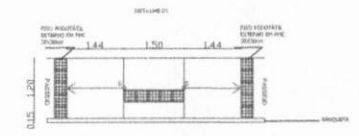
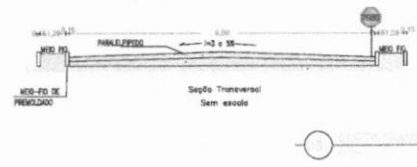
2.0 KM

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

José G. N. SALU

RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2

- PAVIMENTAÇÃO VIA PARALELEPIEDO = 4,00m  
COMPRIMENTO DA VIA = 2,55 + 2,55 = 5,10m  
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 13,132m<sup>2</sup>
- PAVIMENTAÇÃO PASSEIO = 1,20m  
COMPRIMENTO DO PASSEIO DOS LADOS = 2 x 2,55 + 2,55 = 10,15m  
ÁREA PASSEIO DOS LADOS = 486,12m<sup>2</sup>

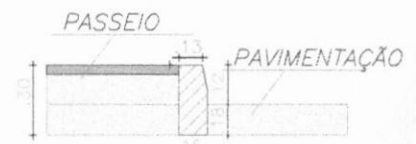


40  
Km/h

CORES



CORES



Detalhe do Meio-Fio  
Sem escada



Título PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO			
Comitê:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA BAIRRO CENTRO - ITAICABA - CE		
Desenho:	PAVIMENTAÇÃO RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2		
Escala:	Respostável Técnico:	Data:	
Escala N: -		03/03	
Projeto:	Cidade:		
DATA: Itaipava	PT - 1075819		



BOQUEIRÃO  
BR 116

BR 304  
35 KM

BR 304  
VEM DE ARACATI

11 KM

1ª ENTRADA DE ITAÍÇABA  
VEM DE ARACATI E/OU BOQUEIRÃO

FABRICA DE PRODUÇÃO  
TELHAS CERÂMICAS

2.0 KM

2ª ENTRADA DE ITAÍÇABA  
VEM DE JAGUARJANA E/OU RUSSAS

BOQUEIRÃO  
BR 116

BR 304  
35 KM



José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

*José G. N. Silva*  
LEGENDA

**02 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**  
ESCALA: SEM

TRECHO A SER EXECUTADO NO 1º PERÍODO RUA II DE MARÇO - TRECHO I (ST. JARDIM DE BRAS)		RUA II DE MARÇO - TRECHO II (ST. JARDIM DE BRAS)	
Título: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO			
Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA BAIRRO CENTRO - ITAÍÇABA - CE		Desenho: PLANTA GERAL TRECHOS ILUMINADOS POR ETAPA DE EXECUÇÃO	
Etapa:	Preparação Técnica:	Data: 10/03/2023	
Scale: N1	Scale: V1	Folha: 01/03	
CADERNO TÉCNICO		CADERNO ECONÔMICO	
PT - 1075819			





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241379171

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619573449  
Registro: 350131CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**  
**RUA Av Coronel João Correia**  
Complemento:  
Cidade: **ITAIÇABA**

Bairro: **Centro**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**  
Nº: **298**  
CEP: **62820000**

Contrato: **24.780**  
Valor: **R\$ 3.150,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA TRINTA E UM DE MARÇO**

Nº: **S/N**

Complemento:  
Cidade: **ITAIÇABA**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CEP: **62820000**

Data de Início: **01/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.681666, -37.823259**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

**14 - Elaboração**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

**18 - Fiscalização**

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE, (TRECHO 2, RUA TRINTA E UM DE MARÇO). CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº: CE2024134960. PT: 1075819-38.

**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)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 190WZ  
Impresso em: 14/03/2024 às 08:26:41 por: , ip: 45.167.58.156

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241379171**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

*JOSE G. N. SILVA*

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA - CPF: 070.814.528-02

*Jander Rodrigues do filho*  
 Prefeitura Municipal de Itapicaba - CNPJ: 07.403.769/0001-08

**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\$ 99,64** Registrada em: **11/03/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216816497**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 190WZ  
 Impresso em: 14/03/2024 às 08:26:42 por: ip: 45.167.58.156

www.creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804



*[Handwritten signature]*