ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO POTIGUAR RUA FRANCISCO ESTEVAM, 84 – CENTRO – CEP: 59.685-000 CNPJ.: 01.612.376/0001-10 – TELEFONE: (84) 3368-0103 triunfopotiguar@triunfopotiguar.rn.gov.br				**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDOS EM PEDRAS GRANÍTICAS (PELO MÉTODO CONVENCIONAL) E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS.				
DATA BASE 28/09/2026	**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDOS EM PEDRAS GRANÍTICAS (PELO MÉTODO CONVENCIONAL) E DRENAGEM SUPERFICIAL NA RUA DONA LOZINHA E RUA MARIA BEZERRA WANDERLEY.			ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO: HORISTA: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES. MENSALISTA: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.				**BDI** (25%)
Item	**Fonte**	**Código**	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário (sem BDI) (R$)**	**Preço Unitário (com BDI) (R$)**	**Preço Total (R$)**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 3.814,50**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	508,6	635,75	R$ 3.814,50
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 11.306,78**
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,12	24.960,50	31.200,63	R$ 3.744,08
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,75	8.066,89	10.083,61	R$ 7.562,71
TRECHO 1			**RUA DONA LOZINHA**					**R$ 248.708,64**
3.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 6.667,68**
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	232,00	1,15	1,44	R$ 334,08
3.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1624,00	3,12	3,90	R$ 6.333,60
3.2			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 241.020,16**
3.2.1	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	464,00	35,48	44,35	R$ 20.578,40
3.2.2	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.624,00	108,59	135,74	R$ 220.441,76
3.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 1.020,80**
3.3.1	SINAPI	102498	PINTURADEMEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	464,00	1,76	2,20	R$ 1.020,80
TRECHO 2			**RUA MARIA BEZERRA WANDERLEI**					**R$ 96.417,64**
4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 2.560,80**
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	110,00	1,15	1,44	R$ 158,40
4.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	616,00	3,12	3,90	R$ 2.402,40
4.2			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 93.372,84**
4.2.1	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	220,00	35,48	44,35	R$ 9.757,00

4.2.2	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	616,00	108,59	135,74	R$ 83.615,84
4.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 484,00**
4.3.1	SINAPI	102498	PINTURADEMEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	220,00	1,76	2,20	R$ 484,00
							VALOR TOTAL	**R$ 360.247,56**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JEZREEL DAVID BEZERRA ESTEVAM DA FONSEC
Data: 16/11/2026 23:23:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
Engenheiro Civil
CREA-RN nº 2123194611RN

Cronograma Físico-Financeiro

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO POTIGUAR RUA FRANCISCO ESTEVAM, 84 – CENTRO – CEP: 59.685-000 CNPJ.: 01.612.376/0001-10 – TELEFONE: (84) 3368-0103 triunfopotiguar@triunfopotiguar.rn.gov.br		**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDOS EM PEDRAS GRANÍTICAS (PELO MÉTODO CONVENCIONAL) E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS.			
DATA BASE 28/09/2026	**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDOS EM PEDRAS GRANÍTICAS (PELO MÉTODO CONVENCIONAL) E DRENAGEM SUPERFICIAL NA RUA DONA LOZINHA E RUA MARIA BEZERRA WANDERLEY.	ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO: HORISTA: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES. MENSALISTA: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.			**BDI** 25,00%
Item	**Descrição**	**VALOR**	**MÊS 1 (RUA DONA LOZINHA)**	**MÊS 2 (RUA MARIA BEZERRA WANDERLEI)**	**TOTAL PARCELA**
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.814,50	100% R$ 3.814,50		100% R$ 3.814,50
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 11.306,78	100% R$ 3.636,68	100% R$ 7.670,10	100% R$ 11.306,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 9.228,48	100% R$ 6.667,68	100% R$ 2.560,80	100% R$ 9.228,48
4	PAVIMENTAÇÃO	R$ 334.393,00	100% R$ 241.020,16	100% R$ 93.372,84	100% R$ 334.393,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 1.504,80	100% R$ 1.020,80	100% R$ 484,00	100% R$ 1.504,80
		R$ 360.247,56	R$ 256.159,82	R$ 104.087,74	R$ 360.247,56

gov.br

Documento assinado digitalmente
JEZREEL DAVID BEZERRA ESTEVAM DA FONSEC
Data: 16/11/2026 23:23:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
Engenheiro Civil
CREA-RN nº 2123194611RN

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO POTIGUAR RUA FRANCISCO ESTEVAM, 84 – CENTRO – CEP: 59.685-000 CNPJ.: 01.612.376/0001-10 – TELEFONE: (84) 3368-0103 triunfopotiguar@triunfopotiguar.rn.gov.br	**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDOS EM PEDRAS GRANÍTICAS (PELO MÉTODO CONVENCIONAL) E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS.

DATA BASE **28/09/2026**	**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDOS EM PEDRAS GRANÍTICAS (PELO MÉTODO CONVENCIONAL) E DRENAGEM SUPERFICIAL NA RUA DONA LOZINHA E RUA MARIA BEZERRA WANDERLEI.	**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO: HORISTA: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES. MENSALISTA: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.	**BDI** (25%)

Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. / Fator	Subtotal	Quant. Total
GERAL		**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMUNS À OBRA)**						
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	3,00		2,00	6,00	**6,00**
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			0,12	0,12	**0,12**
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			0,75	0,75	**0,75**
TRECHO 1		**RUA DONA LOZINHA (Extensão = 232,00 m | Largura = 7,00 m)**						
3.1		**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	232,00		1,00	232,00	**232,00**
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	232,00	7,00		1.624,00	**1.624,00**
3.2		**PAVIMENTAÇÃO**						
3.2.1	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) — 2 BORDOS	M	232,00		2,00	464,00	**464,00**
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO	M2	232,00	7,00		1.624,00	**1.624,00**
3.3		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
3.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 — 2 BORDOS	M	232,00		2,00	464,00	**464,00**
TRECHO 2		**RUA MARIA BEZERRA WANDERLEI (Extensão = 110,00 m | Largura = 5,60 m)**						
4.1		**MOVIMENTO DE TERRA**						
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	110,00		1,00	110,00	**110,00**
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	110,00	5,60		616,00	**616,00**
4.2		**PAVIMENTAÇÃO**						
4.2.1	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) — 2 BORDOS	M	110,00		2,00	220,00	**220,00**
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO	M2	110,00	5,60		616,00	**616,00**
4.3		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
4.3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 — 2 BORDOS	M	110,00		2,00	220,00	**220,00**

gov.br

Documento assinado digitalmente

JEZREEL DAVID BEZERRA ESTEVAM DA FONSEC

Data: 16/11/2026 23:23:09-0300

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

Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
Engenheiro Civil
CREA-RN nº 2123194611RN

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS – BDI						
FORMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOSPELO ACORDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIA					TIPO:	**PAVIMENTAÇÃO**
ITENS	**SIGLA**	**VALOR ADOTADO (%)**	**SITUAÇÃO TCU**	**MÍNIMO (%)**	**MÉDIO (%)**	**MÁXIMO (%)**
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	**4,01%**	**CONFORME**	3,80%	4,01%	4,67%
TAXA DE SEGURO E GARANTIAS	S + G	**0,40%**	**CONFORME**	0,32%	0,40%	0,74%
TAXA DE RISCO	R	**0,56%**	**CONFORME**	0,50%	0,56%	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	**1,11%**	**CONFORME**	1,02%	1,11%	1,21%
TAXA DE TRIBUTOS (PIS, COFINS, ISS EFETIVO E CPRB)	I	**12,65%**	**CONFORME LEGISLAÇÃO**			
TAXA DE LUCRO	L	**6,65%**	**CONFORME**	6,64%	7,30%	8,69%
BDI RESULTANTE (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013 - PLENÁRIO)	**BDI**	**29,59%**	**BDI ADOTADO: 25,00%**			

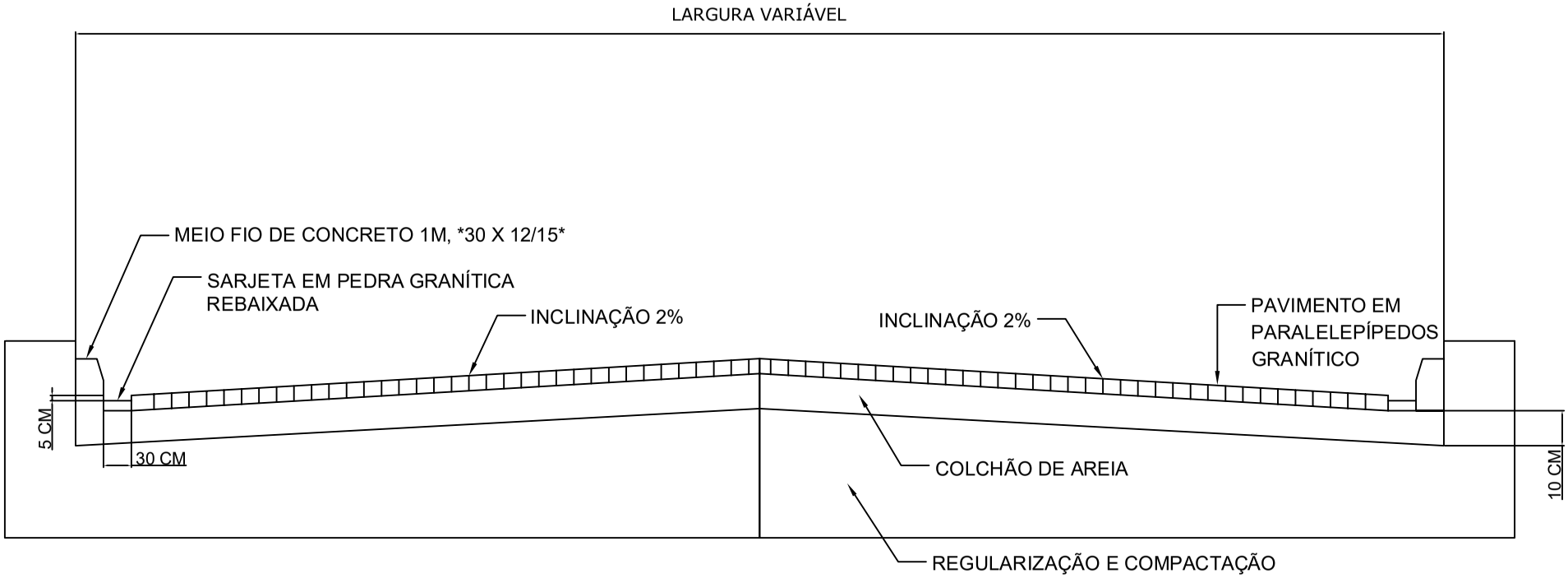
DETALHAMENTO DA PARCELA DE TRIBUTOS (I)	**ALÍQUOTA**	**BASE LEGAL / OBSERVAÇÃO**
PIS	0,65%	Regime Cumulativo — Legislação Federal
COFINS	3,00%	Regime Cumulativo — Legislação Federal
ISS	5,00%	Legislação Tributária Municipal (Triunfo Potiguar/RN)
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,00%	Orçamento Desonerado — Lei nº 12.546/2011
OUTROS TRIBUTOS	0,00%	Não aplicável
TOTAL DE TRIBUTOS (I)	**12,65%**	

gov.br

Documento assinado digitalmente
JEZREEL DAVID BEZERRA ESTEVAM DA FONSEC
Data: 16/11/2026 23:23:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
Engenheiro Civil
CREA-RN nº 2123194611RN

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 9.610, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO CORRELATORIO.



CORTE TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO

PROJETO URBANÍSTICO: Engenheiro: Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
CREA/RN: 212119611

Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
Engenheiro Civil
RNP: 212119611

Endereço:
Rua: Francisco Estevam nº 84
Bairro: Edson Pereira
Cidade: Triunfo Potiguar/RN

Contatos:
Sec. de Obras e Urbanismo: (84) 99809-2614

Assunto: Croqui de pavimentação em paralelepípedo

Data: Novembro/2026

Formato: A0

Escala: 1/200

Conteúdo: Corte Transversal

Endereço: Rua Dona Lozinha e Rua Maria Bezerra Wanderley

Cidade: Triunfo Potiguar

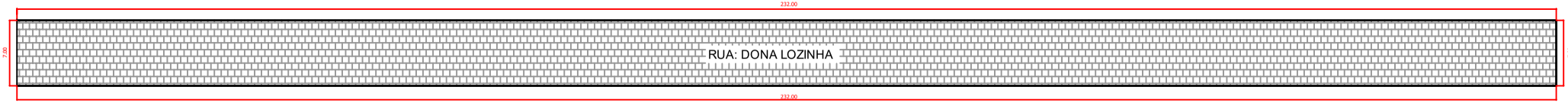
Estado: RN

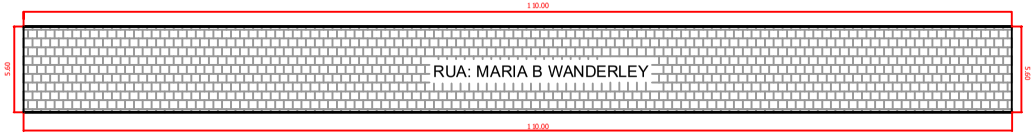
Área construída:	Área do terreno:	Área const. p/a ampliação:
2.240m²	-	-

Prancha: 02

02

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS.





VISTA SUPERIOR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
Área construída: 2.240m²
Esc.: 1/200

PROJETO URBANÍSTICO: Engenheiro Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
CREA/RN: 212319411

Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
Engenheiro Civil
CREA/RN 212319411

Endereço:
Rua: Francisco Estevam nº 84
Bairro: Edson Pereira
Cidade: Triunfo Potiguar/RN

Contatos:
Sec. de Obras e Urbanismo: (84)99809-2614

Assunto: Croqui de pavimentação em paralelepípedo	Data: Novembro/2026
	Formato: A0
Conteúdo: Vista superior	Escala: 1/200
Endereço: Rua Dona Lozinha e Rua Maria Bezerra Wanderley	Prancha: 01 / 01
Cidade: Triunfo Potiguar	Estado: RN
Área construída: 2.240m²	Área do terreno: -
	Área const. pós ampliação: -