



Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
Endereço: DIVERSAS VIAS DA CIDADE, CONFORME PROJETO.

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN:
BDI: 24,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DENOMINAÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	VALOR TOTAL
1.	RUA JOSE PRAXEDES SOBRINHO	63.778,26	63.778,26	63.778,26	63.778,26		255.113,05
2.	RUA JOSE MOREIRA PINTO		119.150,50	119.150,50			238.301,00
3.	RUA Pe. ANTONIO			79.401,32	79.401,32		158.802,64
	VALOR INVESTIMENTO MÊS	63.778,26	182.928,76	262.330,08	143.179,58		652.216,69
	VALOR INVESTIMENTO ACUMULADO	63.778,26	246.707,03	509.037,11	652.216,69		652.216,69

Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026



Documento assinado digitalmente
MARCOS JACOB FERNANDES NUNES
Data: 23/04/2026 09:36:43-0300
verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4



Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
Endereço: DIVERSAS VIAS DA CIDADE, CONFORME PROJETO.

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN:
BDI: 24,00%

PLANILHA RESUMO

	DENOMINAÇÃO	BAIRRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	PESO	VALOR TOTAL
1.	RUA JOSE PRAXEDES SOBRINHO	BAIRRO DOS OLINTOS	233,80	6,00	1.402,80	39,11%	255.113,05
2.	RUA JOSE MOREIRA PINTO	PROJETO CRESCER	230,00	6,00	1.380,00	36,54%	238.901,00
3.	RUA Pe. ANTONIO	PROJETO CRESCER	165,00	5,40	891,00	24,35%	158.802,64
VALOR TOTAL DO PROJETO...R\$							652.216,69

Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
Endereço: DIVERSAS VIAS DA CIDADE, CONFORME PROJETO.

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN:
BDI: 24,00%

ORÇAMENTO GLOBAL - SOMATÓRIO DOS QUANTITATIVOS									
REFERÊNCIA DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT. (R\$) S/ BDI	P. UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)			
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMPOSIÇÃO 01	MÊS	4,00	7.694,89	9.541,66	38.166,64			
1.2	SINAPI 103689	M2	6,00	472,35	585,71	3.514,26			
				Total do Item:		41.680,90			
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
2.1	SINAPI 100576	M2	3.673,80	2,84	3,52	12.931,77			
2.2	COMPOSIÇÃO 02	M2	3.673,80	114,18	141,58	520.136,60			
2.3	SINAPI 94273	M	1.269,60	45,89	56,90	72.240,24			
				Total do Item:		605.308,61			
SERVIÇOS FINAIS									
3.1	SINAPI 103694	UND	10,00	124,83	154,78	1.547,80			
3.2	SICRO Out/2025 5213417	M2	2,00	444,40	551,05	1.102,10			
3.3	SINAPI 102498	M	1.269,60	1,64	2,03	2.577,28			
				Total do Item:		5.227,18			
						TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI R\$...	652.216,69		

Documento assinado digitalmente

gov.br

Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026

MARCOS JACOB FERNANDES NUNES
Data: 23/04/2026 09:36:43 -0300
Verifique em <https://validar.idf.gov.br>

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4

Obras: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
RUA JOSE PRAEDES SOBRINHO

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN: BDI: 24,00%

TRECHO COM INICIO NO PONTO: 9.284.289,28 mS; 590.267,30 mE e FIM NO PONTO: 9.284.090,83 mS; 590.181,07 mE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA JOSE PRAEDES SOBRINHO							
ITEM	REFERENCIA DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	7.694,89	9.541,66	19.083,32
1.2	SINAPI 105689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	472,35	585,71	3.514,26
						Total do item:	22.597,58
2. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							
2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1.402,80	2,84	3,52	4.937,85
2.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTADO COM PEDRISCO E EMULSAO ASFÁLTICA. AF-05_2020	M2	1.402,80	114,18	141,58	198.608,42
2.3	SINAPI 94273**	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	473,60	45,89	56,90	26.947,84
						Total do item:	230.494,11
3. SERVIÇOS FINAIS							
3.1	SINAPI 103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALLIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	UND	4,00	124,83	154,78	619,12
3.2	SICRO out/2025 5213417	CONFECCAO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III, D = 0,50 m	M2	0,80	444,40	551,05	440,84
3.3	SINAPI 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO)	M	473,60	1,64	2,03	961,40
						Total do item:	2.021,36
						TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI :	255.113,05

Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4



TENENTE ANANIAS
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
Departamento de Engenharia

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN

RUA JOSE MOREIRA PINTO
TRECHO ENTRE A RUA MANOEL MENDES VIEIRA E A RUA PE. ANTONIO

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN: BDI: 24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT. (R\$) S/ BDI	P. UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1,00	7.694,89	9.541,66	9.541,66
							Total do item:
							9.541,66
2. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							
2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1.380,00	2,84	3,52	4.857,60
2.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTADO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF 05 2020	M2	1.380,00	114,18	141,58	195.380,40
2.3	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	466,00	45,89	56,90	26.515,40
							Total do item:
							226.753,40
3. SERVIÇOS FINAIS							
3.1	SINAPI 103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	UND	4,00	124,83	154,78	619,12
3.2	SICRO Jan/2023	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	0,80	444,40	551,05	440,84
3.3	SINAPI 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	466,00	1,64	2,03	945,98
							Total do item:
							2.005,94
							TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI :
							238.301,00

Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4



**SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS**
Departamento de Engenharia

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
RUA PE. ANTONIO
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ MOREIRA PINTO E A RUA ANTONIO MOREIRA PINTO

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN:
BDI: 24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2		RUA PE. ANTONIO					
ITEM	REFERÊNCIA DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	7.694,89	9.541,66	9.541,66
						Total do Item:	9.541,66
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							
2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	891,00	2,84	3,52	3.136,32
2.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTADO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF-05 - 2020	M2	891,00	114,18	141,58	126.147,78
2.3	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	330,00	45,89	56,90	18.777,00
						Total do Item:	148.061,10
SERVIÇOS FINAIS							
3.1	SINAPI 103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	UND	2,00	124,83	154,78	309,56
3.2	SICRO Jan/2023	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	0,40	444,40	551,05	220,42
3.3	SINAPI 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	330,00	1,64	2,03	669,90
						Total do Item:	1.199,88
						TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI :	158.802,64

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCOS JACOB FERNANDES NUNES
Data: 23/04/2026 09:36:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4



TENENTE ANANIAS
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
Departamento de Engenharia

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
Endereço: DIVERSAS VIAS DO CENTRO DA CIDADE, CONFORME PROJETO.

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN: BDI: 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= ase Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1418 - R= Raio

ITEM	REFE DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COMP	LARG	ÁREA	REPETIÇÃO	TOTAL
1. RUA JOSE PRAXEDES SOBRINHO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00			1,00	6,00
1.2	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00			1,00	6,00
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	233,80	6,00	1.402,80	1,00	1.402,80
2.2	SINAPI 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	233,80	6,00	1.402,80	1,00	1.402,80
2.3	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	473,60			1,00	473,60

ÁREA DE PAVIMENTO A PARALELEPÍEDO:

TECHO DO INÍCIO	23,80	6,00	1	142,80
TECHO PRINCIPAL	210,00	6,00	1	1.260,00
	233,80			1.402,80

COMPRIMENTO DO MEIO FIO NO INÍCIO	M	23,80	1	23,80
FECHAMENTO RUA PRINCIPAL		17,80	1	17,80
FECHAMENTO		210,00	2	420,00
FECHAMENTO		6,00	1	6,00
FECHAMENTO		6,00	1	6,00
				473,60

SERVIÇOS FINAIS

ITEM	REFE DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	DIÂMETRO	ÁREA	N	TOTAL
3.1	SINAPI 103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALI	UNID	4,00			1,00	4,00
3.2	SICRO 5213417	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO	M2	4,00	0,50	0,20	1,00	0,80
3.3	SINAPI 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO)	M	473,60			1,00	473,60
							Total do item:	478,40

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
Endereço: DIVERSAS VIAS DO CENTRO DA CIDADE, CONFORME PROJETO.

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN: BDI: 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= esse maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pf= 3,1416 - R= Raio

ITEM	REFE DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COMP	LARG	ÁREA	REPETIÇÃO	TOTAL
2. RUA JOSE MOREIRA PINTO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00			0,00	0,00
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	230,00	6,00	1.380,00	1,00	1.380,00
2.2	SINAPI 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	230,00	6,00	1.380,00	1,00	1.380,00
2.3	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	466,00			1,00	466,00

UNID	QUANT	DIÂMETRO	ÁREA	N	TOTAL
M	230,00			2	460
	6			1	6
					466

ITEM	REFE DE CUSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COMP	LARG	ÁREA	REPETIÇÃO	TOTAL
3. RUA Pe. ANTONIO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00			0,00	0,00

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
Endereço: DIVERSAS VIAS DO CENTRO DA CIDADE, CONFORME PROJETO.

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN: BDI: 24,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - R= Raio

ITEM	REFE DE CUSTO	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		UNID	COMP	LARG	ÁREA	REPETIÇÃO		TOTAL
		DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID					A	N	
2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO		M2	165,00	5,40	891,00	1,00		891,00
2.2	SINAPI 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		M2	165,00	5,40	891,00	1,00		891,00
2.3	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)		M	330,00			1,00		330,00

COMPRIMENTO DO MEIO FIO	M	165,00	2	330
FECHAMENTO		6	0	0
LARGURA MÉDIA DA RUA	EST-0	6,20		
	EST-1	5,80		
	EST-2	5,80		
	EST-3	5,40		
	EST-4	5,00		
	EST-5	5,00		
	EST-6	5,00		
	EST-7	5,50		
	EST-8	5,20	9	5,40
FECHAMENTO		48,70		
			ÁREA	891,00

ITEM	REFE DE CUSTO	SERVIÇOS FINAIS		UNID	QUANT	DIÂMETRO	ÁREA	REPETIÇÃO		TOTAL
		DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID					N	TOTAL	
3.1	SINAPI 103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINAPI ZACÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM		UND	2,00			1,00		2,00
3.2	SICRO Jan/2023 5213417	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I+III, D = 0,50 m		M2	2,00	0,50	0,20	1,00		0,40
3.3	SINAPI 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXAÇÃO)		M	330,00			1,00		330,00
Total do Item:										332,40

Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCOS JACOB FERNANDES NUNES
Data: 23/04/2026 09:36:43 -0300
Verifique em <https://validar.ibi.gov.br>

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4
Página 3 de 3

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE
Município: TENENTE ANANIAS/RN
Endereço: DIVERSAS VIAS DA CIDADE, CONFORME PROJETO.

SINAPI/RN: FEVEREIRO/2026 NÃO DESONERADO
SICRO/RN:
BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 001						
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS			
1	93565	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,2500	23.205,11	5.801,28
2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,2500	7.574,44	1.893,61
					PREÇO UNIT. SEM/ BDI:	7.694,89
					CRONOGRAMA - MESES	4,00
					PREÇO UNIT. ADOTADO:	30.779,55

COMPOSIÇÃO	104383	ORIGEM	EXEC DE PVT0 EM PARALELEPÍPEDOS, REI COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020	M2	
1	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,3735000 24,35 9,09	
2	88260	COMPOSICAO	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,3735000 27,81 10,39	
3	44952	INSUMO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG 4,0000000 2,00 8,00	
4	7030	COMPOSICAO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP 0,1245000 283,06 35,24	
5	5685	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO	CHI 0,1214000 61,29 7,44	
6	5684	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO	CHP 0,0031000 156,78 0,49	
7	4720	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,0204000 160,65 3,28	
8	4385	INSUMO	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEC	MIL 0,0330000 800,00 26,40	
9	367	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 0,1140000 121,56 13,86	
				PREÇO UNIT. SEM BDI ADOTADO:	114,18

Obs.: PREÇO DO ITEM 4385 - PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO - SINAPI = R\$ 1.298,19
Preço do item 4385 praticado no mercado no município de Tenente Ananias-RN - 800,00

Documento assinado digitalmente

MARCOS JACOB FERNANDES NUNES
Data: 23/04/2026 09:36:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Tenente Ananias/RN - 27 de março de 2026

Marcos Jacob Fernandes Nunes
Engenheiro Civil - CREA 210302094-4

Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA CIDADE

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS
MATERIAIS E SERVIÇOS**

01) CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

a) O Projeto:

A presente especificação aplica-se à execução de Drenagem e Pavimentação de paralelepípedos rejuntados com brita e emulsão asfáltica de Ruas do Município de Tenente Ananias-RN:

- 1 RUA JOSÉ PRAXEDES SOBRINHO – BAIRRO DOS OLINTOS
- 2 RUA JOSÉ MOREIRA PINTO – PROJETO CRESCER
- 3 RUA PADRE ANTONIO – PROJETO CRESCER

b) Canteiro de Obras:

O canteiro deverá ser executado de acordo com as necessidades da obra, contendo salas para administração, reuniões e guarda dos materiais, bem como banheiro adequado e água potável. Admite-se a locação de uma residência para funcionar o canteiro de obras em local próximo as intervenções.

Neste canteiro será mantido o Livro de Ocorrências.

c) Placa Indicativa da Obra:

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador, tamanho 2 x 3 = 6,0 m².

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.

d) Locação da Obra:

A locação da obra deverá feita por profissional habilitado, através de equipamentos adequados, teodolito, mira, gabarito, etc., de acordo com o respectivo projeto.

e) Sinalização horizontal / vertical:

Quanto à sinalização horizontal, este assunto é tratado no Item-4) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, alínea-d) Critérios para o assentamento e disposição de pedras, onde informa que o eixo da pavimentação será constituído por uma linha de 03 paralelepípedos de cor mais clara resultante da extração em rocha calcária, a qual deverá ser disposta com a maior dimensão dos paralelepípedos acompanhando o eixo longitudinal do pavimento..., já nas margens da pavimentação, os 02 últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com a maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para o escoamento de águas pluviais, bem como para dar efeito visual de sinalização.

No que diz respeito à sinalização vertical, serão instaladas placas de sinalização conforme modelo e a quantidade prevista no orçamento e na planta baixa.

f) Acessibilidade:

A obra de drenagem e pavimentação a paralelepípedos é antes de tudo, responsável por drenar superficialmente as águas que escoam nas vias, e desta forma, deve ser projetada para tal, no entanto, como primeira intervenção pública na área, deve ser executada obedecendo às normas e legislação específica de acessibilidade. A pavimentação de vias obedecendo estas normas, facilitará a implementação de obras complementares (passeios, rampas) que melhoram acessibilidade para pessoas com necessidades especiais ou mobilidade reduzida.

Nas entradas de garagem das residências, o meio fio deve ser rebaixado em 10 cm, o que resulta em uma diferença máxima de 5,0 cm entre a linha d'água e o nível do piso de acesso as residências nestes pontos.

02) CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

a) Paralelepípedos:

Os paralelepípedos deverão ser de rocha **CALCÁRIA ou GRANÍTICA** e obedecer às condições seguintes:

-As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- .Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm²;
- .Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm³;
- .Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0.5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos 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, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões de face inferior poderá diferir da face superior em mais de 2cm.

b) Dimensões:

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- .Largura cm: 10 a 14;
- .Comprimento cm:16 a 20;
- .Altura cm: 10 a 14.

c) Meio fio:

As guias de contorno (meio - fio) deverão ser em cimento pré-moldado obedecendo as seguintes características:

Dimensões:

Os meios-fios deverão ter as seguintes dimensões:

- .Base inferior: 15cm;
- .Base superior: 13 cm;
- .Altura: 30cm;
- .Comprimento: 100cm.

Deverão obedecer às especificações gerais para confecção dos pré-moldados e argamassas, norma NBR 6119/03:

O concreto de cimento empregado na moldagem dos meios-fios devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade. O traço da argamassa deve ser de 1:3 (cimento e areia).

A pré-moldagem do meio-fio deve ser feita no canteiro de obras, devendo ser utilizadas formas metálicas que atendam as dimensões do projeto. O concreto deve ser preparado em betoneiras com fator água/cimento apenas necessário para alcançar uma boa trabalhabilidade, devendo ser preparado um volume suficiente para uso imediato, não se permitindo o lançamento após decorridos mais de uma hora do seu preparo. O concreto deve ser adensado por vibração.

d) Areia para base:

A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

nº da peneira	Abertura	% que passa
3	6,35	100
200	0,074	5-15

e) Material para rejuntamento:

Brita graduada n.º 1, limpa e sem pó;

Brita n.º 0 deverá ocupar os vazios deixados pela brita n.º 1;

Emulsão asfáltica RR-2C, catiônica com viscosidade entre 140 (cento e quarenta) e 200 (duzentos). A emulsão deverá ser aplicada a uma taxa entre 2 e 2,5 kg/m² (dois e dois e meio quilogramas por metro quadrado);

03) EQUIPAMENTOS

a) Compactador vibratório (sapo mecânico);

b) Maço ou soquete manual, de peso superior a 35kg e com 40 a 50cm de diâmetro na base;

c) Rolo compactador tipo Tandem;

d) Ferramentas diversas e acessórios constantes de martelos de calceteiro, ponteiros de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, cordel, vassouras, etc.

04) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como

colocação da tubulação, etc., à regularização do sub - leito compreende a todo movimento de terra em corte e aterro com altura média de 20 cm até deixar o greide sem saliências e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

a) Meio - fio:

-Para o assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento, serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

-Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas nem depressões, seja colocada para cima.

-Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

-O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

-O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

-As guias (meios-fios), após assentadas, niveladas e rejuntadas serão reaterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarro.

b) Base de areia:

-Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 17 a 20 cm.

c) Revestimento com paralelepípedos:

-Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo da rua, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência,

serem depositados à margem da pista. Na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o sub-leito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição em fileiras longitudinais interrompidas a cada 2,5cm, para a localização das linhas de referência para o assentamento.

-As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastados entre si, não mais de 10m.

- Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiros uma cota tal que, referida ao nível do meio-fio, da seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiros e de ponteira a ponteira pelo eixo e um outro de cada ponteira às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através de ponteiros auxiliares).

d) Para o assentamento, proceder-se-á da seguinte forma:

-Assentamento em trechos retos: concluída a rede de cordéis, principia-se o assentamento de primeira fileira, normal ao eixo. O eixo da pavimentação será constituído por uma linha de 03 paralelepípedos de cor mais clara resultante da extração em rocha calcária, a qual deverá ser disposta com a maior dimensão dos paralelepípedos acompanhando o eixo longitudinal do pavimento. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço. Os 02 últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com a maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para o escoamento de águas pluviais

-O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,50 cm.

e) Rejuntamento:

-Tão logo seja concluído o assentamento dos paralelepípedos deverá ser retirado o excesso de material sobre os paralelepípedos e depois será executado um espalhamento de uma camada de **brita graduada n.º 1**, limpa e sem pó, sobre o pavimento, de modo que haja total penetração do material.

-Após uma varrição para retirada do excesso de brita, procede-se uma compactação com a utilização de placas vibratórias tipo sapinho. Dar-se-á continuidade ao rejuntamento, espalhando-se uma camada de **brita graduada n.º 0**, limpa e sem pó, de modo que haja total penetração do material; A brita n.º 0 deverá ocupar os vazios deixados pela brita n.º 1.

-Após varrição para retirada do excesso de brita, haverá aplicação de emulsão asfáltica nas juntas dos paralelepípedos. Recomenda-se a utilização da emulsão RR-2C, catiônica com viscosidade entre 140 (cento e quarenta) e

200 (duzentos). A emulsão deverá ser aplicada a uma taxa entre 2,0 e 2,5 kg/m² (dois e dois e meio quilogramas por metro quadrado). Após a conclusão da aplicação do material betuminoso, o pavimento deverá ser compactado com rolo compactador liso do tipo tandem. Concluída a compactação final, executar-se-á a irrigação da última demão de emulsão asfáltica, utilizando-se uma taxa entre 1 e 1,5 kg/m² (um e um e meio quilogramas por metro quadrado). Será utilizada a mesma emulsão aplicada anteriormente.

f) Calha para drenagem:

As duas primeiras fileiras que formam a linha d'água deverão ser ligeiramente rebaixadas para possibilitar o escoamento das águas.


05) COMPACTAÇÃO

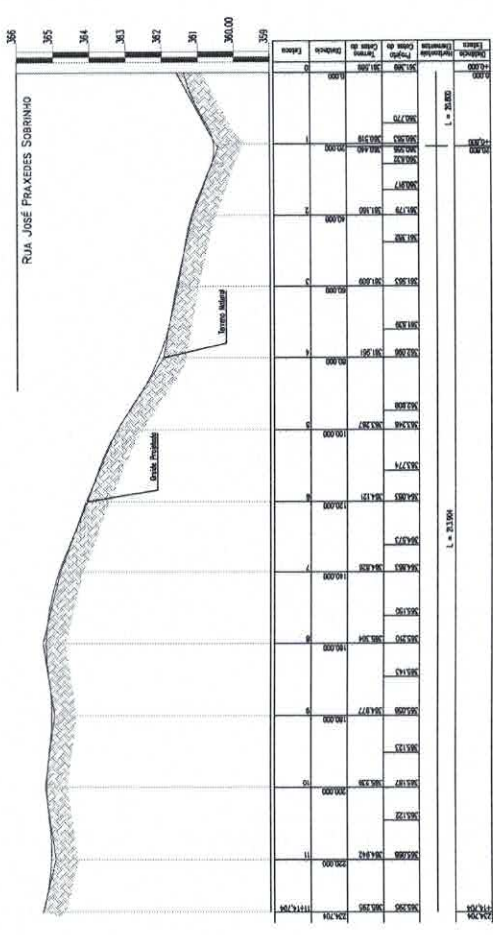
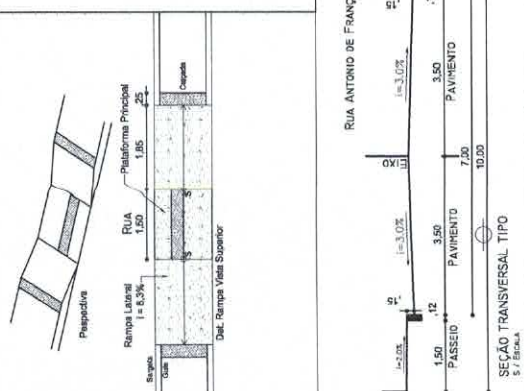
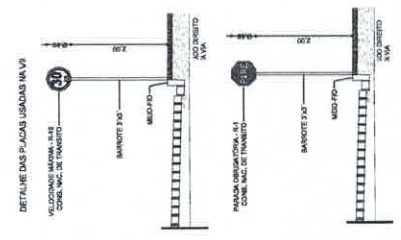
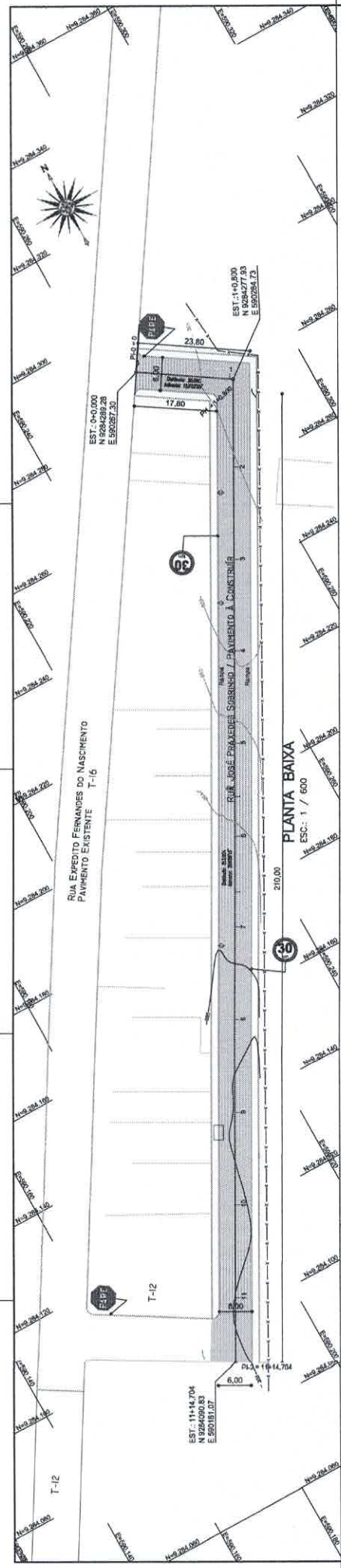
-Logo após a varrição para retirada do excesso de brita, procede-se uma compactação com a utilização de placas vibratórias tipo sapinho.

-Após a conclusão da aplicação do material betuminoso, o pavimento deverá ser compactado com rolo compactador liso do tipo tandem

06) LIMPEZA

Após a conclusão dos serviços, deverá efetuar-se a limpeza geral da obra, removendo-se todos os entulhos existentes.

 Documento assinado digitalmente
MARCOS JACOB FERNANDES NUNES
Data: 23/04/2026 09:39:21 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

RUA JOSÉ FRAXEDES SOBRINHO

TÍTULO: LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDOS

PROJETADE: ENR. CIVIL MARCOS JACQUES F. NUNES
TERRACENAS: ENR. CIVIL MARCOS JACQUES F. NUNES

ESCALA: INDICAÇÕES DATA: MARÇO/2025
FORMAÇÃO: 01/03

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA VERTICAL 1:100
ESCALA HORIZONTAL 1:1000

DET. TIP. VISTA LONGITUDINAL
VER. DET. 01" C/ALTA e ALBA - 025 CM - DET. 01"

LEGENDA

SIMBOLOGIA

- Pavimento a ser executado
- Pavimento existente
- Proposta

0-10 metros
 10-20 metros
 20-30 metros
 30-40 metros
 40-50 metros
 50-60 metros
 60-70 metros
 70-80 metros
 80-90 metros
 90-100 metros
 100-110 metros
 110-120 metros
 120-130 metros
 130-140 metros
 140-150 metros
 150-160 metros
 160-170 metros
 170-180 metros
 180-190 metros
 190-200 metros
 200-210 metros
 210-220 metros
 220-230 metros
 230-240 metros
 240-250 metros
 250-260 metros
 260-270 metros
 270-280 metros
 280-290 metros
 290-300 metros
 300-310 metros
 310-320 metros
 320-330 metros
 330-340 metros
 340-350 metros
 350-360 metros
 360-370 metros
 370-380 metros
 380-390 metros
 390-400 metros
 400-410 metros
 410-420 metros
 420-430 metros
 430-440 metros
 440-450 metros
 450-460 metros
 460-470 metros
 470-480 metros
 480-490 metros
 490-500 metros
 500-510 metros
 510-520 metros
 520-530 metros
 530-540 metros
 540-550 metros
 550-560 metros
 560-570 metros
 570-580 metros
 580-590 metros
 590-600 metros
 600-610 metros
 610-620 metros
 620-630 metros
 630-640 metros
 640-650 metros
 650-660 metros
 660-670 metros
 670-680 metros
 680-690 metros
 690-700 metros
 700-710 metros
 710-720 metros
 720-730 metros
 730-740 metros
 740-750 metros
 750-760 metros
 760-770 metros
 770-780 metros
 780-790 metros
 790-800 metros
 800-810 metros
 810-820 metros
 820-830 metros
 830-840 metros
 840-850 metros
 850-860 metros
 860-870 metros
 870-880 metros
 880-890 metros
 890-900 metros
 900-910 metros
 910-920 metros
 920-930 metros
 930-940 metros
 940-950 metros
 950-960 metros
 960-970 metros
 970-980 metros
 980-990 metros
 990-1000 metros

ESTE DOKUMENT E DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FIM ALÉM DO QUE FORNECIDO.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS JACOB FERNANDES NUNES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 2103020944

Registro: 2103020944RN

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

CPF/CNPJ: 08.357.667/0001-58

RUA MARIA ARLINDA

Nº: 39

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TENENTE ANANIAS

UF: RN

CEP: 59955000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 06/04/2026

Valor: R\$ 2.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUAS DA CIDADE DE TENENTE ANANIAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: BAIRRO OLINTOS E PROJETO CRESCER

Cidade: TENENTE ANANIAS

UF: RN

CEP: 59955000

Data de Início: 06/04/2026

Previsão de término: 29/05/2026

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Infra-estrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

CPF/CNPJ: 08.357.667/0001-58

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	3.673,80	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	3.673,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	3.673,80	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	3.673,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	3.673,80	m2

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

5. Observações

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS EXECUTADOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL, REJUNTADO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. ELABORAÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, PROJETO DE ACESSIBILIDADE, ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS. RUAS CONTEMPLADAS: R JOSÉ PRAXEDES SOBRINHO, RUA JOSÉ MOREIRA PINTO E RUA PE ANTONIO - CIDADE DE TENENTE ANANIAS-RN.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- 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 INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE



Documento assinado digitalmente

MARCOS JACOB FERNANDES NUNES

Data: 23/04/2026 16:49:59-0300

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

MARCOS JACOB FERNANDES NUNES - CPF: 261.686.344-87

DAYANE DA SILVA
BATISTA:01694205401Assinado de forma digital por DAYANE DA SILVA
BATISTA:01694205401
Data: 2026.04.23 17:59:56 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS - CNPJ: 08.357.667/0001-58

9. Informações

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

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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260899425

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **23/04/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **8206316187**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5yWD2
Impresso em: 23/04/2026 às 16:43:43 por: