



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM “Somos Todos Quixeré”



# ANEXO III - PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA



**QUIXERÉ/CE, 04 DE DEZEMBRO DE 2025**

## **SOLICITAÇÃO TÉCNICA**

Diante a análise técnica e de acordo com a CURVA ABC, solicito que na habilitação do edital do Processo Licitatório onde tem como objeto **PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BONSUCESSO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE**, a solicitação de um atestado de qualificação técnico – profissional (Certidão de Acervo Técnico com Atestado - CAT-A) do responsável técnico da licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), o(s) item(ns):

1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020
2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
3. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

E de qualificação técnico-operacional, o(s) item(ns) e com quantitativo mínimo:

1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	3.579,63 M2
2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1.353,38 M
3. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	1.353,38 M

**Conforme LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021**

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados



**GOVERNO MUNICIPAL**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ  
GABINETE DO PREFEITO  
ADM – “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



**QUIXERÉ/CE, 04 DE DEZEMBRO DE 2025**

No mínimo de 01 (um) atestado, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) execução dos serviços de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica dos serviços.

**MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305**

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.12.04 16:40:26 -03'00'

---

Márcio José Lima de Oliveira  
Eng. Civil  
RNP CE 0621499021



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20251737**



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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621499021**

Registro: **366538CE**

Empresa contratada: **INNOVE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME**

Registro : **0010561838-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

**RUA PADRE ZACARIAS**

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**COMUNIDADE BONSUCESSO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **S/B**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **22/09/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.047152, -37.779027**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

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

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BONSUCESSO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

**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**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA**

RNP: **0621499021**

Data: **02/10/2025 21:53:45**

**MARCIO JOSE**

**LIMA DE**

**OLIVEIRA:080**

**40968305**

Assinado de forma digital por MÁRCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
 Dados: 2025.12.04 16:40:44 -03'00'

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47**

**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\$ 103,03**

Registrada em: **02/10/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218267277**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zx6Bd  
 Impresso em: 02/10/2025 às 21:53:45 por: , ip: 177.37.129.252





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	DATA :	04/08/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 18.781,00</b>
1.1	COMP --- ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 149,00	R\$ 38,81	R\$ 187,81	R\$ 18.781,00
<b>2</b>		<b>COMUNIDADE BOM SUCESSO</b>							<b>R\$ 1.132.497,92</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 3.830,31</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 47,78	R\$ 231,19	R\$ 1.040,36
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.971,29	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 2.789,95
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 14.382,10</b>
2.2.1	101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	247,20	R\$ 18,68	R\$ 4,87	R\$ 23,55	R\$ 5.821,56
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,20	R\$ 27,47	R\$ 7,16	R\$ 34,63	R\$ 8.560,54
<b>2.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 830.192,84</b>
2.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	7.159,26	R\$ 90,74	R\$ 23,64	R\$ 114,38	R\$ 818.876,16
2.3.2	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	12.859,86	R\$ 0,70	R\$ 0,18	R\$ 0,88	R\$ 11.316,68
<b>2.4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 260.038,43</b>
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	2.706,76	R\$ 43,56	R\$ 11,35	R\$ 54,91	R\$ 148.628,19
2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	2.706,76	R\$ 32,65	R\$ 8,51	R\$ 41,16	R\$ 111.410,24
<b>2.5</b>		<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 1.884,72</b>
2.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	893,23	R\$ 1,67	R\$ 0,44	R\$ 2,11	R\$ 1.884,72
<b>2.6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.596,41</b>
2.6.1	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,56	R\$ 1.152,01	R\$ 300,10	R\$ 1.452,11	R\$ 2.265,29



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA :	04/08/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,1111
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 132,00	R\$ 34,39	R\$ 166,39	R\$ 1.331,12
<b>2.7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 18.573,11</b>
2.7.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	7.971,29	R\$ 1,85	R\$ 0,48	R\$ 2,33	R\$ 18.573,11
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 237.906,28
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 913.372,64
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.151.278,92

Márcio José Lima de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
 OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por  
 MARCIO JOSE LIMA DE  
 OLIVEIRA:08040968305  
 Dados: 2025.12.04 16:40:59 -03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

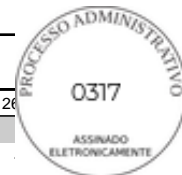
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.781,00	1,63%
2	COMUNIDADE BOM SUCESSO	R\$ 1.132.497,92	98,37%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 237.906,28 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 913.372,64</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.151.278,92</b>

**Márcio José Lima de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA 062149902-1**

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.12.04 16:41:12 -03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			-
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

### 1.1. COMP --- ADM% ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

				QTD
% EXECUÇÃO DA OBRA	100	100,00000000		100,00
				100,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00**

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

				QTD
PLACA DE OBRA - COMPRIMENTO X ALTURA	3,00*1,50	4,50000000		4,50
				4,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50**

### 2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

				QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(714,00*5,40)	3.855,60000000	0	3.855,60
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(217,46*5,02)	1.091,65000000	0	1.091,65
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(225,57*7,40)	1.669,22000000	0	1.669,22
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(196,35*6,90)	1.354,82000000	0	1.354,82
				7.971,29

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.971,29**

### 2.2.1. 101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*5,40)	54,00000000		54,00
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*5,02)	50,20000000		50,20
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*7,40)	74,00000000		74,00
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,90)	69,00000000		69,00
				247,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,20**

### 2.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			-
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*5,40)	54,00000000	54,00
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*5,02)	50,20000000	50,20
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*7,40)	74,00000000	74,00
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,90)	69,00000000	69,00
			247,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,20**

### 2.3.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(714,00*4,80)	3.427,20000000	3.427,20
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(217,46*4,42)	961,17000000	961,17
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(225,57*6,80)	1.533,88000000	1.533,88
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(196,35*6,30)	1.237,01000000	1.237,01
			7.159,26

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.159,26**

### 2.3.2. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

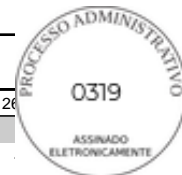
			QTD
MASSA DE PEDRA POR m² (t) ((LARG x ALT x COMP x MASSA ESPECÍFICA) / 1000) X DISTANCIA X ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	((0,10*0,08*0,20*2100*33)/1000) *16,20*7159,26	12.859,86000000	12.859,86
			12.859,86

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.859,86**

### 2.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(714,00*2,00)	1.428,00000000	1.428,00
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(217,46*2,00)	434,92000000	434,92
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(225,57*2,00)	451,14000000	451,14
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(196,35*2,00)	392,70000000	392,70
			2.706,76

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.706,76**

### 2.4.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(714,00*2,00)	1.428,00000000	1.428,00
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(217,46*2,00)	434,92000000	434,92
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(225,57*2,00)	451,14000000	451,14
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(196,35*2,00)	392,70000000	392,70
			2.706,76

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.706,76**

### 2.5.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

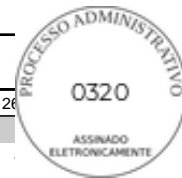
			QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(714,00*2,00)*(0,20+0,13)	471,24000000	471,24
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(217,46*2,00)*(0,20+0,13)	143,52000000	143,52
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(225,57*2,00)*(0,20+0,13)	148,88000000	148,88
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(196,35*2,00)*(0,20+0,13)	129,59000000	129,59
			893,23

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 893,23**

### 2.6.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			-
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

			QTD
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - RUA SDO01	2*(3,14*(0,50*0,50)/4)	0,39000000	0,39
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - RUA SDO02	2*(3,14*(0,50*0,50)/4)	0,39000000	0,39
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - RUA SDO03	2*(3,14*(0,50*0,50)/4)	0,39000000	0,39
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - RUA SDO04	2*(3,14*(0,50*0,50)/4)	0,39000000	0,39
			1,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,56

## 2.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

			QTD
PLACAS - RUA SD01	2,00	2,00000000	2,00
PLACAS - RUA SD02	2,00	2,00000000	2,00
PLACAS - RUA SD03	2,00	2,00000000	2,00
PLACAS - RUA SD04	2,00	2,00000000	2,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

## 2.7.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E35+14,00) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(714,00*5,40)	3.855,60000000	3.855,60
TRECHO 02 (E0 A E10+17,46) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(217,46*5,02)	1.091,65000000	1.091,65
TRECHO 03 (E0 A E11+5,57) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(225,57*7,40)	1.669,22000000	1.669,22
TRECHO 04 (E0 A E9+16,35) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(196,35*6,90)	1.354,82000000	1.354,82
			7.971,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.971,29

**Márcio José Lima de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA 062149902-1**

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830  
 Assinado de forma digital por  
 MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
 Dados: 2025.12.04 16:41:30 -03'00'