

Relatório fotográfico para uso do CONVENENTE
Operações de Repasse - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

1 IDENTIFICAÇÃO

CONTRATO 1087655-99/2023	Nº SICONV (Convênio) 944638/2023	TOMADOR PM MAXARANGUAPE	Data visita técnica 05/05/2025
Empreendimento (nome/apelido) PAVIMENTAÇÃO DE MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE		Localidade/Endereço DISTRITO DE CARAÚBAS, MAXARANGUAPE	
Objeto do CONTRATO (INCLUINDO O NOME DAS RUAS) PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE			

2 ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INTERVENÇÃO

2.1	Foi utilizada a planta de localização da intervenção que está presente na Plataforma+Brasil?.....	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>
2.2	A área de intervenção apresenta infraestrutura básica necessária à implementação do empreendimento (pavimentação, drenagem, abast. de água, esg. sanit., energia elet., ilum. publ., coleta resíduos)?	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>
2.3	A área de intervenção apresenta serviços necessários (acessos, meios de transporte, equipamentos comunitários) à implementação do empreendimento?	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>
2.4	A área a ser beneficiada é apropriada, sem indícios de riscos ambientais e restrições físicas (aspectos relativos à topografia, acidentes geográficos, contaminação do solo e/ou água subterrânea, redução da durabilidade e/ou estabilidade do empreendimento)?	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>
2.5	Existe algum aspecto visual que pode gerar impacto no aumento de custos?.....	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>
2.6	A solução de drenagem proposta em projeto em comparação a área, é visualmente adequada?.....	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>
				NÃO SE APLICA	<input checked="" type="checkbox"/>
2.7	As Ruas vistoriadas SÃO LIVRES de barreiras arquitetônicas que possam impactar na funcionalidade do projeto? Em especial para existência de POSTES, ÁRVORES e/OU CALÇADAS executadas no alinhamento das calçadas projetadas?.....	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>
	(PREENCHER O ITEM 2.7 PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO)			NÃO SE APLICA	<input checked="" type="checkbox"/>

Comentários

DATA E ASSINATURA

MAXARANGUAPE/RN. 06/05/2025

Documento assinado digitalmente



LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES

Data: 13/05/2025 16:43:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profissional responsável

Nome: **LORENA CIBELE DO N. FERNANDES**

CREA/CAU: **211.712.906-4**

1 IDENTIFICAÇÃO

Nº SIAPF / SIIGF 1087655-99/2023	Nº SICONV (Convênio) 944638/2023	GIGOV GIGOV/NA	Data visita técnica 05/05/2025
Empreendimento (nome/apelido) PAVIMENTAÇÃO DE MUNICÍPIO DE MAXARAN		Localidade/Endereço DISTRITO DE CARAÚBAS, MAXARANGUAPE	

2 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Latitude (N/S)	Longitude (E/W)	Ponto de tomada



Pav. De Ruas



Pav. De Ruas



Pav. De Ruas



Pav. De Ruas



Pav. De Ruas



Pav. De Ruas

3 DATA E ASSINATURA

MAXARANGUAPE/RN, 06/05/2025

Documento assinado digitalmente
gov.br LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
Data: 13/05/2025 16:42:21-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

NOME: LORENA CIBELE DO N. FERNANDE
CREA/CAU: 211.712.906-4

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.752,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.781,71
4	PAVIMENTAÇÃO	333.904,21
5	SINALIZAÇÃO	8.273,23
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.296,92



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250806979

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
 RN20250803581

1. Responsável Técnico

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **2117129064**

Registro: **2117129064RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE**

CPF/CNPJ: **08.170.540/0001-25**

RUA 15 DE NOVEMBRO

Nº: **45**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MAXARANGUAPE**

UF: **RN**

CEP: **59580000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO CARAÚBAS

Nº: **SN**

Complemento: **DIVERSAS RUAS**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **MAXARANGUAPE**

UF: **RN**

CEP: **59580000**

Data de Início: **05/05/2025**

Previsão de término: **12/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE**

CPF/CNPJ: **08.170.540/0001-25**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	2.283,78	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	2.283,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	2.283,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	2.283,78	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	2.283,78	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	2.283,78	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.2 - EM VIAS URBANAS	2.283,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.2 - EM VIAS URBANAS	2.283,78	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.2 - EM VIAS URBANAS	2.283,78	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE ACESSIBILIDADE, PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, ORÇAMENTO COMPOSTO POR (PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, BDI) E MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESTINADOS A PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN, CONTRATO DE REPASSE Nº 1.087.655-99/2023, PAVIMENTAÇÃO COM ÁREA TOTAL 2.283,78 M², VIA EM INTERTRAVADO.

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xdA77

Impresso em: 22/05/2025 às 10:52:27 por:





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250806979

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20250803581



Documento assinado digitalmente

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES

Data: 22/05/2025 10:58:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES - CPF: 107.274.864-97

MARIA ERENIR FREITAS

Assinado de forma digital por MARIA

ERENIR FREITAS DE LIMA:02582545481

DE LIMA:02582545481

Dados: 2025.05.22 10:57:13 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE - CNPJ: 08.170.540/0001-25

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **22/05/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xdA77

Impresso em: 22/05/2025 às 10:52:28 por:



Nº OPERAÇÃO
1.087.655-99/2023**Nº SICONV**
944638**PROPONENTE / TOMADOR**
MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

DE MAXARANGUAPE/RN

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


Observações:

MAXARANGUAPE/RN
Localsexta-feira, 24 de outubro de 2025
Data

Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	Nº SICONV 944638	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE
---	----------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE DE MAXARANGUAPE/RN
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Documento assinado digitalmente
 LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
Data: 05/11/2025 10:46:08-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Responsável Técnico
Nome: LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
CREA/CAU: 211.712.906-4
ART/RRT: RN20250803581

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.
 LOCAIS: DIVERSAS RUAS DISTRITO DE CARAÚBAS, ZONA RURAL, MAXARANGUAPE/RN
 DATA: OUTUBRO/2025 - DATA BASE: 09/2025 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 10/10/2025
 CR: 944638 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.655-99/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL						
				MÊS	DIAS	C	L	A	N								
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.1		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. Administração local da obra.	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00	MÊS	3,00			
1.2		COMP 003	CANTEIRO DE OBRAS Administração local da obra.	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00	MÊS	3,00			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2.1		103.689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS Canteiro de obra	-	-	-	-	-	-	-	3,00	2,00	-	1,00	M2	6,00	
3 RUA PROJ. 01																	
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
SERVIÇOS																	
3.1.1	SINAPI	105.011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 Extensão da rua a pavimentar	0 +	-	m,	a estaca	5 +	3,45	m	103,45	-	-	-	-	1,00	103,45
			da estaca:	5 +	3,45	m,	a estaca	14 +	7,35	m	183,90	-	-	-	-	1,00	183,90
3.2 MOVIMENTO DE TERRA																	
SERVIÇOS																	
3.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 Valas para assentamento de meio fio pavimentação	0 +	-	m,	a estaca	5 +	3,45	m	103,45	0,30	0,15	-	-	2,00	9,31
			da estaca:	5 +	3,45	m,	a estaca	14 +	7,35	m	183,90	0,30	0,15	-	-	2,00	16,55
3.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 Trecho para implantação da pavimentação	0 +	-	m,	a estaca	5 +	3,45	m	103,45	5,00	-	-	-	1,00	517,25
			da estaca:	5 +	3,45	m,	a estaca	14 +	7,35	m	183,90	4,00	-	-	-	1,00	735,60
3.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Aterro para acostamento do meio fio das extremidades	0 +	-	m,	a estaca	5 +	3,45	m	103,45	0,15	0,15	-	-	2,00	4,66
			da estaca:	5 +	3,45	m,	a estaca	14 +	7,35	m	183,90	0,15	0,15	-	-	2,00	8,28
3.3 PAVIMENTAÇÃO																	
SERVIÇOS																	
3.3.1	SINAPI	94.273	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 Meio fio da pavimentação	0 +	-	m,	a estaca	5 +	3,45	m	103,45	-	-	-	-	2,00	206,90
			da estaca:	5 +	3,45	m,	a estaca	14 +	7,35	m	183,90	-	-	-	-	2,00	367,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.
 LOCAIS: DIVERSAS RUAS DISTRITO DE CARAÚBAS, ZONA RURAL, MAXARANGUAPE/RN
 DATA: OUTUBRO/2025 - DATA BASE: 09/2025 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 10/10/2025
 CR: 944638 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.655-99/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL		
				MÊS	DIAS	C	L	A	N				
3.3.2	SINAPI	92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022								M2	1.252,85	
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 3,45 m	103,45	5,00	-	-	-	1,00		517,25		
			da estaca: 5 + 3,45 m, a estaca 14 + 7,35 m	183,90	4,00	-	-	-	1,00		735,60		
3.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								M	574,70	
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 3,45 m	103,45		-	-	-	2,00		206,90		
			da estaca: 5 + 3,45 m, a estaca 14 + 7,35 m	183,90		-	-	-	2,00		367,80		
3.4			SINALIZAÇÃO										
			SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS									UND	2,00
			quantidade de placa								2,00	2,00	
3.4.2	SINAPI	102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								M	287,35	
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 3,45 m	103,45		-	-	-	1,00		103,45		
			da estaca: 5 + 3,45 m, a estaca 14 + 7,35 m	183,90		-	-	-	1,00		183,90		
3.4.3	SICRO-RN	5.213.444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UND	1,00	
Placa de "PARE"						-	-	-	1,00		1,00		
3.4.4	SICRO-RN	5.213.440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UND	2,00	
Placa de sinalização sentido proibido "R-3"						-	-	-	2,00		2,00		
4			RUA PROJ. 02										
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
			SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.1.1	SINAPI	105.011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024								M	178,29	
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62		-	-	-	1,00		46,62		
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67		-	-	-	1,00		131,67		
4.2			MOVIMENTO DE TERRA										
			SERVIÇOS			C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								M3	16,05	
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62	0,30	0,15	-	-	2,00		4,20		
Valas para assentamento de meio fio pavimentação			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67	0,30	0,15	-	-	2,00		11,85		
4.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024								M2	745,79	
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62	4,70	-	-	-	1,00		219,11		
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67	4,00	-	-	-	1,00		526,68		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.
 LOCAIS: DIVERSAS RUAS DISTRITO DE CARAÚBAS, ZONA RURAL, MAXARANGUAPE/RN
 DATA: OUTUBRO/2025 - DATA BASE: 09/2025 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 10/10/2025
 CR: 944638 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.655-99/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
4.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							M3	8,03
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62	0,15	0,15	-	-	2,00	2,10	
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67	0,15	0,15	-	-	2,00	5,93	
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.3.1	SINAPI	94.273	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	356,58
Meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62	-	-	-	-	2,00	93,24	
Meio fio da pavimentação			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67	-	-	-	-	2,00	263,34	
4.3.2		92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	745,79
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62	4,70	-	-	-	1,00	219,11	
Pavimentação da rua principal			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67	4,00	-	-	-	1,00	526,68	
4.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							M	356,58
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62	-	-	-	-	2,00	93,24	
Caiação de meio fio da pavimentação			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67	-	-	-	-	2,00	263,34	
4.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
			quantidade de placa						2,00	2,00	
4.4.2	SINAPI	102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	178,29
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 2 + 6,62 m	46,62	-	-	-	-	1,00	46,62	
Faixa rota acessível da pavimentação			da estaca: 2 + 6,62 m, a estaca 8 + 18,29 m	131,67	-	-	-	-	1,00	131,67	
4.4.3	SICRO-RN	5.213.444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
Placa de "PARE"				-	-	-	-	-	1,00	1,00	
4.4.4	SICRO-RN	5.213.440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
Placa de sinalização sentido único da via "R-26"				-	-	-	-	-	1,00	1,00	
5			RUA PROJ. 03								
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.1.1	SINAPI	105.011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024							M	96,99
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	-	-	-	-	1,00	96,99	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.
 LOCAIS: DIVERSAS RUAS DISTRITO DE CARAÚBAS, ZONA RURAL, MAXARANGUAPE/RN
 DATA: OUTUBRO/2025 - DATA BASE: 09/2025 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 10/10/2025
 CR: 944638 - Nº OPERAÇÃO: 1.087.655-99/2023

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	C	L	A	N		
5.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS				C	Lmédia	H	Volume	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							M3	8,73
Valas para assentamento de meio fio pavimentação				da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	0,30	0,15	-	-	2,00	8,73
5.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024							M2	436,46
Trecho para implantação da pavimentação				da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	4,50	-	-	-	1,00	436,46
5.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							M3	4,36
Aterro para acostamento do meio fio das extremidades				da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	0,15	0,15	-	-	2,00	4,36
5.3 PAVIMENTAÇÃO											
SERVIÇOS				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.3.1	SINAPI	94.273	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	193,98
Meio fio da pavimentação				da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	-	-	-	-	2,00	193,98
5.3.2	SINAPI	92.398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022							M2	436,46
Pavimentação da rua principal				da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	4,50	-	-	-	1,00	436,46
5.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							M	193,98
Caição de meio fio da pavimentação				da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	-	-	-	-	2,00	193,98
5.4 SINALIZAÇÃO											
SERVIÇOS				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.4.1		COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UND	2,00
quantidade de placa										2,00	2,00
5.4.2	SINAPI	102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M	96,99
Faixa rota acessível da pavimentação				da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + 16,99 m	96,99	-	-	-	-	1,00	96,99
5.4.3	SICRO-RN	5.213.444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
Placa de "PARE"										1,00	1,00
5.4.4	SICRO-RN	5.213.440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	2,00
Placa de sinalização sentido único da via "R-26"										1,00	1,00
Placa de sinalização proibido virar à esquerda "R-4a"										1,00	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS	Nº SICONV 944638	Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE	Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023
--	----------------------------	---	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							RUA PROJ. 1	RUA PROJ. 2	RUA PROJ. 3
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO							1	2	3
2. PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS							191.058,07	115.696,32	70.254,34
2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00		6.Adr	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00
2.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,00		6.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00
2.2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00		2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00		
2.3. RUA PROJ. 01									
2.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.3.1.1.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	287,35		2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	287,35		
2.3.2. MOVIMENTO DE TERRA									
2.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,86		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	25,86		
2.3.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.252,85		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	1.252,85		
2.3.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,94		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	12,94		
2.3.3. PAVIMENTAÇÃO									
2.3.3.1.	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	574,70		4.PAV	PAVIMENTAÇÃO	574,70		
2.3.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	1.252,85		4.PAV	PAVIMENTAÇÃO	1.252,85		
2.3.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	574,70		4.PAV	PAVIMENTAÇÃO	574,70		
2.3.4. SINALIZAÇÃO									
2.3.4.1.	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UND	2,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00		
2.3.4.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	287,35		5.SIN	SINALIZAÇÃO	287,35		
2.3.4.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA	UND	1,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00		
2.3.4.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA	UND	2,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS	Nº SICONV 944638	Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE	Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023
--	----------------------------	---	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							RUA PROJ. 1	RUA PROJ. 2	RUA PROJ. 3
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO							1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							191.058,07	115.696,32	70.254,34
2.4.	RUA PROJ. 02		-						
2.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
2.4.1.1.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	178,29		2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		178,29	
2.4.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-						
2.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,05		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		16,05	
2.4.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	745,79		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		745,79	
2.4.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,03		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		8,03	
2.4.3.	PAVIMENTAÇÃO		-						
2.4.3.1.	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	356,58		4.PA	PAVIMENTAÇÃO		356,58	
2.4.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	745,79		4.PA	PAVIMENTAÇÃO		745,79	
2.4.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	356,58		4.PA	PAVIMENTAÇÃO		356,58	
2.4.4.	SINALIZAÇÃO		-						
2.4.4.1.	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UND	2,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO		2,00	
2.4.4.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	178,29		5.SIN	SINALIZAÇÃO		178,29	
2.4.4.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA	UND	1,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO		1,00	
2.4.4.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA	UND	1,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO		1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS	Nº SICONV 944638	Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE	Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023
--	----------------------------	---	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							RUA PROJ. 1	RUA PROJ. 2	RUA PROJ. 3
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO							1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							191.058,07	115.696,32	70.254,34
2.5.	RUA PROJ. 03		-						
2.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
2.5.1.1.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	96,99		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		96,99	
2.5.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-						
2.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,73		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		8,73	
2.5.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	436,46		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		436,46	
2.5.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,36		3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		4,36	
2.5.3.	PAVIMENTAÇÃO		-						
2.5.3.1.	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	193,98		4.PA	PAVIMENTAÇÃO		193,98	
2.5.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	436,46		4.PA	PAVIMENTAÇÃO		436,46	
2.5.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	193,98		4.PA	PAVIMENTAÇÃO		193,98	
2.5.4.	SINALIZAÇÃO		-						
2.5.4.1.	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UND	2,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO		2,00	
2.5.4.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	96,99		5.SIN	SINALIZAÇÃO		96,99	
2.5.4.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA	UND	1,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO		1,00	
2.5.4.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA	UND	2,00		5.SIN	SINALIZAÇÃO		2,00	

Documento assinado digitalmente
gov.br LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
Data: 22/12/2025 20:46:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAXARANGUAPE/RN
Local

sexta-feira, 24 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
CREA/CAU: 211.712.906-4
ART/RRT: RN20250803581

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS BÁSICOS - NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN.
 LOCAIS: DIVERSAS RUAS DISTRITO DE CARAÚBAS, ZONA RURAL, MAXARANGUAPE/RN
 DATA: OUTUBRO/2025 - DATA BASE: 09/2025 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 10/10/2025
 CR: 944638 - N° OPERAÇÃO: 1.087.655-99/2023

COMP 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.							UNIDADE: MÊS	
Item	Tipo	Fontes	Código do Insumo	Descrição do Serviço	Unidades	Consumo	Preço Unitário	Preço Parcial
	Mão de Obra	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,0227273	R\$ 22.725,53	R\$ 516,49
			93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5000000	R\$ 7.253,31	R\$ 3.626,66
Total de Mão de Obra com Encargos Sociais								R\$ 4.143,15
Custo Direto Total								R\$ 4.143,15
Taxa de BDI %						0,00%	R\$ 0,00	
Total da Composição								R\$ 4.143,15
Preço Unitário Adotado							R\$ 4.143,15	
Observações:	Sabendo-se que 1 mês equivale 176 horas, os coeficientes adotados seguiram o seguinte raciocínio: Para o item referente ao código sinapi 93565 (Engenheiro Civil Junior) corresponde ao valor 1 hora semanal, corresponde ao equivalente a 4 horas no mês (4h/176h/mês = 0,0227273); O coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 93572 (Encarregado geral de obras) corresponde ao valor mensal em 4 horas por dia trabalho, 22 dias mês, no total de 176 horas no mês (88h/176h/mês = 1 mês).							

COMP 002 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							UNIDADE: UND	
Item	Tipo	Fontes	Código do Insumo	Descrição do Serviço	Unidades	Consumo	Preço Unitário	Preço Parcial
	Mão de Obra	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56
Total de Mão de Obra com Encargos Sociais								R\$ 10,05
	Materiais	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
Sub-Total de Materiais								R\$ 132,00
Custo Direto Total								R\$ 142,05
Taxa de BDI %						0,00%	R\$ 0,00	
Total da Composição								R\$ 142,05
Preço Unitário Adotado							R\$ 142,05	
Observações:	Referência do serviço 02555/ORSE							

COMP 003 CANTEIRO DE OBRAS							UNIDADE: MÊS	
Item	Tipo	Fontes	Código do Insumo	Descrição do Serviço	Unidades	Consumo	Preço Unitário	Preço Parcial
	Materiais	Cotação	COT 01	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO DURANTE A OBRA	MÊS	1,0000000	R\$ 1.281,15	R\$ 1.281,15
		Cotação	COT 02	TAXA DE ENERGIA DA COSERN DE CASA PARA ALOJAMENTO DE ACORDO COM A FAIXA DE PREÇO DO MUNICÍPIO, DURANTE O PERÍODO DA OBRA	MÊS	1,0000000	R\$ 94,76	R\$ 94,76
		Cotação	COT 03	TAXA DE ÁGUA (SAAE) DE CASA PARA ALOJAMENTO DE ACORDO COM A FAIXA DE PREÇO DO MUNICÍPIO, DURANTE O PERÍODO DA OBRA	MÊS	1,0000000	R\$ 86,28	R\$ 86,28
Sub-Total de Materiais								R\$ 1.462,19
Custo Direto Total								R\$ 1.462,19
Taxa de BDI %						0,00%	R\$ 0,00	
Total da Composição								R\$ 1.462,19
Preço Unitário Adotado							R\$ 1.462,19	
Observações:	O coeficiente adotado para o item referente as cotações (Aluguel de casa, taxa de energia e taxa de água) corresponde a 1/mês.							

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	INCC SETEMBRO/2025	INCC DE SETEMBRO DE 2025	09/2025	1.000,00	10/2025	1.000,00	1,0000

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	034.622.904-96	Crenaldo Lins Tomaz	(84) 98829-4798	Crenaldo
E002	200.442.914-34	Valdeci Martins da Silva	(84) 98850-8180	Valdeci
E003	055.504.044-51	Francisco Wesley Freitas de Lima	(84) 99639-9139	Wesley
E004	08.324.196/0001-81	Cosern	(84) 3215-6548	Cosern
E005	08.334.385/0001-35	Caern	(84) 3232-4100	Caern

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 01	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO DURANTE A OBRA.	MÊS	1.283,33	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Crenaldo Lins Tomaz		1.200,00	21/10/2025
	E002	Valdeci Martins da Silva		1.300,00	21/10/2025
	E003	Francisco Wesley Freitas de Lima		1.350,00	21/10/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 02	TAXA DE ENERGIA DA COSERN DE CASA PARA ALOJAMENTO DE ACORDO COM A FAIXA DE PREÇO DO MUNICÍPIO, DURANTE O PERÍODO DA OBRA.	MÊS	95,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	Cosern		95,00	21/10/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 03	TAXA DE ÁGUA DA CAERN DE CASA PARA ALOJAMENTO DE ACORDO COM A FAIXA DE PREÇO DO MUNICÍPIO, DURANTE O PERÍODO DA OBRA.	MÊS	86,50	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	Caern		86,50	21/10/2025
	OBSERVAÇÕES:				

21/10/2025

Data



Documento assinado digitalmente

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES

Data: 05/11/2025 10:44:11-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BELE DO NASCIMENTO FERNANDES - CREA: 211.71



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	Nº SICONV 944638	PROPONENTE TOMADOR MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS
---	----------------------------	--	---

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 01/26	2 02/26	3 03/26	4 04/26	5 05/26	6 06/26	7 07/26	8 08/26	9 09/26	10 10/26
1.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS PREENCHA ESTA LINHA -->	374.201,66	% Período:										
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.296,92	% Período:	33,33%	33,33%	33,33%							
2.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.392,58	% Período:	100,00%									
2.3.	RUA PROJ. 01	180.899,85	% Período:	100,00%									
2.4.	RUA PROJ. 02	108.930,68	% Período:		100,00%								
2.5.	RUA PROJ. 03	63.488,70	% Período:			100,00%							
Total: R\$ 374.201,66													
				%:	51,06%	30,92%	18,77%						
				Repasso:	191.058,07	115.696,32	70.254,34						
				Contrapartida:	-	-	-						
				Outros:	-	-	-						
				Investimento:	191.058,07	115.696,32	70.254,34						
				%:	51,06%	81,98%	100,75%						
				Repasso:	191.058,07	306.754,39	377.008,73						
				Contrapartida:	-	-	-						
				Outros:	-	-	-						
				Investimento:	191.058,07	306.754,39	377.008,73						

Documento assinado digitalmente
gov.br LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
Data: 22/12/2025 20:45:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAXARANGUAPE/RN

Local

sexta-feira, 24 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNA

CREA/CAU: 211.712.906-4

ART/RRT: RN20250803581

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
F 2	SERVIÇOS PRELIMINARES
F 3	MOVIMENTO DE TERRA
F 4	PAVIMENTAÇÃO
F 5	SINALIZAÇÃO
F 6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RUA PROJ. 1	RUA PROJ. 2	RUA PROJ. 3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
1	2	3																						
1	2	3																						
1	2	3																						
1	2	3																						

Documento assinado digitalmente
gov.br LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
 Data: 05/11/2025 10:48:28-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 – (84) 3261-2222 – email: maxaranguape.pm@gmail.com

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
LOCAIS: DISTRITO DE CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN.
CONTRATO DE REPASSE N.º 944638/2023, N.º DE OPERAÇÃO: 1087655-99/2023.
DEZEMBRO DE 2025

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

01 CONDIÇÕES LOCAIS

1.1 – A presente especificação aplica-se à execução de Pavimentação em intertravado executado pelo método convencional, em diversas ruas no distrito de Caraúbas, município de Maxaranguape /RN;

1.2 – Todas as infraestruturas acima citadas proporcionam as condições perfeitas para se executar a pavimentação, que neste caso será com intertravado de concreto pelo método convencional conforme projeto;

1.3 – Terreno pouco permeável constituído por piçarra se encontra de forma natural de tal forma que existe a necessidade da execução de regularização mecânica da base;

1.4 – O trecho a ser drenado e pavimentado encontra-se relacionado na planilha de quantitativos e preços básicos, na memória de cálculo dos quantitativos, no cronograma físico-financeiro e na nota de serviço, anexos a este projeto básico.

1.5 – O objetivo da execução das referidas obras é a eliminação do acúmulo de águas nas depressões do solo natural, o que vem acarretando a presença de mosquitos e, conseqüentemente, risco de transmissão de doenças. Também objetiva a melhor condição do tráfego de veículos e pedestres, promovendo, assim, uma melhor condição de habitação para as famílias ali residentes.

02 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – Placa Indicativa da Obra:

Placa de obra padronizada em chapa de aço galvanizado, adesivada e fixada sobre peças de madeira, de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador. A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

2.2 – Locação da Obra:

A locação da pavimentação se fará com o emprego de instrumento (teodolito) e obedecerá às cotas do projeto. Será observada a permanência de toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que torna possível reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade. Assim, realiza-se a marcação do alinhamento e das cotas de nível, conforme especificados no projeto.

03 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 – Escavação:

Após demarcação do alinhamento e cotas de nível a fins de guiar os serviços de escavação, inicia-se o processo que tem o objetivo de fazer a cova onde será executado o meio-fio. A profundidade deve seguir as



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 – (84) 3261-2222 – email: maxaranguape.pm@gmail.com

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
LOCAIS: DISTRITO DE CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN.
CONTRATO DE REPASSE N.º 944638/2023, N.º DE OPERAÇÃO: 1087655-99/2023.
DEZEMBRO DE 2025

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

especificações em memória de cálculo, sendo 15 cm de altura e 30cm de largura nos dois lados de toda extensão a ser pavimentada.

3.2 – Regularização:

Depois de realizada a escavação da cova, é preciso regularizar o terreno ao longo da região escavada, compactando o solo no fundo e mantendo uma superfície uniforme. A regularização do subleito compreende a todo movimento de terra que se dá após compensação até deixar o greide sem saliências e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos. O processo de regularização se dará em todo a extensão a ser pavimentada, com largura especificada em projeto e memória de cálculo.

3.3 – Reaterro:

O serviço de reaterro será realizado após execução de todo o serviço de meio fio, preenchendo os vazios com o material resultante da escavação.

04 PAVIMENTAÇÃO

4.1 – Guia de meio-fio:

O assentamento do meio-fio é feito com argamassa, respeitando os níveis estabelecidos no projeto e demarcados no local. Em regiões de curvas acentuadas é necessário promover o corte das peças. As guias de contorno (meio-fio) deverão ser de concreto 15 MPA e deverão apresentar as seguintes dimensões:

- Comprimento: 1,00m*
- Base Inferior: 15cm*
- Base superior: 13cm*
- Altura: 30cm*

4.2 – Pavimentação com piso intertravado 20x10:

O serviço de pavimentação com piso intertravado não poderá ser feito em dias de chuva. A superfície deve estar perfeitamente limpa, desempenada e sem excessos de umidade antes da execução do pavimento de com peças pré-moldadas de concreto. Durante todo o tempo que durar a execução do pavimento com peças pré-moldadas de concretos os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los. Colchão de areia sobre a sub-base ou base concluída deve ser lançada uma camada de material granular inerte, areia ou pó de pedra, com diâmetro máximo de 4,8 mm e com espessura uniforme, após compactada de 3cm a 5cm, na qual devem ser assentados os blocos de concreto.

As peças deverão ser de concreto bem acabadas, bem compactadas de resistência de 35MPA:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 – (84) 3261-2222 – email: maxaranguape.pm@gmail.com

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
LOCAIS: DISTRITO DE CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN.
CONTRATO DE REPASSE N.º 944638/2023, N.º DE OPERAÇÃO: 1087655-99/2023.
DEZEMBRO DE 2025

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

No que se referem à sua forma, os blocos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns. Em nenhum caso, as dimensões das faces inferiores poderão diferir das faces superiores em mais de 2cm.

As peças deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura cm: 10cm;*
- Comprimento cm: 20cm;*
- Altura cm: 8cm.*

Não será permitido o recebimento de blocos e meio fio com cortes defeituosos ou com variação de dimensões acima de 20%.

4.3 – Pintura de Meio Fio;

Após um perfeito tapamento de eventuais falhas do rejunte no meio fio, os mesmos receberão pintura com tinta à base de cal em três demãos na cor branca.

05 SINALIZAÇÃO

5.1 – Placa de sinalização para identificação de logradouro:

Deverá ser confeccionada uma placa em chapa de aço esmaltada, nas dimensões de 45cm x 20cm, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo município. A placa de identificação de via e logradouro, contém os nomes de vias e logradouros públicos, com a finalidade de situar os usuários da via, tanto pedestres como condutores de veículos, quanto ao seu posicionamento na malha urbana, identificando o logradouro e o ponto de acesso desejado.

5.2 – Pintura de demarcação com tinta epóxi, E=10cm:

A pintura de demarcação para rota acessível será executada sobre pavimento existente, utilizando tinta epóxi de alta resistência, na cor amarela, aplicada com largura de 10 cm, destinada à sinalização contínua do percurso acessível e à orientação segura dos usuários.

A superfície deverá estar previamente limpa, seca, isenta de poeira, óleos, graxas, partículas soltas ou qualquer material que possa comprometer a aderência da pintura, sendo realizada, quando necessário, a preparação mecânica ou química do substrato. A aplicação da tinta epóxi deverá seguir rigorosamente as recomendações do fabricante quanto à mistura, diluição, tempo de indução, método de aplicação e condições ambientais, garantindo espessura uniforme, acabamento regular e elevada durabilidade.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 – (84) 3261-2222 – email: maxaranguape.pm@gmail.com

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
LOCAIS: DISTRITO DE CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN.
CONTRATO DE REPASSE N.º 944638/2023, N.º DE OPERAÇÃO: 1087655-99/2023.
DEZEMBRO DE 2025

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

A demarcação deverá apresentar boa visibilidade diurna, contraste adequado com o pavimento e resistência ao desgaste por tráfego de pedestres, intempéries e agentes químicos, assegurando a legibilidade ao longo do tempo. A execução deverá atender às normas técnicas vigentes, em especial às diretrizes de acessibilidade e sinalização, garantindo a continuidade da rota acessível, a segurança dos usuários e a conformidade com os princípios do desenho universal.

5.3 – Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248m:



A placa de regulamentação R1, com lado de 0,248 m - diâmetro de 0,60 m, deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado, com espessura compatível com as normas técnicas vigentes, garantindo adequada resistência mecânica e durabilidade às intempéries. A face da placa deverá receber película retrorrefletiva de alta performance, conforme classificação estabelecida pelo Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, assegurando plena visibilidade diurna e noturna.

A impressão dos símbolos, inscrições e bordas deverá atender rigorosamente ao padrão cromático e dimensional definido pelo CONTRAN, com aplicação de tinta serigráfica ou tecnologia equivalente, resistente à ação do tempo e à radiação ultravioleta. A fixação deverá ser realizada por meio de parafusos, porcas e abraçadeiras metálicas galvanizadas, acopladas a suporte em poste metálico ou em estrutura em madeira, garantindo estabilidade, alinhamento e posicionamento conforme o projeto executivo e as diretrizes de sinalização viária.

A instalação deverá obedecer às normas técnicas e de segurança aplicáveis, assegurando o correto enquadramento da placa no campo de visão dos usuários da via e sua plena funcionalidade.

5.4 – Placa de regulamentação em aço D=0,60 M, película retrorrefletiva tipo I + SI:

- **Placa de Sinalização “R-26” – Sentido Único da Via**





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 – (84) 3261-2222 – email: maxaranguape.pm@gmail.com

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
LOCAIS: DISTRITO DE CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN.
CONTRATO DE REPASSE N.º 944638/2023, N.º DE OPERAÇÃO: 1087655-99/2023.
DEZEMBRO DE 2025

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

- **Placa de Sinalização “R-3” – Sentido Proibido**



- **Placa de Sinalização “R-4a” – Proibido virar à Esquerda**



Fornecimento e instalação de placa de sinalização de regulamentação, circular, com diâmetro de 0,60 m e espessura mínima de 1,25 mm, apresentando película retrorrefletiva Tipo I (Engineer Grade), aplicada por processo serigráfico, caracterizando o sistema Tipo I + SI, com cores e símbolos conforme padronização oficial do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito.

A placa será fixada em poste metálico tubular de aço galvanizado ou em estrutura de madeira, com diâmetro nominal de 2 polegadas e altura compatível com o local de implantação, por meio de abraçadeiras e parafusos galvanizados. O conjunto deverá ser implantado perpendicularmente ao fluxo veicular, respeitando a altura mínima de 1,80 m em áreas urbanas com circulação de pedestres, regulamentar e garantindo adequada visibilidade diurna e noturna.

A medição será realizada por unidade instalada e aprovada pela fiscalização, estando inclusos todos os custos relativos ao fornecimento, transporte, materiais, mão de obra e instalação.

06 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Acostamento (escoramento) de meio-fio:

O serviço de escoramento de meio-fio é realizado sempre que necessário pela equipe de obras deste município.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	Nº SICONV 944638	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 09-2025.xls')	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF MAXARANGUAPE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO									377.008,73	
2.			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS							
2.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1.0.1.	Composição	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	4.143,15	BDI 1	5.000,78	15.002,34	RA
2.1.0.2.	SINAPI	COMP 003	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,00	1.462,19	BDI 1	1.764,86	5.294,58	RA
2.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	468,46	BDI 1	565,43	3.392,58	RA
2.3.			RUA PROJ. 01							
2.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.3.1.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	287,35	0,53	BDI 1	0,64	183,90	RA
2.3.2.			MOVIMENTO DE TERRA							
2.3.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,86	90,23	BDI 1	108,91	2.816,41	RA
2.3.2.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.252,85	1,51	BDI 1	1,82	2.280,19	RA
2.3.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,94	27,30	BDI 1	32,95	426,37	RA
2.3.3.			PAVIMENTAÇÃO							
2.3.3.1.	SINAPI	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	574,70	49,17	BDI 1	59,35	34.108,45	RA
2.3.3.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	1.252,85	90,13	BDI 1	108,79	136.297,55	RA
2.3.3.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	574,70	1,62	BDI 1	1,96	1.126,41	RA
2.3.4.			SINALIZAÇÃO							
2.3.4.1.	Composição	COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UND	2,00	142,05	BDI 1	171,45	342,90	RA
2.3.4.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	287,35	6,52	BDI 1	7,87	2.261,44	RA
2.3.4.3.	SICRO	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	291,74	BDI 1	352,13	352,13	RA
2.3.4.4.	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	291,67	BDI 1	352,05	704,10	RA
2.4.			RUA PROJ. 02							
2.4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.4.1.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	178,29	0,53	BDI 1	0,64	114,11	RA
2.4.2.			MOVIMENTO DE TERRA							
2.4.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,05	90,23	BDI 1	108,91	1.748,01	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	Nº SICONV 944638	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 09-2025.xls')	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF MAXARANGUAPE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO									377.008,73	
2.4.2.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	745,79	1,51	BDI 1	1,82	1.357,34	RA
2.4.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,03	27,30	BDI 1	32,95	264,59	RA
2.4.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	102.996,41	
2.4.3.1.	SINAPI	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	356,58	49,17	BDI 1	59,35	21.163,02	RA
2.4.3.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	745,79	90,13	BDI 1	108,79	81.134,49	RA
2.4.3.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	356,58	1,62	BDI 1	1,96	698,90	RA
2.4.4.			SINALIZAÇÃO					-	2.450,22	
2.4.4.1.	SINAPI	COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UND	2,00	142,05	BDI 1	171,45	342,90	RA
2.4.4.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	178,29	6,52	BDI 1	7,87	1.403,14	RA
2.4.4.3.	SICRO	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	291,74	BDI 1	352,13	352,13	RA
2.4.4.4.	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	291,67	BDI 1	352,05	352,05	RA
2.5.			RUA PROJ. 03					-	63.488,70	
2.5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	62,07	
2.5.1.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	96,99	0,53	BDI 1	0,64	62,07	RA
2.5.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	1.888,80	
2.5.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,73	90,23	BDI 1	108,91	950,78	RA
2.5.2.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	436,46	1,51	BDI 1	1,82	794,36	RA
2.5.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,36	27,30	BDI 1	32,95	143,66	RA
2.5.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	59.375,39	
2.5.3.1.	SINAPI	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	193,98	49,17	BDI 1	59,35	11.512,71	RA
2.5.3.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	436,46	90,13	BDI 1	108,79	47.482,48	RA
2.5.3.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	193,98	1,62	BDI 1	1,96	380,20	RA
2.5.4.			SINALIZAÇÃO					-	2.162,44	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.087.655-99/2023	Nº SICONV 944638	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CARAÚBAS			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 09-2025.xls')	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF MAXARANGUAPE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO									377.008,73	
2.5.4.1.	SINAPI	COMP 002	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UND	2,00	142,05	BDI 1	171,45	342,90	RA
2.5.4.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	96,99	6,52	BDI 1	7,87	763,31	RA
2.5.4.3.	SICRO	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	291,74	BDI 1	352,13	352,13	RA
2.5.4.4.	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	291,67	BDI 1	352,05	704,10	RA

RECURSO ↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Documento assinado digitalmente
LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
Data: 22/12/2025 20:46:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAXARANGUAPE/RN
Local

sexta-feira, 24 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNANDES
CREA/CAU: 211.712.906-4
ART/RRT: RN20250803581

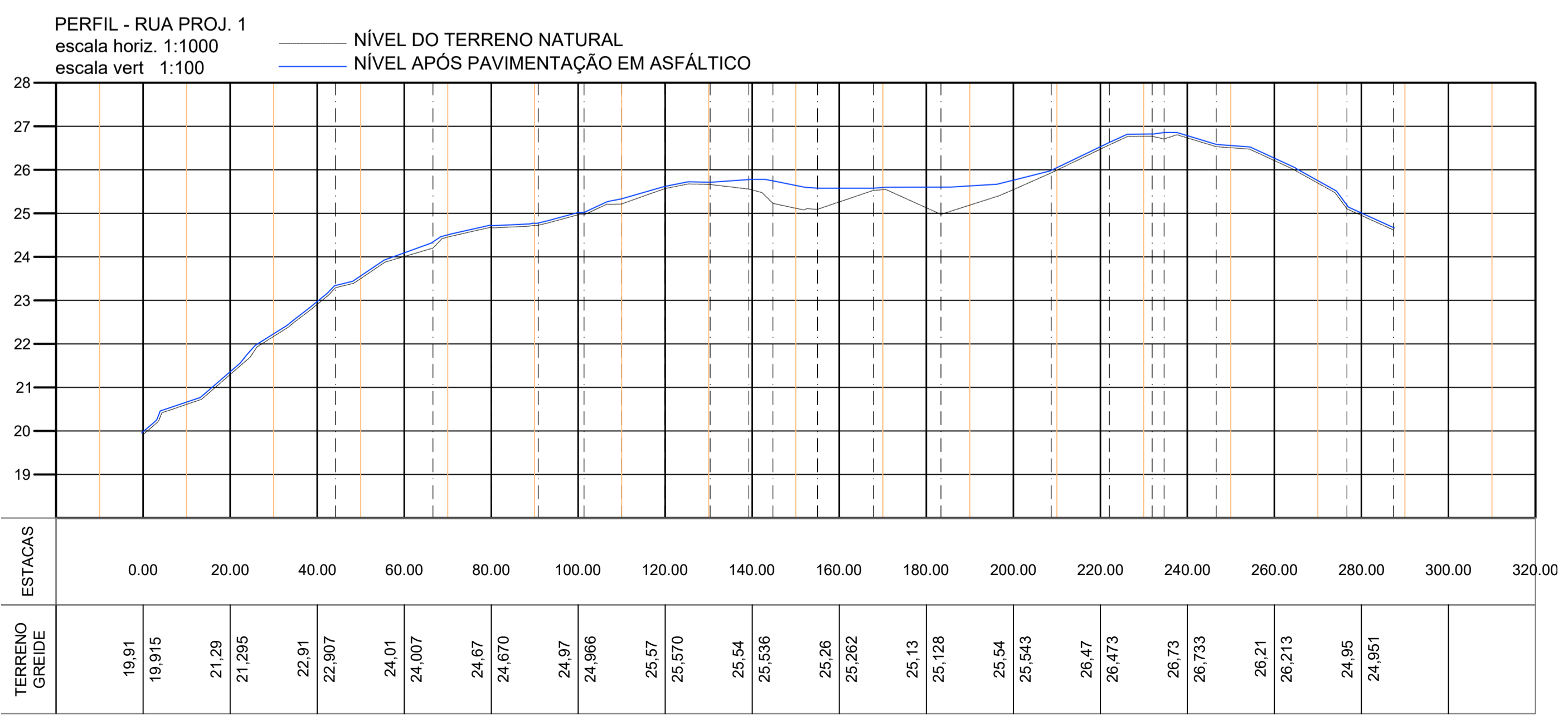
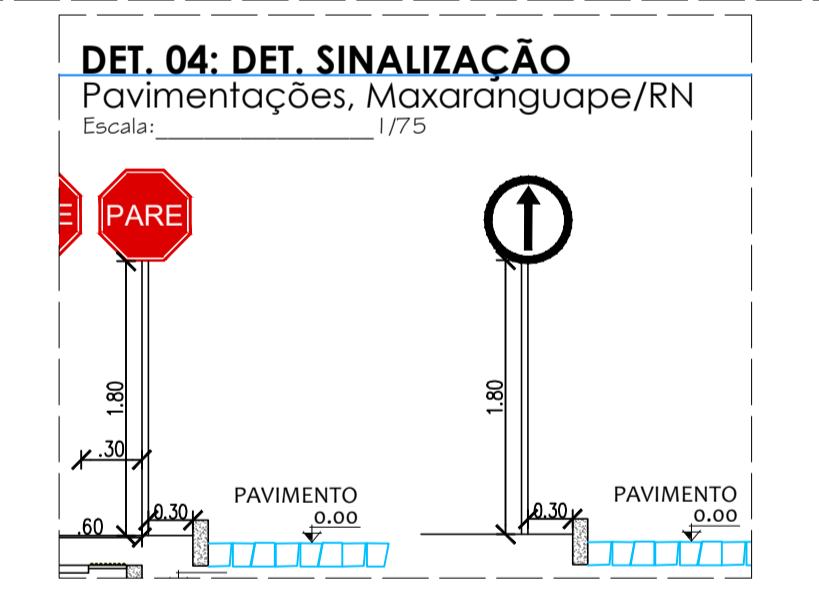
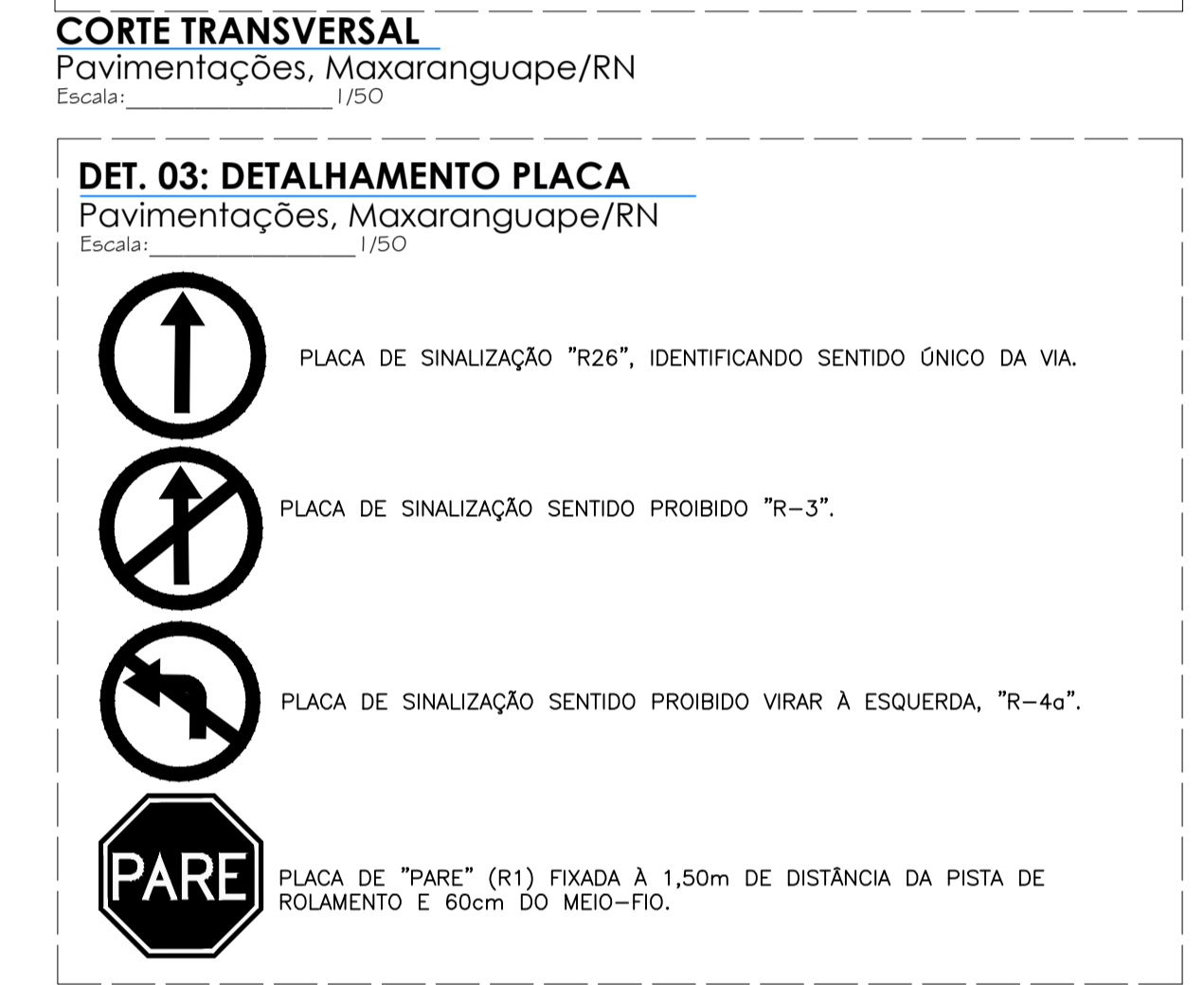
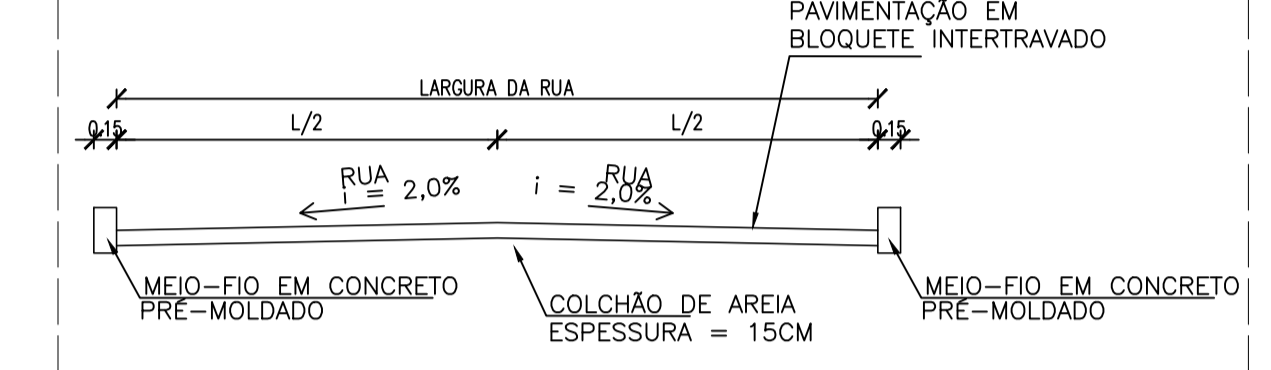
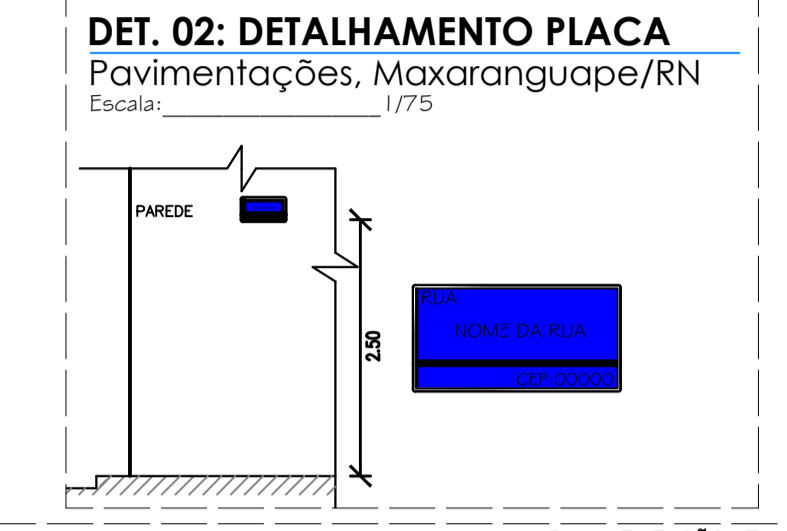
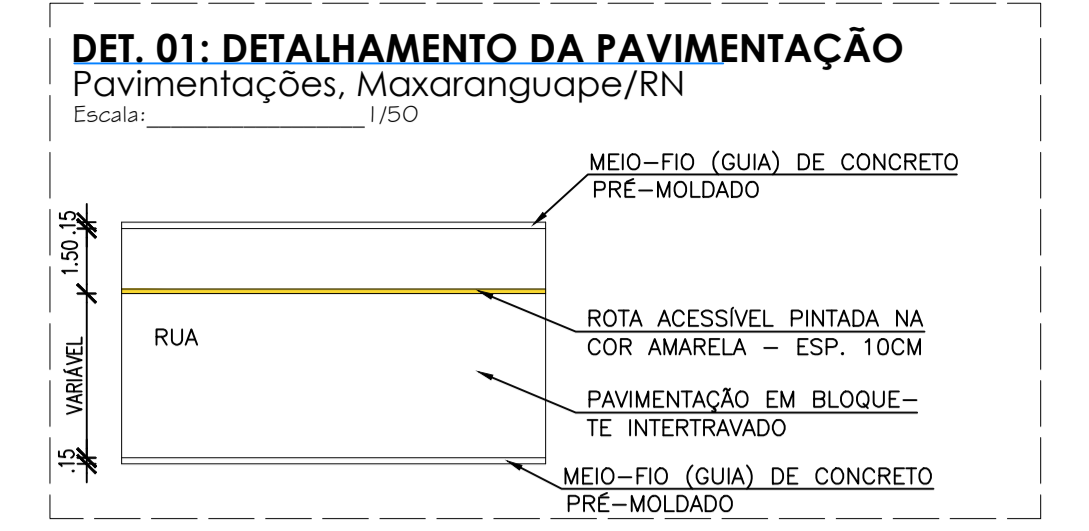
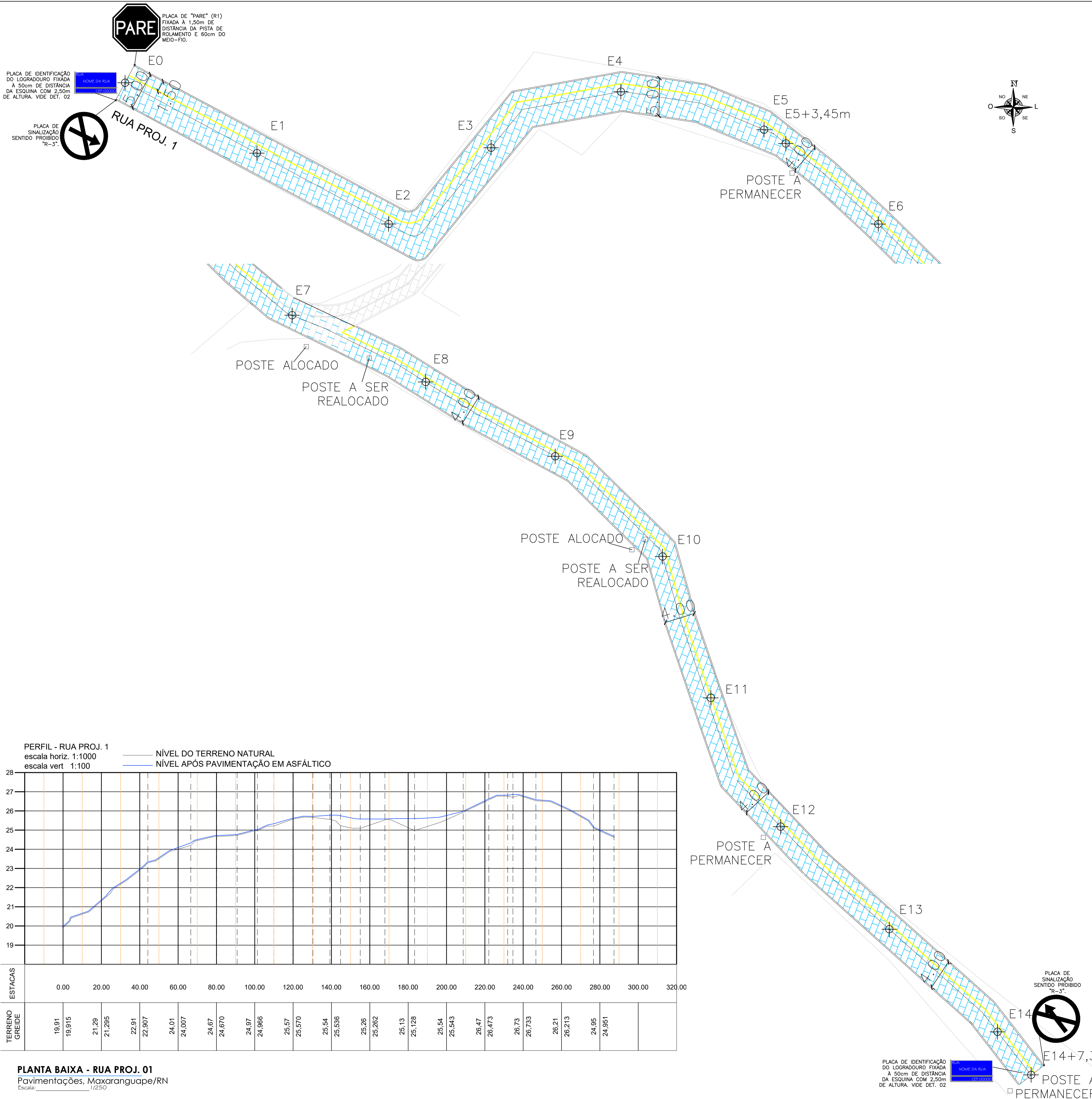


PLANTA DE SITUAÇÃO
Pavimentação, Maxaranguape/RN
Sem escala



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Pavimentação, Maxaranguape/RN
Sem escala

<p><i>Maria Frenir Freitas de Lima</i></p>		<p><i>Loirena Dantas de Farias</i></p>	
Proprietário:	Maria Frenir Freitas de Lima Prefeita Municipal CPF: 025.825.454-81	Autor:	Loirena Dantas de Farias Engenheira Civil CREA/RN 21172996-4
Execução:		Fiscalização:	
<p>Título: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN CR: 1.087.655-99/2023</p>			
<p>Endereço: DIST. CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN</p>			
<p>Conteúdo: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO</p>			<p>Prancha: 01/04</p>
Desenho:	LORENA FERNANDES	Escalas:	INDICADAS
		Data:	OUTUBRO/2025
Modificação:		Observação:	
<p><small>DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO</small></p>			



PLANTA BAIXA - RUA PROJ. 01
Pavimentações, Maxaranguape/RN
Escala: 1/250

Maria Frenic Freitas de Lima
Proprietário: Maria Frenic Freitas de Lima
Prefeita Municipal
CPF: 025.825.454-81

Autor: *[Signature]*
LIVROS CASOS 0111 - F01938885
Engenheira Civil
CREA-RN 2117295-4

Execução: _____ Fiscalização: _____

Título: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
CR: 1.087.655-99/2023

Endereço: DIST. CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN

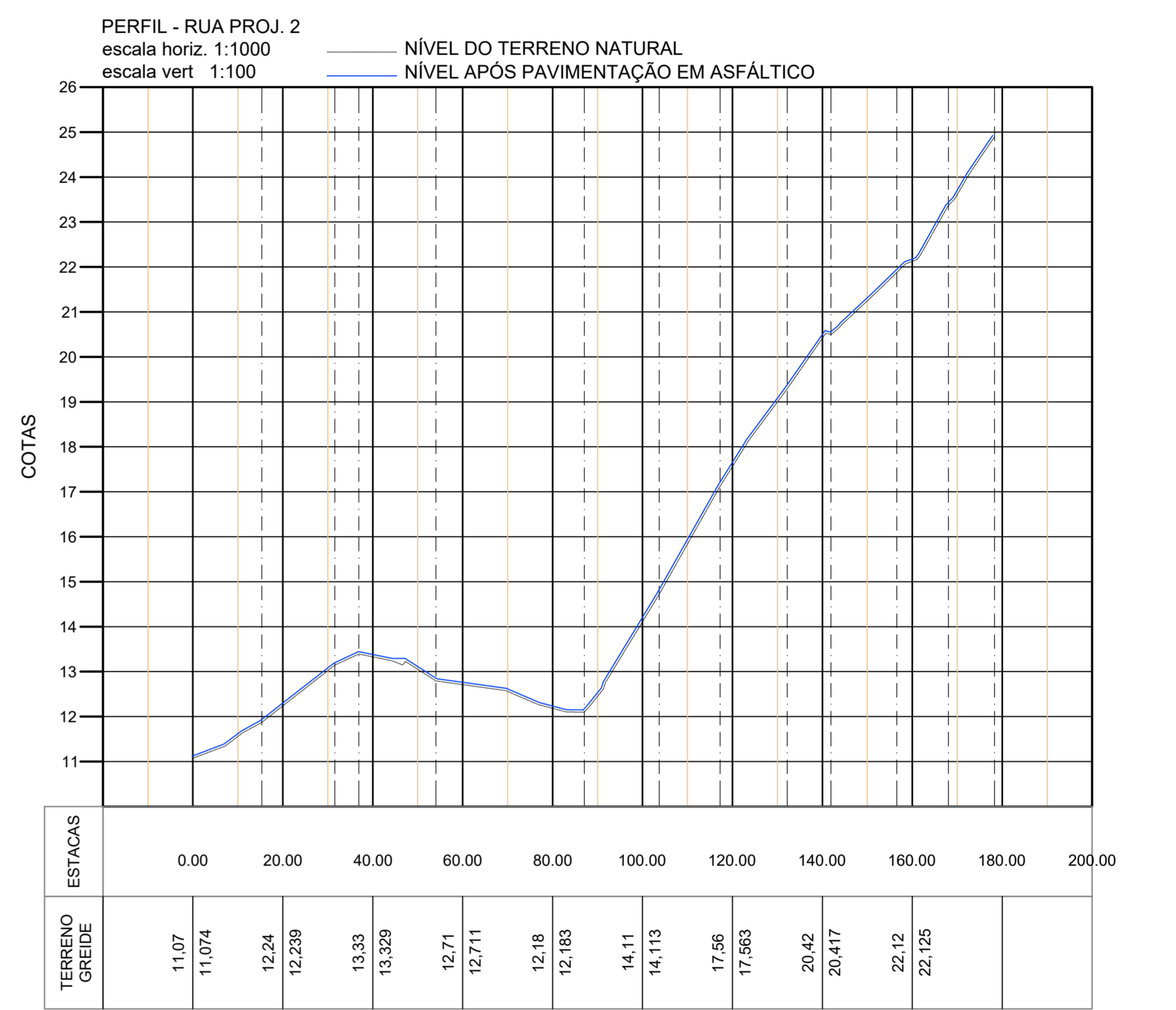
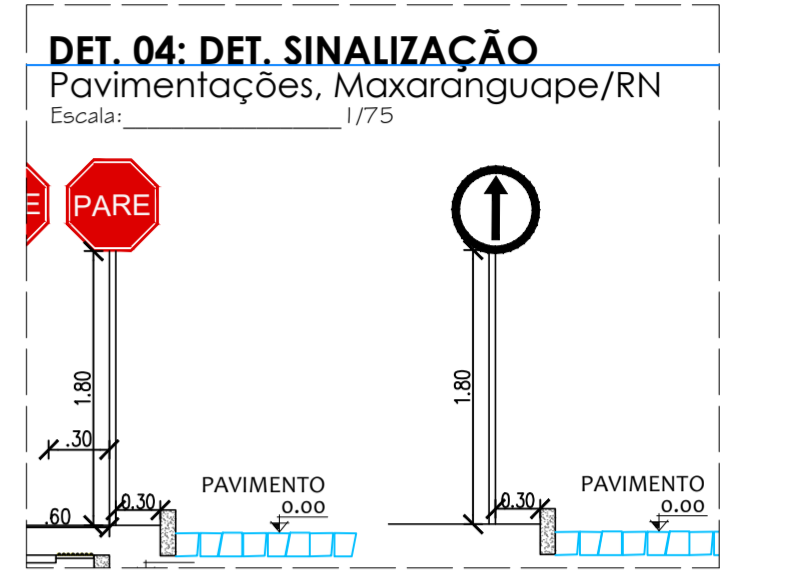
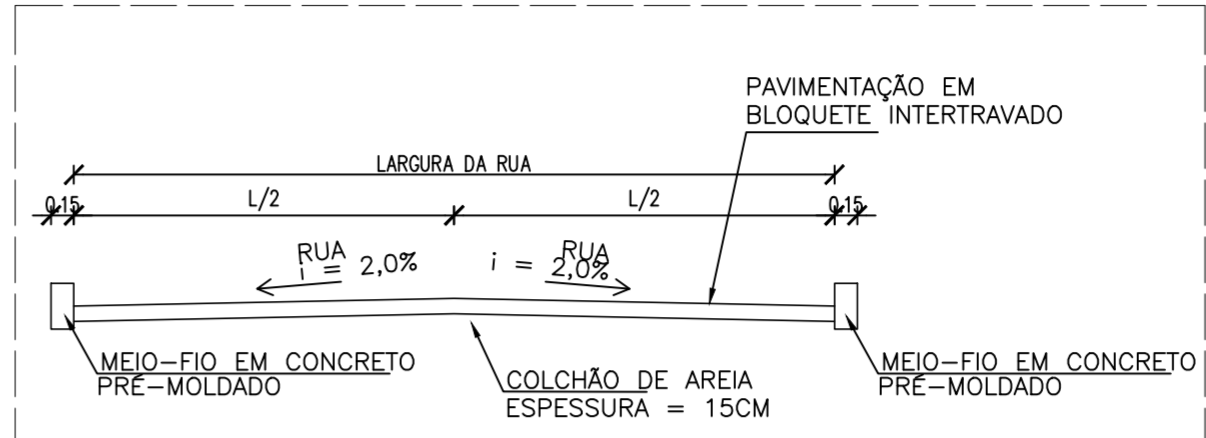
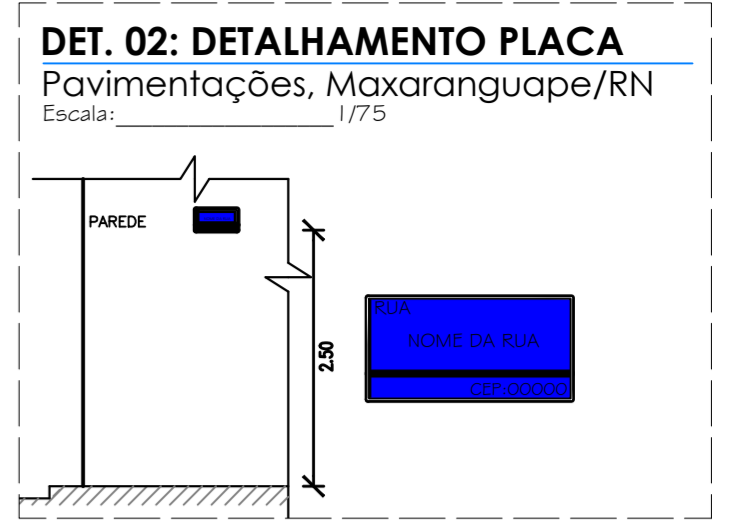
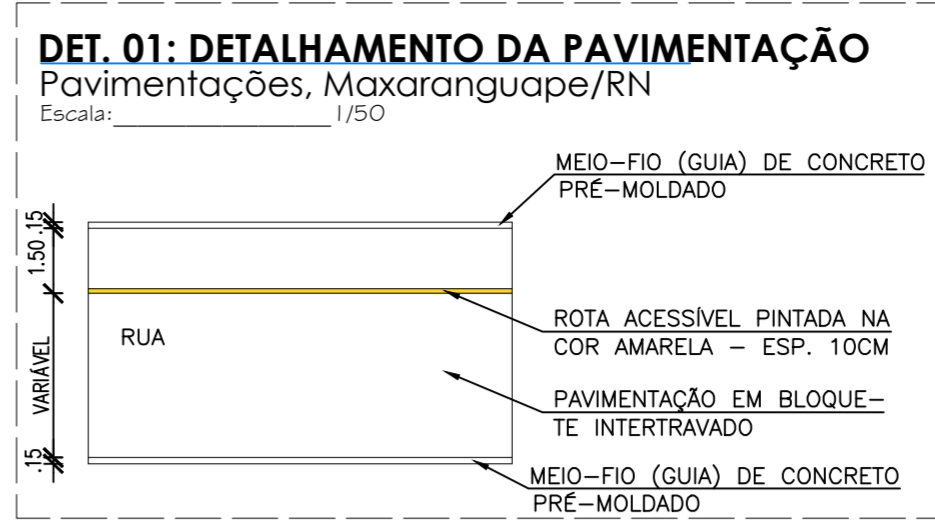
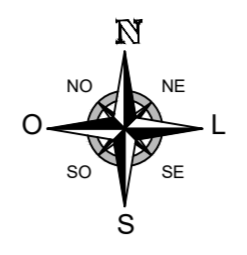
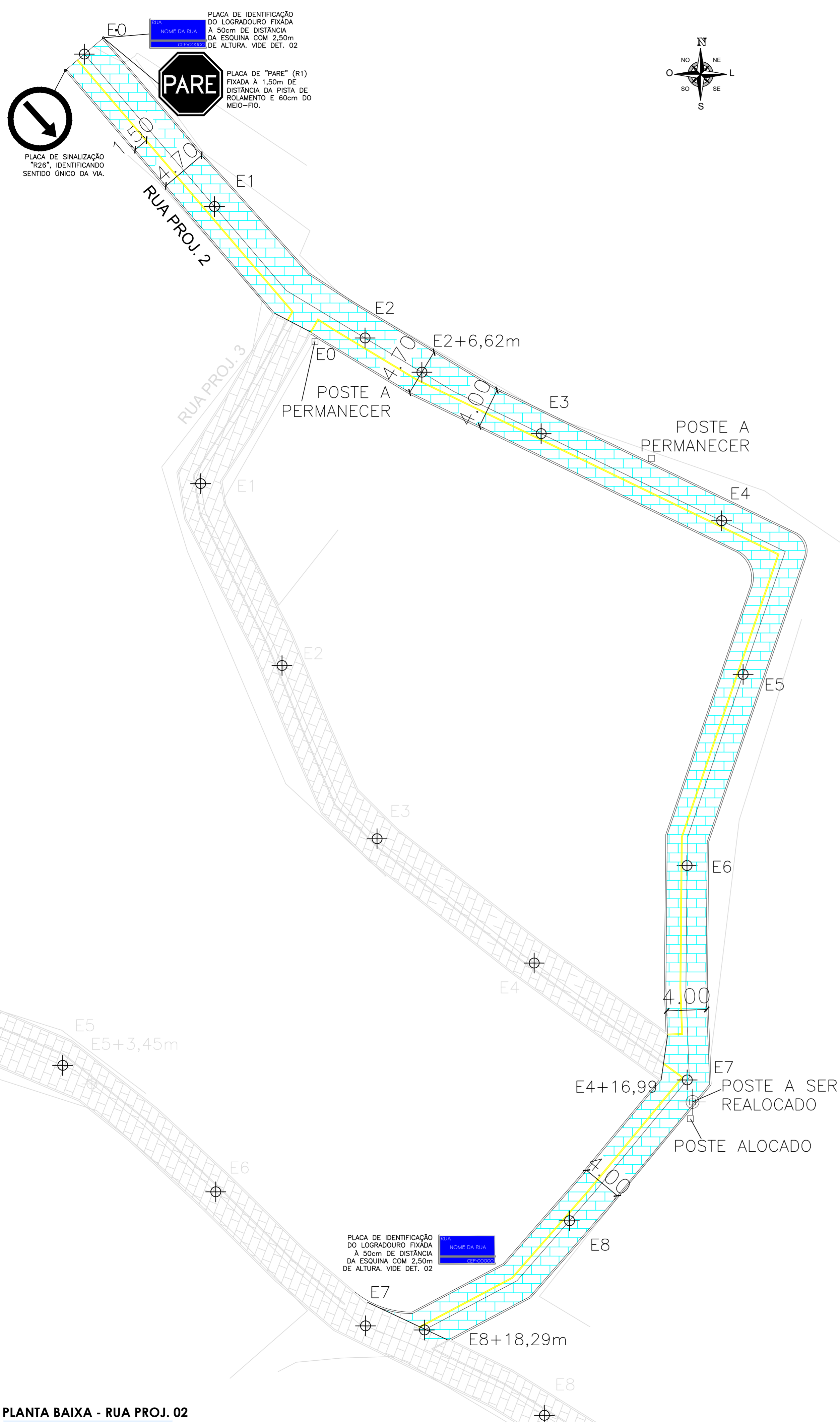
Conteúdo: PLANTA BAIXA RUA PROJ. 1, PERFIL LONGITUDINAL E DETALHAMENTOS

Prancha: 02/04

Desenho: LORENA FERNANDES Escalas: INDICADAS Data: OUTUBRO/2025

Modificação: _____ Observação: _____

DECRETOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO



Maria Terezi Freitas de Lima
Proprietário: Maria Terezi Freitas de Lima
Prefeita Municipal
CPF: 025.825.454-81

Autor: *Loirena Cássia de Farias*
Engenheira Civil
CREA-RN 21171299-4

Execução: _____ Fiscalização: _____

Título:
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
CR: 1.087.655-99/2023

Endereço:
DIST. CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN

Conteúdo:
PLANTA BAIXA RUA PROJ. 2, PERFIL LONGITUDINAL E DETALHAMENTOS

Prancha:
03/04

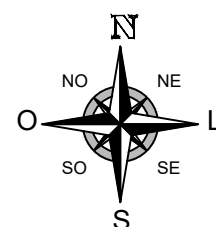
Desenho: LORENA FERNANDES Escalas: INDICADAS Data: OUTUBRO/2025

Modificação: _____ Observação: _____

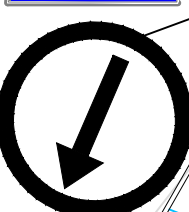
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO FIXADA À 50cm DE DISTÂNCIA DA ESQUINA COM 2,50m DE ALTURA. VIDE DET. 02

PLACA DE SINALIZAÇÃO "R26", IDENTIFICANDO SENTIDO ÚNICO DA VIA.



RUA
NOME DA RUA
CEP:00000



RUA PROJ. 3

E1

E2

E3

E4

E2

E3

E4

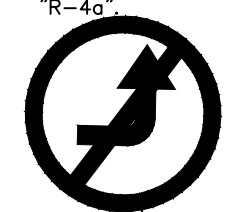
E5

E6

E7

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO FIXADA À 50cm DE DISTÂNCIA DA ESQUINA COM 2,50m DE ALTURA. VIDE DET. 02

RUA
NOME DA RUA
CEP:00000

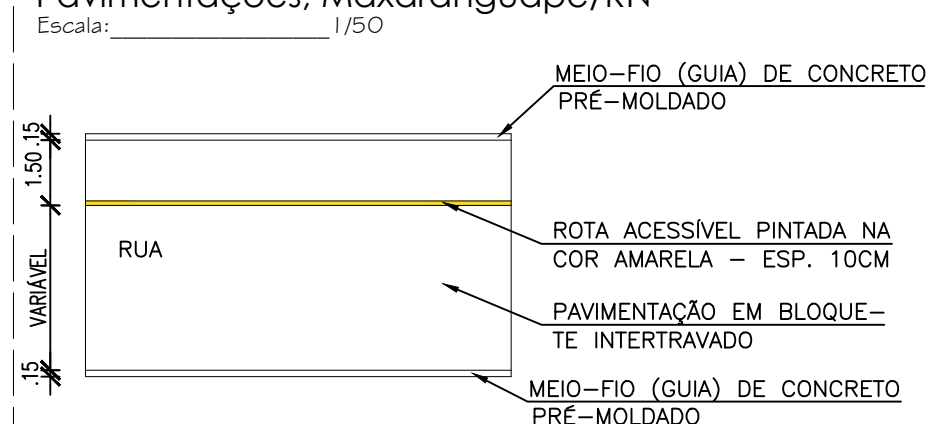


PLACA DE "PARE" (R1) FIXADA À 1,50m DE DISTÂNCIA DA PISTA DE ROLAMENTO E 60cm DO MEIO-FIO.

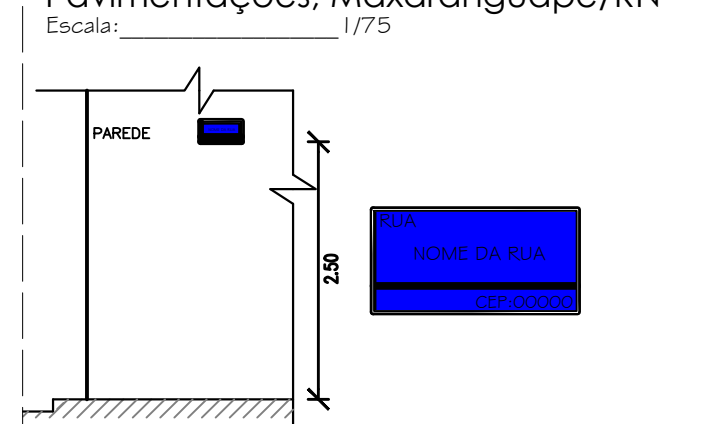


E4+16,99

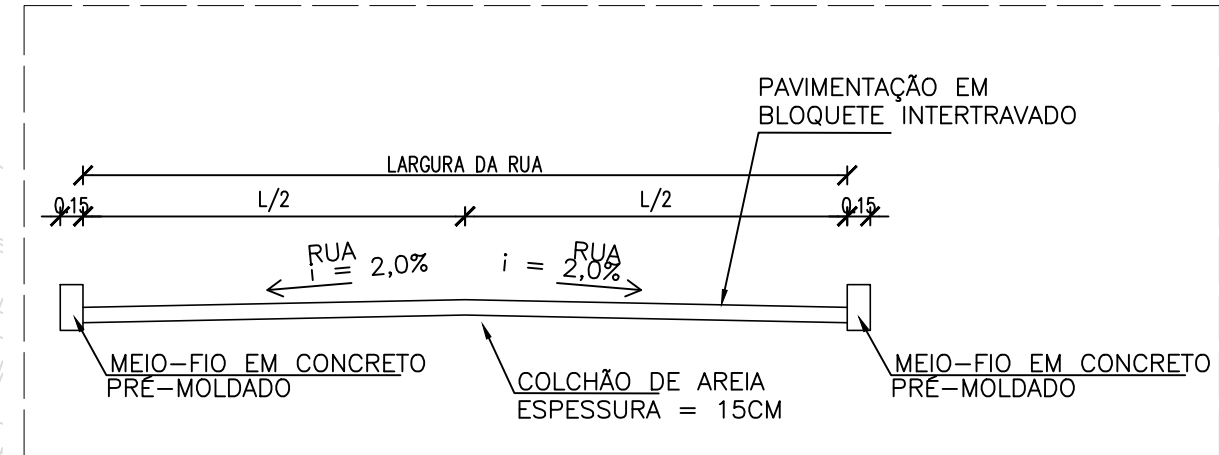
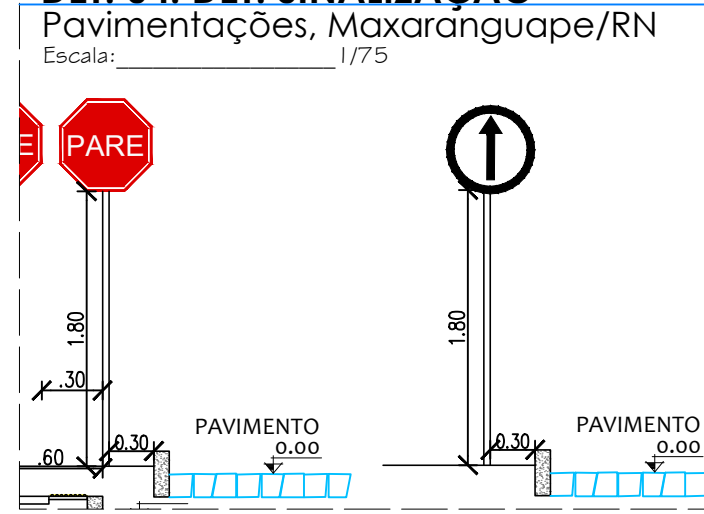
DET. 01: DETALHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO



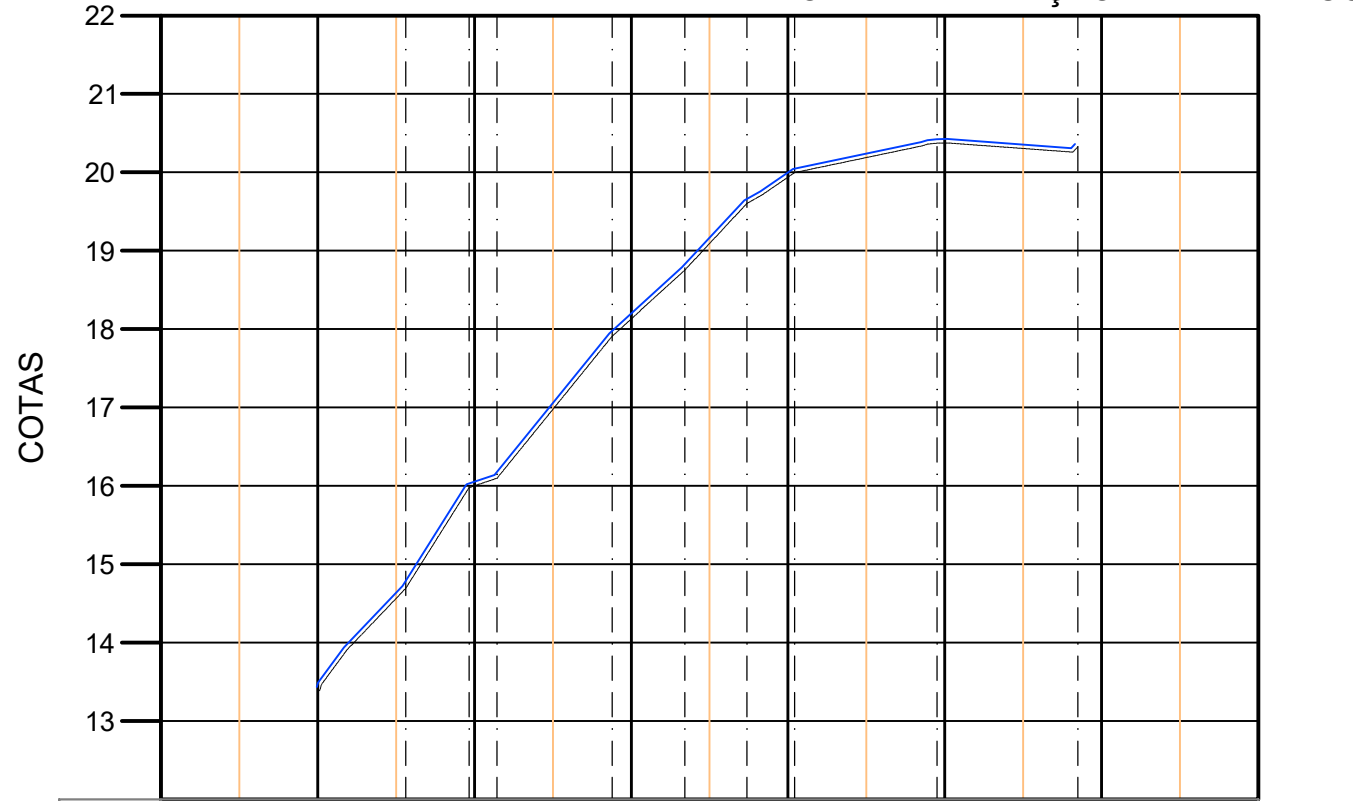
DET. 02: DETALHAMENTO PLACA



DET. 04: DET. SINALIZAÇÃO



PERFIL - RUA PROJ. 3
escala horiz. 1:1000
escala vert. 1:100



ESTACAS	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00			
TERRENO GREIDE	13,38	13,384	16,00	16,002	18,13	18,131	19,94	19,939	20,37	20,375

PLANTA BAIXA - RUA PROJ. 03

Pavimentações, Maxaranguape/RN
Escala: 1/250

Maria Erenir Freitas de Lima

Proprietário: Maria Erenir Freitas de Lima
Prefeita Municipal
CPF: 025.825.454-81

Autor: Lorena Cícere da N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712905-4

Execução:

Fiscalização:

Título:
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE/RN
CR: 1.087.655-99/2023

Endereço:
DIST. CARAÚBAS, MAXARANGUAPE/RN

Conteúdo:
PLANTA BAIXA RUA PROJ. 3, PERFIL LONGITUDINAL
E DETALHAMENTOS

Prancha:
04/04

Desenho:
LORENA FERNANDES

Escala:
INDICADAS

Data:
OUTUBRO/2025

Modificação: Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO