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 MUNICIPIO DE QUIXERE/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 PARALELEPÍPEDOS, 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 PARALELEPÍPEDOS, 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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0015 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Juridica 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

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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 MUNICIPIO DE QUIXERE/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:08040968305
Assinado de forma digital por MARCIO 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0016
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE QUIXERÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE

DATA : 04/08/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
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	
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**R$ 18.781,00**
1.1	COMP --- ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 149,00	R$ 38,81	R$ 187,81	R$ 18.781,00
2	**COMUNIDADE BOM SUCESSO**								**R$ 1.132.497,92**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 3.830,31**
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
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 14.382,10**
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
2.3	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$ 830.192,84**
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
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**								**R$ 260.038,43**
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
2.5	**PINTURA**								**R$ 1.884,72**
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
2.6	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 3.596,41**
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

PREFEITURA DE QUIXERÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE

DATA : 04/08/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0017 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
2.7	**SERVIÇOS DIVERSOS**								**R$ 18.573,11**
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'

PREFEITURA DE QUIXERÉ

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE

DATA : 04/08/2025 **BDI :** 26

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0018 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 237.906,28	100,00%
	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 16:41:12 -03'00'

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	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

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)

			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 PARALELEPÍPEDOS, 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 ESPECIFICA) / 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)

			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)

			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:08040968305

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