

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

**SINCONV: 980349 - PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS,
SÍTIO XIQUE XIQUE ATÉ O ALTO DOS PEDROS , MUNICÍPIO DE
OURO VELHO/PB**

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para pavimentação das estradas vicinais, no município de Ouro Velho-PB. O programa de pavimentação em paralelepípedos desenvolvidos no município visa corrigir algumas distorções vividas pela população de baixa renda na zona rural do Município de Ouro Velho e, ao mesmo tempo satisfazer um dos anseios desta população, facilitando assim a locomoção de todos com acessibilidade e bem estar.

2.0 – OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo complementar o projeto relativo à Pavimentação em Paralelepípedos de estradas vicinais.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades. Constan do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

3.0 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

A pavimentação deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado, sendo que toda e qualquer alteração que por ventura deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização do Responsável Técnico pelo projeto. Poderá a fiscalização paralisar os serviços, ou mesmo mandar refazê-los quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. Caberá à empresa vencedora proceder à instalação da obra, dentro das normas gerais de construção, mantendo o canteiro de serviços sempre organizado e limpo. Deve também

manter serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de responsabilidade sua manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Diário de obras, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como possuir os cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos. Todo material a ser empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a ser utilizado. Deve permanecer no escritório uma amostra dos mesmos. No caso da empreiteira querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação, pelo autor do projeto, com materiais e/ou serviços semelhantes, além de catálogos e informações complementares.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.0– SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NAS RUAS CITADAS ACIMA

4.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

4.1.1 - PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

4.2 – SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM/LOCAÇÃO/MEIO FIO

4.2.1 - Corte e aterro compensado:

4.2.1.1 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014

Após o nivelamento topográfico, deverá ser executado o corte nas áreas delimitadas, sendo o material escavado removido e aproveitado para compensação nos trechos onde se fizer necessário aterro. A escavação dos cortes subordinar-se-á aos elementos técnicos fornecidos ao empreiteiro e em conformidade com o projeto geométrico da obra.

Os cortes serão executados até que sejam atingidas as cotas de terraplenagem da via, desde que o material de subleito se apresente com boa capacidade de suporte e baixo índice de expansão.

4.2.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE:

O excedente de escavação que não tiver sido reaproveitado como aterro deverá ser transportado para lugar já definido e locado pela topografia, com distância não superior a 1 Km.

4.2.3 - Regularização de superfícies em terra com motoniveladora:

A regularização do subleito será medida em metros quadrados, calculados com base na largura da plataforma projetada, e na extensão medida pelo estaqueamento, para os serviços realmente executados de acordo com os Projetos e Especificações.

A regularização compreenderá as operações de conformação e compactação, com eventuais serviços de espalhamento, escarificação, transporte de água e a utilização de material, equipamento e incidências relativas a este serviço.

4.2.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

4.2.5 - Serviços topográficos para pavimentação (Locação e nivelamento)

A rua deverá ser locada de acordo com o projeto e o seu alinhamento deverá ser paralelo ao das vias públicas existentes ou projetadas.

4.2.6 - Meio-fio de concreto

Os meios-fios serão executados em concreto pré-moldado com resistência mínima de 15MPa. Preliminarmente, procede-se a abertura de valas ao longo do subleito preparado,

obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas, devendo ficar no máximo 10,0 a 12,0 cm acima do leito do pavimento. As dimensões para os meio-fios deverão ser de (11,5 x 22) cm (largura e altura); O alinhamento dos meio-fios deverá ser perfeitamente retilíneo, segundo o projeto em anexo. No caso de entradas e final de pavimento, deverão ser executados cordões, o assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com a diferença que a face superior deverá estar 3,0 a 4,0 cm do pavimento acabado. No final da pavimentação onde o pavimento terminar e não possuir qualquer tipo de pavimentação e na pista de rolamento serão executados cordões devendo a face superior ficar no nível do pavimento acabado conforme está demonstrado em projeto. Deverá ser executado acesso nos passeios para garantir a acessibilidade universal aos usuários do sistema, em conformidade com o decreto nº 5.296 de 02.12.2004 e com a NBR 9050/04. Em anexo o detalhe do rebaixamento do passeio com os locais a serem executados.

Não serão permitidos meios-fios com largura inferior a 10 cm, nem com irregularidades que comprometam o alinhamento e o nivelamento da linha d'água. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. No assentamento do meio-fio, deverá ser aberta uma vala para a colocação das guias ao longo dos bordos do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto.

O fundo da vala deverá ser regularizado e, em seguida apiloado.

Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, apiloado e assim por diante, até atingir o nível desejado.

Sobre o fundo da vala apiloada e limpa, prepara-se uma base de cimento no traço 1:3 (cimento: areia), com 5 (cinco) cm de espessura, sobre a qual serão assentadas as guias.

Neste assentamento, as guias obedecerão ao alinhamento estabelecido no projeto e de modo que o piso coincida com o nível do pavimento depois de construído.

4.3 – PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Sobre o subleito preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de areia com 10 cm de espessura destinada a compensar as irregularidades e deformidades de tamanho dos paralelepípedos. A areia empregada no colchão será procedente do rio ou jazida, devendo ser constituída de partículas limpas, preferencialmente silicosas, isentas de torrões de terra e de outras substâncias estranhas.

Os paralelepípedos deverão ser assentados com martelo, devendo descer sobre o colchão de areia até que a última martelada não produza mais nenhum efeito de penetração sobre a base arenosa. A areia deverá estar ligeiramente úmida, para que produza os efeitos de compactação necessários.

Após o assentamento das pedras, deverá o conjunto ser mais uma vez adensado com cepo e em seguida deverá receber bastante água, até que a areia existente entre as pedras seja adensada, ficando a profundidade entre os paralelepípedos com uma altura mínima de 5 (cinco) cm, de forma a permitir que a argamassa de rejunte adira fortemente entre as pedras.

O rejunte deverá ser em caneca, com o traço suficientemente diluído para preencher todos os espaços vazios. O topo da pedra não precisará ser recoberto com argamassa, visto que essa cobertura é desnecessária.

4.4 – SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA DE RUAS

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

4.4.2 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

4.4.3 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COM TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - ALTURA TOTAL DE 4 M

terão as dimensões conforme exigência da DNIT, fixada por braçadeiras, e o apoio deverá ser chumbado em concreto garantindo a resistência. A normatização do DNIT em relação a placas deverá ser seguida.

Simbologia:

- R-19 – Placa de Velocidade Máxima permitida;

4.4.4 – SERVENTES para Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)

Ouro Velho- PB, 05 de MAIO de 2026.

PLINIO CAMPOS Assinado de forma digital por
MEDEIROS:2784 PLINIO CAMPOS
1845000166 MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.05.05 15:03:33
-03'00'

Plinio Campos Medeiros

CREA nº 161600646-3

Engenheiro Civil Fiscal



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260823024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PLINIO CAMPOS MEDEIROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616006463**

Registro: **10601402017PB**

Empresa contratada: **PLINIO CAMPOS MEDEIROS - ME**

Registro : **0003487377-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VELHO**
RUA PRAÇA CORONEL SÉRGIO DANTAS

CPF/CNPJ: **08.872.459/0001-97**

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **OURO VELHO**

UF: **PB**

CEP: **58560000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/05/2026**

Valor: **R\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL XIQUE XIQUE ATÉ O ALTO DOS PEDROS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **OURO VELHO**

UF: **PB**

CEP: **58560000**

Data de Início: **04/05/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VELHO**

CPF/CNPJ: **08.872.459/0001-97**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8.406,76	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	8.406,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8.406,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	8.406,76	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.452,00	m
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	3.452,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	8,00	un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - OURO VELHO-PB, CONFORME

6. Declarações

- 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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

AEA-PB

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yZdWB
 Impresso em: 06/05/2026 às 11:06:44 por: , ip: 186.249.23.150





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260823024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

PLINIO CAMPOS MEDEIROS

RNP: 1616006463

Data: 06/05/2026 11:06:44

PLINIO CAMPOS MEDEIROS - CPF: 081.278.214-38

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VELHO - CNPJ: 08.872.459/0001-97

9. Informações

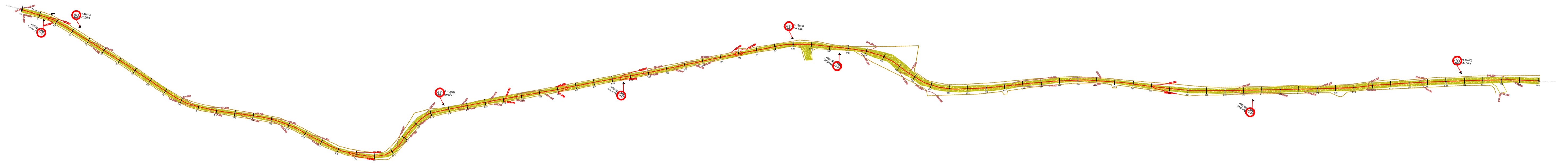
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

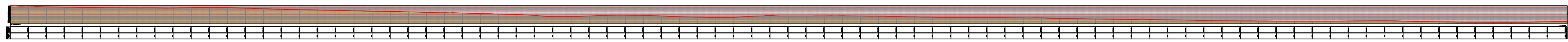
Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **06/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **5448779**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yZdWB
 Impresso em: 06/05/2026 às 11:06:45 por: , ip: 186.249.23.150

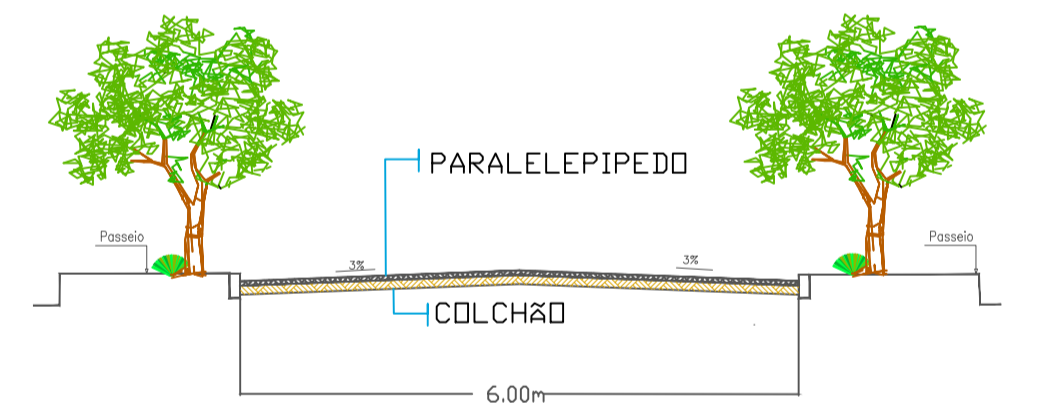




01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1000



03 SEÇÃO TIPO



	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	FRANCHA: 06/07
	PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL E GEORREFERENCIAMENTO	

URBANÍSTICO (EST SÍTIO XIQUE XIQUE ATÉ O SÍTIO ALTO DOS PEDROS)

OURO VELHO

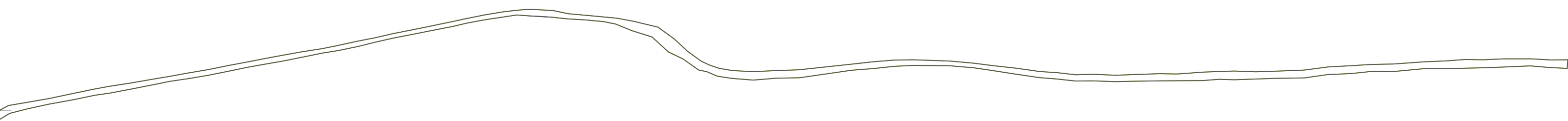
PREFEITURA DE OURO VELHO

ÁREA DA ESTRADA : 8.406,76 m ²	DATA: ABRIL/26	ESCALA: Indicadas
	DESENHO: ALEFE DANIEL	

Proprietário _____
 Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS
 Projeto **PLINIO CAMPOS**
MEDEIROS:278000166
41845000166
 Dados: 2026.05.05 15:06:56 -03'00'

Resp. Técnico _____
 ANTONIO HÉLIO DIAS VIDAL
 Agrimensor / CFT: 161520484-9
 Inscra COD. HOAJ

02 PERFIL TRANSVERSAL



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS, SÍTIO XIQUE XIQUE ATÉ O
ALTO DOS PEDROS , MUNICÍPIO DE OURO VELHO/PB

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ESTRADAS VICINAIS - ZONA RURAL			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,0	= 4,00*2,5
1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM			
1.2.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	37,83	= 8406,76*0,15*0,030
1.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	1.261,01	= 8406,76*0,15
1.2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8.406,76	= 8406,76 (PAVIMENTAÇÃO) VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	6.305,07	= 8406,76*0,15*5
1.2.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	1.720,0	= 86*20
1.3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			
1.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	8.406,76	= 8406,76 (PAVIMENTAÇÃO) VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO
1.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.452,0	= 86*20*2+12 (TRAVAMENTO)
1.5	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS DIVERSOS			
1.5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.440,0	= 86*20*2
1.5.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,0	= 8
1.5.3	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	8,0	= 8
1.5.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0	= 2*8*3

PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:27841845000
166

Assinado de forma digital por
PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:27841845000166
 Dados: 2026.05.05 15:04:19 -03'00'

Plínio Campos Medeiros

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS, SÍTIO XIQUE XIQUE ATÉ O ALTO DOS PEDROS, MUNICÍPIO DE OURO VELHO/PB

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Paraíba
SICRO3 - 01/2026 - Paraíba

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,05%
Mensalista: 46,32%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ESTRADAS VICINAIS - ZONA RURAL					1.229.766,29	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.326,80	0,51 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10	501,57	632,68	6.326,80	0,51 %
1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					62.339,49	5,07 %
1.2.1	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	37,83	278,16	350,87	13.273,41	1,08 %
1.2.2	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	1261,01	7,91	9,97	12.572,26	1,02 %
1.2.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8406,76	0,58	0,73	6.136,93	0,50 %
1.2.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6305,07	3,40	4,28	26.985,69	2,19 %
1.2.5	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	1720	1,56	1,96	3.371,20	0,27 %
1.3			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					1.147.609,28	93,32 %
1.3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	8406,76	90,38	114,00	958.370,64	77,93 %
1.3.2	94273	SINAPI	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	3452	43,46	54,82	189.238,64	15,39 %
1.5			SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS DIVERSOS					13.490,72	1,10 %
1.5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3440	1,65	2,08	7.155,20	0,58 %
1.5.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8	283,66	357,80	2.862,40	0,23 %
1.5.3	5301061	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	8	207,71	262,00	2.096,00	0,17 %
1.5.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	22,75	28,69	1.377,12	0,11 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

975.035,26
254.731,03
1.229.766,29

PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:2784184500
0166

Assinado de forma digital por
PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.05.05 15:04:38 -03'00'

Plínio Campos Medeiros

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS, SÍTIO XIQUE
XIQUE ATÉ O ALTO DOS PEDROS , MUNICÍPIO DE OURO
VELHO/PB

Bancos
SINAPI - 03/2026 -
Paraíba
SICRO3 - 01/2026 -
Paraíba

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,05%
Mensalista: 46,32%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ESTRADAS VICINAIS - ZONA RURAL	100,00%	5,58%	18,66%	28,00%	28,00%	19,76%
		1.229.766,29	68.666,29	229.521,86	344.282,78	344.282,78	243.012,58
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		6.326,80	6.326,80				
1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	100,00%	100,00%				
		62.339,49	62.339,49				
1.3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
		1.147.609,28		229.521,86	344.282,78	344.282,78	229.521,86
1.5	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%					100,00%
		13.490,72					13.490,72
Porcentagem			5,58%	18,66%	28,0%	28,0%	19,76%
Custo			68.666,29	229.521,85	344.282,78	344.282,78	243.012,57
Porcentagem Acumulado			5,58%	24,25%	52,24%	80,24%	100,0%
Custo Acumulado			68.666,29	298.188,14	642.470,92	986.753,70	1.229.766,29

PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:278418
45000166

Assinado de forma digital por
PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.05.05 15:04:56
-03'00'

Plínio Campos Medeiros

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS, SÍTIO XIQUE XIQUE ATÉ O ALTO DOS
PEDROS, MUNICÍPIO DE OURO VELHO/PB

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Paraíba
SICRO3 - 01/2026 - Paraíba

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,05%
Mensalista: 46,32%

Planilha Orçamentária Analítica

1									1.229.766,29	
1.1									6.326,80	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	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	501,57	501,57		
Composição o Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,09	12,54		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,31	11,30		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,75	25,44		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,09	19,53		
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	41,60	0,47		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	22,29	0,29		
					MO sem LS =>	17,44	LS =>	14,65	MO com LS =>	32,09
					Valor do BDI =>	131,11			Valor com BDI =>	632,68
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	6.326,80

1.2									62.339,49	
SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM										
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	278,16	278,16		
Composição o Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	80,62	80,62		
Composição o Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	102,95	102,95		
Composição o Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64		
Composição o Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,09	45,09		
Composição o Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,86	19,86		
					MO sem LS =>	13,25	LS =>	11,14	MO com LS =>	24,39
					Valor do BDI =>	72,71			Valor com BDI =>	350,87
							Quant. =>	37,8300000	Preço Total =>	13.273,41

1.2.2										
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	100977	SINAPI	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,91	7,91		
Composição o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0225393	197,31	4,44		
Composição o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0172911	64,66	1,11		
Composição o Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	264,79	1,07		
Composição o Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0131061	99,14	1,29		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	9,97
							Quant. =>	1.261,0100000	Preço Total =>	12.572,26

1.2.3										
Composição o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,58	0,58		
Composição o 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	273,67	0,08		
Composição o 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	105,25	0,07		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	22,75	0,02		
Composição o 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	67,46	0,41		
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,73
							Quant. =>	8.406,7600000	Preço Total =>	6.136,93

1.2.4									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição o	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,40	3,40	
Composição o Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0089286	348,85	3,11	
Composição o Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0033548	87,21	0,29	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,28
						Quant. =>	6.305,0700000	Preço Total =>	26.985,69

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	1,56	1,56	
Composição o Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	19,45	0,34	
Composição o Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	37,04	0,65	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,71	0,02	
Insumo	00045153	SINAPI	LOCACAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	Material	H	0,0176000	31,52	0,55	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,96
						Quant. =>	1.720,0000000	Preço Total =>	3.371,20

1.3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM							1.147.609,28	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Polidédricas	m²	1,0000000	90,38	90,38	
Composição o 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	164,05	0,50	
Composição o 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	65,98	8,63	
Composição o Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	28,07	11,28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	22,75	9,14	
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	634,92	12,95	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	151,45	17,26	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	928,07	30,62	
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	23,62			Valor com BDI =>	114,00
						Quant. =>	8.406,7600000	Preço Total =>	958.370,64

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94273	SINAPI	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	43,46	43,46	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	28,28	6,49	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	22,75	5,22	
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	755,77	1,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	149,50	0,98	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	29,27	29,41	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	54,82
						Quant. =>	3.452,0000000	Preço Total =>	189.238,64

1.5	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS DIVERSOS							13.490,72	
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,65	1,65	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	29,89	1,10	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	22,75	0,36	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,84	0,19	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,08
						Quant. =>	3.440,0000000	Preço Total =>	7.155,20

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	283,66	283,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,0176	65,1736	96,6268	
Custo Horário de Equipamentos =>									96,6268	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,8835	29,8835	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,9178	39,8356	
Custo Horário da Mão de Obra =>									69,7191	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									166,3459	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0137	
Custo do FIC =>									0,6138	
Produção de Equipe =>									3,0000	
Custo Unitário de Execução =>									55,4486	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²				632,3100	227,5937
Custo Total das Atividades =>									227,5937	
MO sem LS =>									37,17	
Valor do BDI =>									357,80	
Quant. =>									8,0000000	
Preço Total =>									2.862,40	

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5301061	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m		un	1,0000000	207,71	207,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,0176	65,1736	96,6268
Custo Horário de Equipamentos =>									96,6268
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				24,9550	24,9550
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				29,1193	14,5597
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,9178	19,9178
Custo Horário da Mão de Obra =>									59,4325
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									156,0593
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0164
Custo do FIC =>									0,6378
Produção de Equipe =>									3,2000
Custo Unitário de Execução =>									48,7685

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,0581200	kg				37,4618	39,6391
Insumo	SICRO3	M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	1,4000000	m				4,8000	6,7200
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	4,0000000	m				16,0984	64,3936
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,1228800	l				38,2520	4,7004
Custo Total do Material =>									115,4531	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0926000	m³				419,5000	38,8457
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0990000	m³				40,4900	4,0085
Custo Total das Atividades =>									42,8542	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,0010600	tkm	5915322 0,000 R\$ 2,05	5915323 0,000 R\$ 1,64	5915324 0,000 R\$ 1,36	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0028000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0256000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,0001700	tkm	5915322 0,000 R\$ 2,05	5915323 0,000 R\$ 1,64	5915324 0,000 R\$ 1,36	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>									27,00
Valor do BDI =>									262,00
Quant. =>									8,0000000
Preço Total =>									2.096,00

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,92	15,92		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,75	1,75		
				MO sem LS =>		8,83	LS =>	7,42	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>		5,94			Valor com BDI =>	28,69
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.377,12	

Total sem BDI 975.035,26
Total do BDI 254.731,03
Total Geral 1.229.766,29

PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:278418450001
66

Assinado de forma digital por
PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.05.05 15:05:18 -03'00'

Plinio Campos Medeiros

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS, SÍTIO XIQUE XIQUE ATÉ O ALTO DOS PEDROS, MUNICÍPIO DE OURO VELHO/PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,640	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65																		

Conforme Legislação Especifica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,14%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Assinado de forma digital
por PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:2784184500016
6
Dados: 2026.05.05 15:05:38
-03'00'

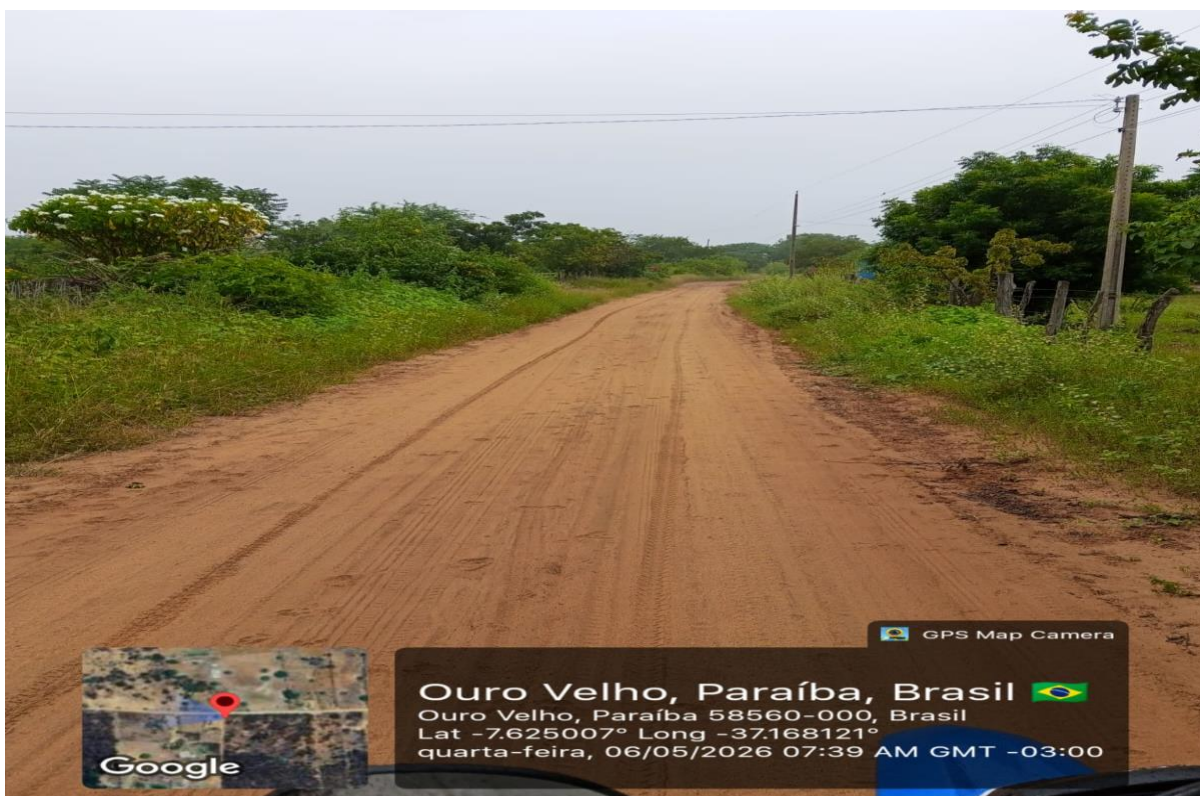
PLINIO CAMPOS
MEDEIROS:2784
1845000166

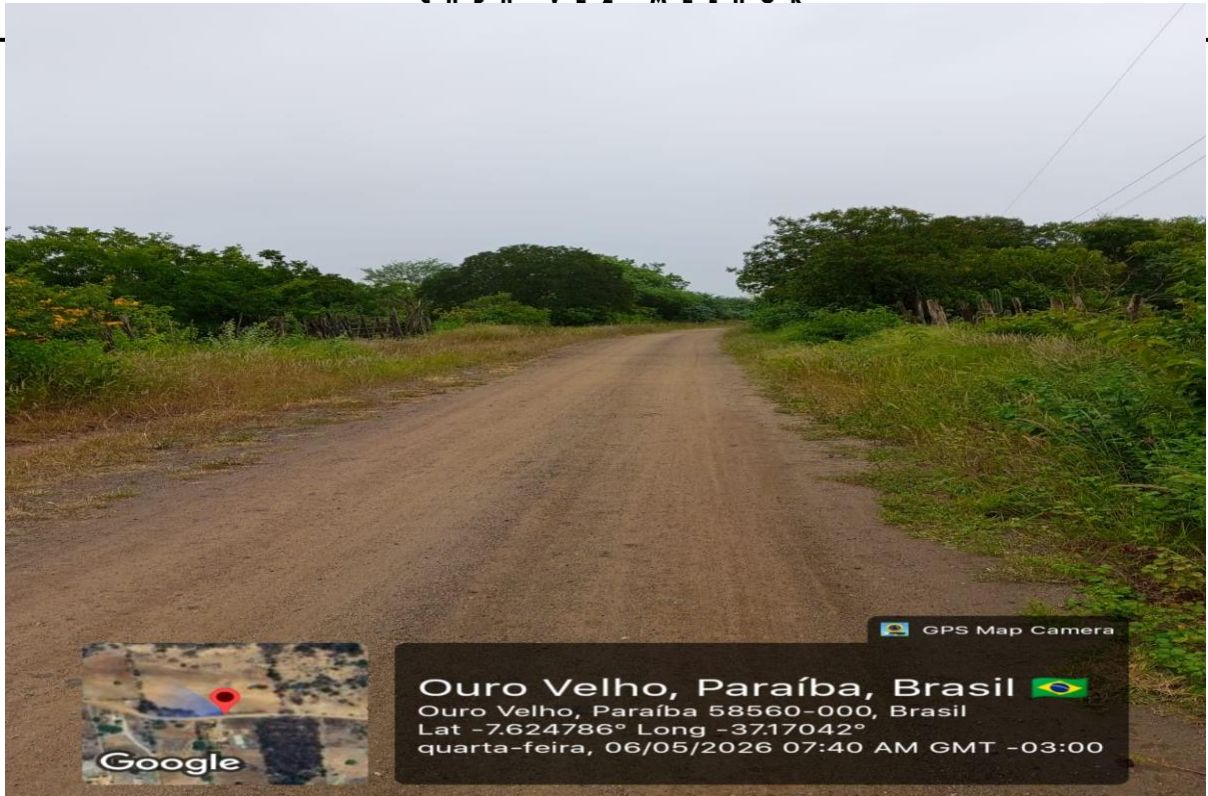
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ATUAL

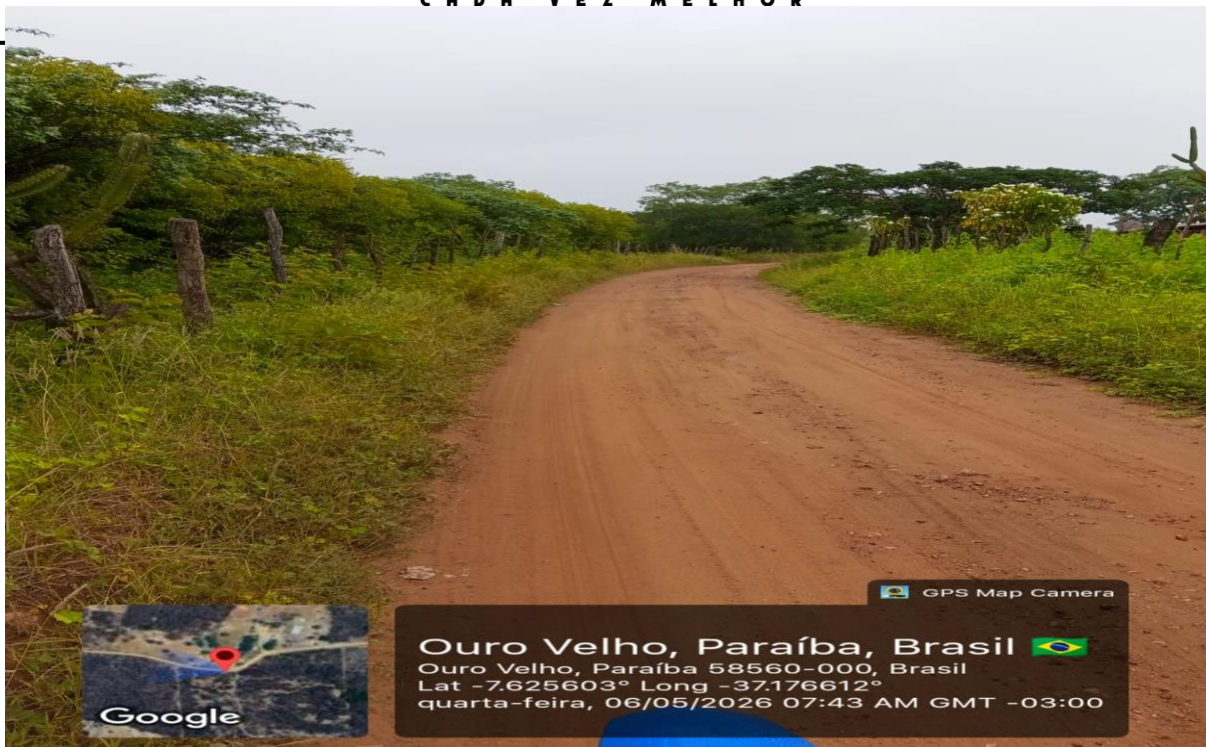
**PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS, SÍTIO XIQUE XIQUE
ATÉ O ALTO DOS PEDROS, MUNICÍPIO DE OURO VELHO/PB**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO











Ouro Velho- PB, 06 de MAIO de 2026.

PLINIO CAMPOS Assinado de forma digital
MEDEIROS:2784 por PLINIO CAMPOS
1845000166 MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.05.06 12:05:55
-03'00"

Plinio Campos Medeiros
CREA nº 161600646-3
Engenheiro Civil Fiscal