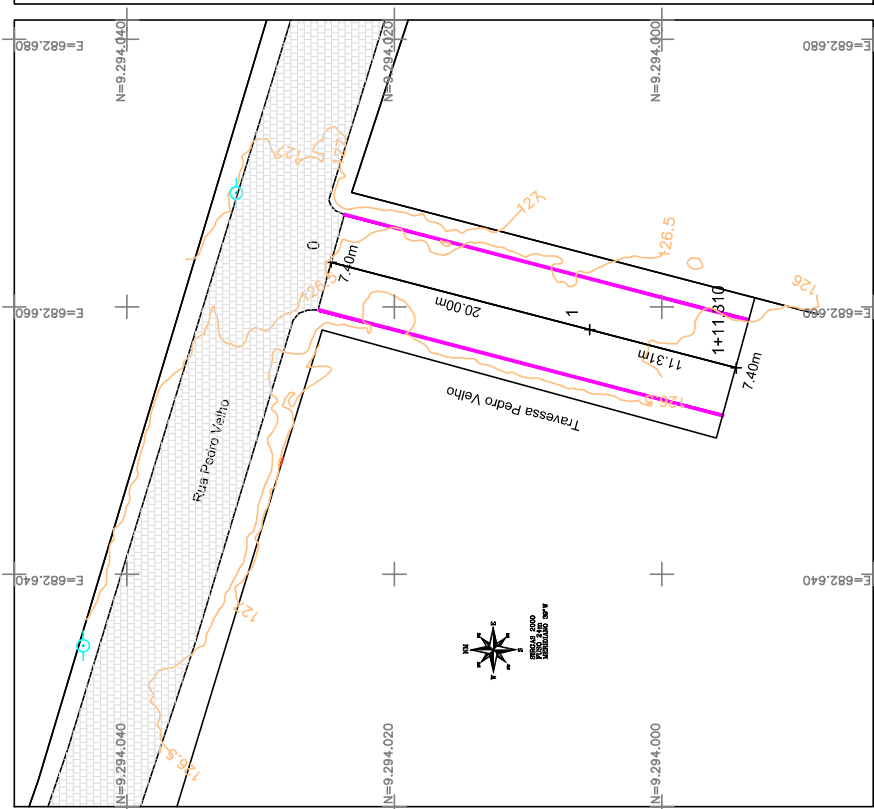
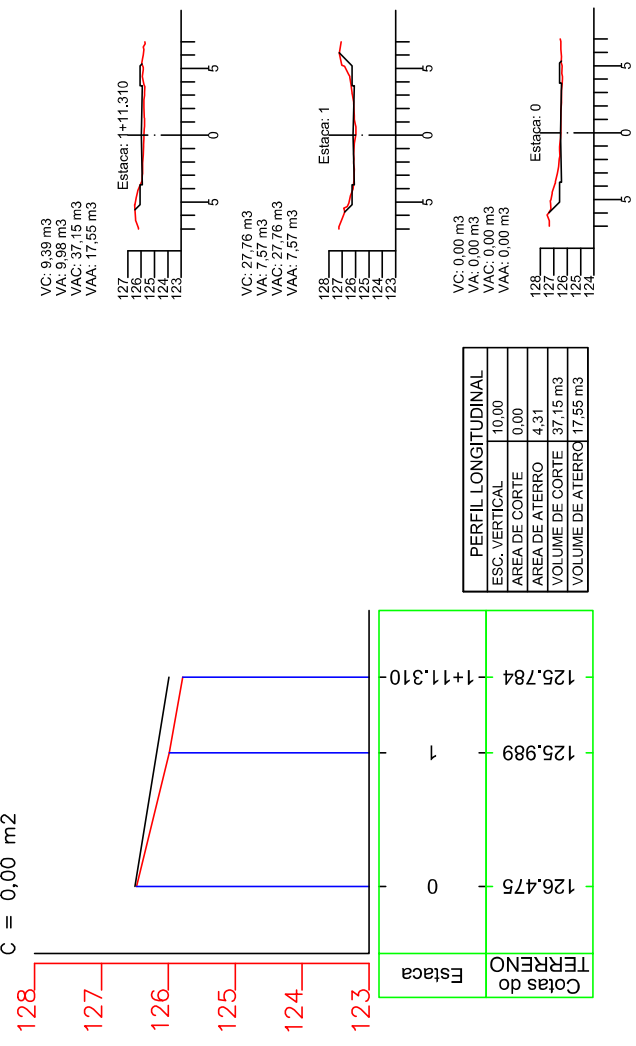




Jardim.per
A = 4,31 m²
C = 0,00 m²

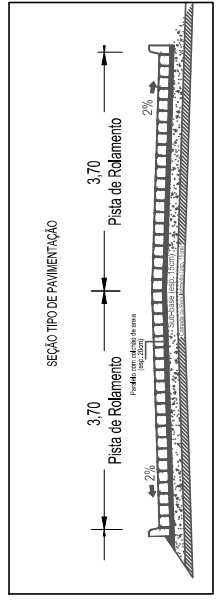


PERFIL LONGITUDINAL				
ESC. VERTICAL	10.00			
ÁREA DE CORTE	0.00			
ÁREA DE ATERRO	4.31			
VOLUME DE CORTE	37.15 m ³			
VOLUME DE ATERRO	17.55 m ³			

LINHA DE PROJETO				
ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL
01	0 - 1+11.310	0,00 m	31,31 m	125,50 m
				-1,63 %



QUADRO DE ÁREAS			
Logradouro	Extensão (m)	Melo (m)	Largura média (m)
Travessa Pedro Velho	31,31	62,62	7,40
TOTAL	31,31	62,62	231,69



LEGENDA	
ÁREA DO PROJETO	ÁREA DO PROJETO
RUA PAVIMENTADA	RUA PAVIMENTADA
SEM PAVIMENTAÇÃO	SEM PAVIMENTAÇÃO
POSTE	POSTE

LEVANTAMENTO/PROJETO:
Adelton Alves da Cunha - ME
Sítio Casimiro da Silva, Zona Rural,
Luziânia-GO, CEP: 74.825-000
FONE: (61) 9967-63868
CNPJ: 15.391.680/0001-40

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS - RN	
Levantamento da Travessa Pedro Velho	
PLANTA BAIXA / PERFIL TRANSVERSAL / DETALHES	
Esc: Planta Baixa: 1:750	Data: setembro de 2026
Des/Projeto: Adelton A Cunha	PRANCHA: unica

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE
PIRANHAS

JUSTIFICATIVA

A implantação de infraestrutura de pavimentação e drenagem superficial na TRAVESSA PEDRO VELHO, MUNICÍPIO JARDIM DE PIRANHAS RN, constitui uma medida de relevante importância para a consolidação da ocupação urbana, proporcionando melhores condições de mobilidade, segurança viária, acessibilidade e salubridade aos usuários e moradores. A execução integrada desses serviços é fundamental para garantir o adequado funcionamento das vias e contribuir para a durabilidade dos investimentos realizados na infraestrutura urbana.

A pavimentação das vias tem como principal finalidade proporcionar uma superfície de rolamento adequada, regular e resistente às solicitações decorrentes do tráfego de veículos, além de melhorar as condições de circulação de pedestres. A implantação de um pavimento devidamente dimensionado e executado reduz a exposição da população à poeira, à lama e às irregularidades do terreno natural, especialmente durante os períodos chuvosos, favorecendo a mobilidade urbana e o acesso dos moradores às suas residências e aos demais serviços e equipamentos existentes no município.

Sob o ponto de vista técnico, a qualidade e a vida útil do pavimento estão diretamente relacionadas ao correto funcionamento do sistema de drenagem. O Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, por meio de seu Manual de Pavimentação, destaca a necessidade de dispositivos destinados a conduzir e afastar adequadamente as águas que atingem a plataforma, uma vez que a presença de água no pavimento pode contribuir para a ocorrência de patologias e comprometer o desempenho das camadas estruturais.

Do ponto de vista urbanístico, a implantação dessas melhorias representa também uma ação de qualificação da infraestrutura urbana, contribuindo para que o loteamento disponha de condições adequadas para sua ocupação e desenvolvimento. A Lei nº 6.766/1979 expressamente relaciona as vias de circulação e o escoamento das águas pluviais entre os elementos que integram a infraestrutura básica dos parcelamentos

urbanos, reforçando a necessidade de que esses componentes sejam considerados de forma integrada no planejamento e na implantação do empreendimento.

Dessa forma, a pavimentação e a drenagem superficial, constituem intervenções de caráter essencial para a melhoria da infraestrutura local. A execução adequada desses serviços possibilitará maior conforto e segurança aos usuários, melhor mobilidade urbana, redução dos impactos provocados pelas águas pluviais, proteção da estrutura das vias e maior durabilidade dos investimentos públicos e privados realizados na área.

Conclui-se, portanto, que a implantação conjunta da pavimentação e do sistema de drenagem superficial deve ser entendida como uma solução integrada de engenharia, indispensável ao adequado funcionamento do sistema viário e à ocupação urbana planejada. A adoção de procedimentos técnicos compatíveis com as normas e manuais aplicáveis contribuirá para a obtenção de uma infraestrutura mais segura, durável e funcional, promovendo melhores condições de vida à população e favorecendo o desenvolvimento urbano ordenado do Município de Jardim de Piranhas/RN.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE
PIRANHAS

REFERÊNCIAS

BRASIL. **Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979.** Dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências. Brasília, DF.

BRASIL. **Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.** *Manual de Pavimentação.* Publicação IPR-719. 3. ed. Rio de Janeiro: DNIT/IPR.

BRASIL. **Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.** *Manual de Drenagem de Rodovias.* Publicação IPR-724. Brasília: DNIT/IPR.

BRASIL. **Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.** *Manual de Hidrologia Básica para Estruturas de Drenagem.* Publicação IPR-715. Brasília: DNIT/IPR.

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL- TRAVESSA PEDRO VELHO, MUNICÍPIO JARDIM DE PIRANHAS RN

LOCAL: JARDIM DE PIRANHAS-RN

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

- **Conteúdo do serviço:**
Execução de Placa da Obra para a identificação do empreendimento.
- **Critério de medição:**
Para fins de recebimento, o critério de medição é o metro quadrado (m²).
- **Procedimento executivo:**
A placa será em chapa galvanizada, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura esmalte sintético, de base alquídica ou aplicação vinil em recorte eletrônico.

Efetuar a limpeza e demarcação do local da instalação da placa da obra, a qual conterá todas as informações da obra e os logotipos dos órgãos envolvidos.

Deverá ser instalada em local visível, que não interfira na execução da obra e com resistência as intempéries.

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.

- **Conteúdo do serviço:**
Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e execução de regularização de superfícies com motoniveladora.
- **Critério de medição:**
Para fins de medição, utiliza-se o metro quadrado (m²).
- **Procedimento executivo:**

Esta especificação se aplica à regularização do subleito da via a ser pavimentada, com a terraplenagem concluída.

Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

- Conteúdo do serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).

- Critério de medição:

Para fins de medição, utiliza-se o metro quadrado (m²).

- Procedimento executivo:

1. Preparação da base:

Após a compactação do subleito, é aplicado o colchão de areia;

2. Assentamento dos paralelepípedos:

Realizado manualmente, com alinhamento e nivelamento, a partir de uma guia de referência longitudinal.

3. Rejuntamento:

Aplicação de argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3 (uma parte de cimento para três de areia média), garantindo o travamento das peças e a vedação das juntas.

4. Compactação Final:

Realizada para nivelamento e fixação dos blocos.

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).

- Conteúdo do serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80X08X08X25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

- Critério de medição:

Para fins de medição, utiliza-se o metro (m).

- Procedimento executivo:

As alturas e alinhamentos dos meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas, estabelecidas em projeto.

Os meios-fios a serem fornecidos devem ser de pré-moldado, vibrado e abalado nas faces, serão assentados diretamente sobre a base acabada.

Para isso a base deverá ser executada sobre uma largura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio.

O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto.

Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm.

E cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Quando pelo excesso de altura, os meios fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado com equipamento apropriado, nas mesmas condições anteriores.

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

- Conteúdo do serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e execução de pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE
PIRANHAS

- Critério de medição:

Para fins de medição, utiliza-se o metro (m).

- Procedimento executivo:

Geralmente, pintar com cal requer aplicação em duas demãos, sendo a primeira bem diluída para selar a superfície e a segunda mais consistente para dar o acabamento final, devendo-se observar o intervalo entre demãos de, no mínimo, 24 horas.

A pintura exige duas demãos, aplicadas com broxa ou, excepcionalmente, com pincel, porém, nunca com rolo, especialmente em superfícies horizontais.

As etapas para a pintura deverá ser previamente executado os seguintes serviços:

- a) limpeza e lixamento;
- b) umedecimento das superfícies a pintar, jogando sobre elas água limpa;
- c) aplicação, com intervalo de 48 horas, de segunda demão de tinta, em direções perpendiculares.

Os meios-fios deverão receber pintura, garantindo-lhes maior durabilidade e conservação.

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

- Conteúdo do serviço:

Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.

- Critério de medição:

Para fins de medição, utiliza-se a hora (h) trabalhada.

- Procedimento executivo:

Foi previsto Engenheiro Civil no canteiro de obras, para dirigir, fiscalizar o acompanhamento das diversas etapas da obra, proporcionando para que a execução seja realizada conforme previsto nos projetos, planilha orçamentária e seguir com rigor o memorial descritivo, aperfeiçoar a produção no menor tempo garantindo a qualidade, exatidão, acabamento e demais controles sobre os materiais e serviços que se acham necessários para que se tenha um produto de alta qualidade e durabilidade.

MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

- Conteúdo do serviço:
Mestre de obras com encargos complementares.
- Critério de medição:
Para fins de medição, utiliza-se a hora (h) trabalhada.
- Procedimento executivo:
Durante a execução dos serviços será necessário a administração de obra por parte do mestre de obra. O mestre de obras na pavimentação em paralelepípedo coordena a execução prática do calçamento, garantindo o alinhamento, o nivelamento e a qualidade do piso. Ele é o elo entre os engenheiros e os calceteiros (os profissionais especializados em assentar pedras).

Documento assinado digitalmente
 FAMELA ALOMA ALVES DO NASCIMENTO
Data: 23/09/2026 11:55:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng.^a Me. Fâmela Nascimento
CREA-RN 211665491-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL- TRAVESSA PEDRO VELHO, MUNICÍPIO JARDIM DE PIRANHAS RN.

COMPOSIÇÃO DE BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01 %
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
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 - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,69%

Documento assinado digitalmente
 **FAMELA ALOMA ALVES DO NASCIMENTO**
 Data: 23/09/2026 11:54:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng.^a Me. Fâmela Nascimento
 CREA-RN 211665491-2

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ:08.096.604/0001-95



Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL- TRAVESSA PEDRO VELHO,
MUNICÍPIO JARDIM DE PIRANHAS RN

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio
Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
19,69%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		3.821,57	3.821,57	11,28 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	508,60	608,74	3.652,44	10,78 %
1.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	231,69	0,61	0,73	169,13	0,50 %
2			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL		1		26.783,35	26.783,35	79,07 %
2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	231,69	84,28	100,87	23.370,57	69,00 %
2.2	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	62,62	43,78	52,40	3.281,28	9,69 %
2.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	62,62	1,76	2,10	131,50	0,39 %
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		3.266,40	3.266,40	9,64 %
3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	175,46	210,00	2.100,00	6,20 %
3.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	64,97	77,76	1.166,40	3,44 %

Total sem BDI	28.300,62
Total do BDI	5.570,70
Total Geral	33.871,32

MUNICÍPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ:08.096.604/0001-95



Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL- TRAVESSA PEDRO VELHO,
MUNICÍPIO JARDIM DE PIRANHAS RN

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
19,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.821,57
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	508,60	508,60
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,09	13,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	25,80	28,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,43	10,97
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	46,44	0,52
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	7,14	22,90
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	24,88	0,32
				MO sem LS =>	31,29	LS =>	0,00	31,29
				Valor do BDI =>	100,14			608,74
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
								3.652,44

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	291,77	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	25,80	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	115,43	0,08

MUNICÍPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ:08.096.604/0001-95

Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	71,21	0,43	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,73
						Quant. =>	231,69	Preço Total =>	169,13

2			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL					26.783,35	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Polidédricas	m²	1,0000000	84,28	84,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	25,80	10,37	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0204000	700,82	14,29	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	174,04	0,53	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	29,51	11,86	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1309000	69,68	9,12	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	131,69	15,01	
Insumo	CT328	CAERN	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA	Material	UN	33,0000000	0,70	23,10	
				MO sem LS =>	20,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,04
				Valor do BDI =>	16,59			Valor com BDI =>	100,87
						Quant. =>	231,69	Preço Total =>	23.370,57

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	43,78	43,78

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ:08.096.604/0001-95

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0011000	868,69	0,95		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2590000	29,70	7,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2590000	25,80	6,68		
Insumo	00041681	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2563000	21,98	27,61		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,85		
					MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
					Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	52,40
							Quant. =>	62,62	Preço Total =>	3.281,28

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	M	1,0000000	1,76	1,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	25,80	0,41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	33,43	1,23		
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,15	0,12		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,10
							Quant. =>	62,62	Preço Total =>	131,50

3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.266,40
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	175,46	175,46
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	165,63	165,63

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ:08.096.604/0001-95

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,55	1,55	
				MO sem LS =>	168,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,07
				Valor do BDI =>	34,54			Valor com BDI =>	210,00
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.100,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	64,97	64,97	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	55,29	55,29	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,93	4,93	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	56,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,46
				Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI =>	77,76
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.166,40

Total sem BDI	28.300,62
Total do BDI	5.570,70
Total Geral	33.871,32

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ:08.096.604/0001-95



Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL- TRAVESSA PEDRO VELHO,
MUNICÍPIO JARDIM DE PIRANHAS RN

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio
Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
19,69%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.821.57	100,00% 3.821,57	
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 26.783,35	50,00% 13.391,68	50,00% 13.391,68
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 3.266,40	50,00% 1.633,20	50,00% 1.633,20
Porcentagem			55,64%	44,36%
Custo			18.846,44	15.024,87
Porcentagem Acumulado			55,64%	100,0%
Custo Acumulado			18.846,44	33.871,32



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260949426

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

FÂMELA ALOMA ALVES DO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MESTRA EM PLANEJAMENTO E DINÂMICAS TERRITORIAIS NO SEMIÁRIDO**

RNP: **2116654912**

Registro: **2116654912RN**

Empresa contratada: **AVANCCE ENGENHARIA E SOLUÇÕES ENERGETICAS LTDA**

Registro : **2000083276-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS - RN**

CPF/CNPJ: **08.096.604/0001-95**

AVENIDA GOV. DIX-SEPT ROSADO

Nº: **144**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JARDIM DE PIRANHAS**

UF: **RN**

CEP: **59324000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.750,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA PEDRO VELHO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JARDIM DE PIRANHAS**

UF: **RN**

CEP: **59324000**

Data de Início: **23/09/2026**

Previsão de término: **15/01/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS - RN**

CPF/CNPJ: **08.096.604/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	62,62	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	231,69	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	62,62	m
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	231,69	m2

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL- TRAVESSA PEDRO VELHO, MUNICÍPIO JARDIM DE PIRANHAS RN.

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 INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FÂMELA ALOMA ALVES DO NASCIMENTO

RNP: **2116654912**

Data: **22/10/2026 08:36:16**

FÂMELA ALOMA ALVES DO NASCIMENTO - CPF: **102.054.494-50**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS - RN - CNPJ:
08.096.604/0001-95

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6x2WA
 Impresso em: 22/10/2026 às 08:36:16 por:





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260949426

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **20/10/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8206602732**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6x2WA
Impresso em: 22/10/2026 às 08:36:16 por:

