RELATÓRIO SITUACIONAL, OBJETIVOS, METAS E BENEFÍCIOS.

Obra: **INFRA-ESTRUTURA URBANA – Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA**

A intervenção ora proposta tem como objetivos:

- Promover maior conforto para os usuários;
- Melhoria da qualidade de vida;
- Melhor e mais conforto na locomoção;
- Promover bem estar da população local.

JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

Segundo o IBGE (2022) o município de OURO VELHO possui uma área territorial de 812,617km^2, com a população no último censo (2022) a população era de 2.918 habitantes e a densidade demográfica era de 22,78 habitantes por quilômetro quadrado. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 203 e 164 de 223. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava nas posições 5110 e 2914 de 5570.

Observa-se ainda que, o crescimento populacional de uma cidade está relacionado a fatores que não podem ser previstos com exatidão, podendo sofrer alterações em relação aos dados históricos. Em razão disso considera-se a inclusão de certa margem de segurança na estimativa, no sentido de que as populações reais futuras não venham a menos de alguma forte causa imprevisível, facilmente ultrapassar a população de projeto estimada, reduzindo a vida útil do sistema.

A Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA contará com meio fio, pavimentação em paralelepípedos.

Nesse aspecto uma ajuda celebrada entre Governo do Estado e Prefeitura de OURO VELHO, tem como foco principal fortalecer a assistência à população e aprimorar a capacidade de melhoria de qualidade de vida através da locomoção.

Tendo seu funcionamento regular, estruturado conforme as normativas, esperasse que o local possa beneficiar a população assistida no que compete á:

- Melhoria da qualidade de vida;
- Promover maior conforto para locomoção;
- Promover bem estar da população local.

GOVERNO DE
OURO VELHO
CADA VEZ MELHOR

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





GOVERNO DE
OURO VELHO
CADA VEZ MELHOR





GOVERNO DE
OURO VELHO
CADA VEZ MELHOR



OURO VELHO-PB, 24 de abril de 2026.

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.24 14:57:44 -03'00'

PLÍNIO CAMPOS MEDEIROS

Engenheiro Civil

CREA: 1616006463

GOVERNO DE OURO VELHO

CADA VEZ MELHOR

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Obra: **INFRA-ESTRUTURA URBANA – Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA**

A intervenção ora proposta tem como objetivos:

- Promover maior conforto para os usuários;
- Melhoria da qualidade de vida;
- Melhor e mais conforto na locomoção;
- Promover bem estar da população local.

JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

Segundo o IBGE (2022) o município de OURO VELHO possui uma área territorial de 812,617km^2, com a população no último censo (2022) a população era de 2.918 habitantes e a densidade demográfica era de 22,78 habitantes por quilômetro quadrado. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 203 e 164 de 223. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava nas posições 5110 e 2914 de 5570.

Observa-se ainda que, o crescimento populacional de uma cidade está relacionado a fatores que não podem ser previstos com exatidão, podendo sofrer alterações em relação aos dados históricos. Em razão disso considera-se a inclusão de certa margem de segurança na estimativa, no sentido de que as populações reais futuras não venham a menos de alguma forte causa imprevisível, facilmente ultrapassar a população de projeto estimada, reduzindo a vida útil do sistema.

A Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA contará com meio fio, pavimentação em paralelepípedos.

Nesse aspecto uma ajuda celebrada entre Governo do Estado e Prefeitura de OURO VELHO, tem como foco principal fortalecer a assistência à população e aprimorar a capacidade de melhoria de qualidade de vida através da locomoção.

Tendo seu funcionamento regular, estruturado conforme as normativas, esperasse que o local possa beneficiar a população assistida no que compete á:

- Melhoria da qualidade de vida;
- Promover maior conforto para locomoção;
- Promover bem estar da população local.

VALORES

Valor pleiteado de R$ 574.156,30 (QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS), sendo R$ 550.000,00 (QUINHENTOS E CINQUANTA MIL REAIS) do Governo do Estado e R$ 24.156,30 (VINTE E QUATRO MIL, CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS) de recursos próprios.

OURO VELHO-PB, 22 de abril de 2026.

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.22 15:35:17 -03'00'

PLÍNIO CAMPOS MEDEIROS

Engenheiro Civil

CREA: 1616006463

GOVERNO DE OURO VELHO

CADA VEZ MELHOR

DECLARAÇÃO DE PROJETO BÁSICO

DECLARAMOS que o projeto Básico cujo objeto é Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA está completo e existe a competente licença ambiental (quando a legislação obrigar) e apresenta os seguintes elementos:

1. Licença Ambiental – (emita/emitindo);

2. Projetos Técnicos completos com a respectiva ART (emitida) e aprovações nos órgãos competentes;

3. Especificações Técnicas dos matérias e serviços

4. Orçamento com todos os anexos necessários, inclusive composições das taxas de BDI e Encargos Sociais e da administração local e encargos complementares;

5. Cronograma Físico – Financeiro;

6. Preços unitários compatíveis com os valores de mercado e cotados a partir da utilização da tabela SINAPI (MAR 2026).

OURO VELHO/PB, 19 de ABRIL de 2026.

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.21 11:17:28 -03'00'

Plínio Campos Medeiros

Engenheira Civil

CREA: 161600646-3

GILVANEY JOSÉ VENÂNCIO DA SILVA JÚNIOR

OURO VELHO/Paraíba

Prefeito

GOVERNO DE OURO VELHO

CADA VEZ MELHOR

DECLARAÇÃO DE TITULARIDADE

EU, **GILVANEY JOSÉ VENÂNCIO DA SILVA JÚNIOR**, Chefe do Poder Executivo do Município de OURO VELHO/PB, Declaro para os devidos fins, que para a obra Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA no município de OURO VELHO-PB, a área objeto da intervenção é bem de USO COMUM DO POVO pertencente ao município.

OURO VELHO/PB, 19 de ABRIL de 2026.

GILVANEY JOSÉ VENÂNCIO DA SILVA JÚNIOR

OURO VELHO/Paraíba

Prefeito

GOVERNO DE OURO VELHO

CADA VEZ MELHOR

IMPLATAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

SÍTIO OLHOS D´ÁGUA

GOVERNO DE OURO VELHO

CADA VEZ MELHOR

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para pavimentação das VIAS: **Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA**. O programa de pavimentação em paralelepípedos desenvolvidos no município visa corrigir algumas distorções vividas pela população de baixa renda na zona urbana do Município de São José dos Cordeiros 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 Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA.

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. Constam 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, escarificacão, 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 PARALELEPÍPEDOS, 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).

Toda a extensão de meio fio terá caiação em todas suas faces.

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)

Ruas serão varridas e retiradas os entulhos em toda sua área.

OURO VELHO-PB, 19 de abril de 2026.

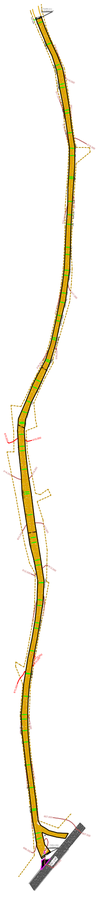
PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.21 11:19:04 -03'00'

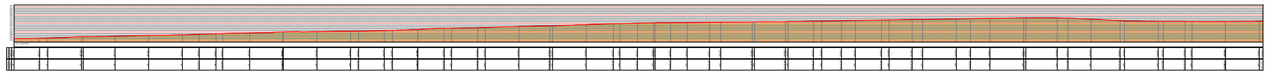
PLÍNIO CAMPOS MEDEIROS

Engenheiro Civil

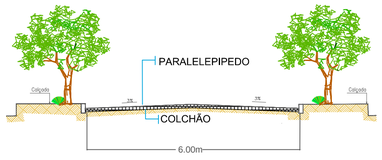
CREA: 1616006463



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1000



02 PERFIL TRANSVERSAL



03 SEÇÃO TIPO

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.22 16:23:45 -03'00'

HADI TOPOGRAFIA GEOBRA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL E GEORREFERENCIAMENTO

PRANCHA: 06/07

URBANÍSTICO (ESTRADA SÍTIO OIHOS D'ÁGUA)

OURO VELHO

PREFEITURA DE OURO VELHO

ÁREA DA ESTRADA : 3.960 m²

DATA: ABRIL/26

ESCALA: indicadas

DESENHO: ALEFE DANIEL

Proprietário

Projeto

Resp. Técnico

ANTÔNIO HÉLIO DIAS VIDAL
Agrimensor / CFT: 161520484-9
Incra COD. HOAJ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260820053

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**

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

RUA PRAÇA CORONEL SÉRGIO DANTAS

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **OURO VELHO**

UF: **PB**

CEP: **58560000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **19/04/2026**

Valor: **R$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL SÍTIO OLHOS DÁGUA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **OURO VELHO**

UF: **PB**

CEP: **58560000**

Data de Início: **19/04/2026**

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

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	3.960,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.960,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	3.960,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.960,00	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	1.503,72	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	1.503,72	m

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- ESTRADA SÍTIO OLHOS D´ÁGUA - OURO VELHO-PB,

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

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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260820053

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: 23/04/2026 08:24:22

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: **22/04/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **5435759**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 35045
Impresso em: 23/04/2026 às 08:24:22 por: , ip: 179.60.168.113

Obra
Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	= 2*4
2	**SÍTIO OLHOS D´ÁGUA**			
2.1	**SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM**			
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	CHP	23,76	= 3960*0,2*0,030
2.1.2	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 (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	792,0	= 3960*0,2
2.1.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3.960,0	= 3960
2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	2.376,0	= 3960*0,2*3
2.1.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	743,6	= 37*20+3,6
2.2	**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**			
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3.960,0	= 3960
2.2.2	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	1.503,72	= (37*20+3,6)*2+(3,6+9,32+3,6) (TRAVAMENTO)
2.3	**SINALIZAÇÃO E DIVERSOS**			
2.3.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.487,2	= (37*20+3,6)*2
2.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0	= 2*8*3

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.22 15:36:04 -03'00'

Plínio Campos Medeiros

Obra
Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA

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			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**5.061,44**	**0,88 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	501,57	632,68	5.061,44	0,88 %
2			**SÍTIO OLHOS D´ÁGUA**					**569.094,86**	**99,12 %**
2.1			**SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM**					**30.750,44**	**5,36 %**
2.1.1	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	23,76	278,16	350,87	8.336,67	1,45 %
2.1.2	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	792	7,91	9,97	7.896,24	1,38 %
2.1.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3960	0,58	0,73	2.890,80	0,50 %
2.1.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2376	3,40	4,28	10.169,28	1,77 %
2.1.5	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	743,6	1,56	1,96	1.457,45	0,25 %
2.2			**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**					**533.873,93**	**92,98 %**
2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3960	90,38	114,00	451.440,00	78,63 %
2.2.2	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	1503,72	43,46	54,82	82.433,93	14,36 %
2.3			**SINALIZAÇÃO E DIVERSOS**					**4.470,49**	**0,78 %**
2.3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1487,2	1,65	2,08	3.093,37	0,54 %
2.3.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	22,75	28,69	1.377,12	0,24 %

Total sem BDI	**455.223,92**
Total do BDI	**118.932,38**
Total Geral	**574.156,30**

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.22 15:36:21 -03'00'

Plínio Campos Medeiros

Obra
Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2026 - Paraíba **26,14%**
SICRO3 - 01/2026 - Paraíba

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		5.061,44	5.061,44			
2	SÍTIO OLHOS D´ÁGUA	100,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
		569.094,86	113.818,97	170.728,46	170.728,46	113.818,97
Porcentagem			20,71%	29,74%	29,74%	19,82%
Custo			118.880,41	170.728,45	170.728,45	113.818,97
Porcentagem Acumulado			20,71%	50,44%	80,18%	100,0%
Custo Acumulado			118.880,41	289.608,86	460.337,31	574.156,30

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.22 15:36:35 -03'00'

Plínio Campos Medeiros

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA	SINAPI - 03/2026 - Paraíba SICRO3 - 01/2026 - Paraíba	26,14%	Desonerado: Horista: 84,05% Mensalista: 46,32%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.061,44
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	501,57	501,57
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,09	12,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,31	11,30
Composição 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. =>	8,0000000	Preço Total =>	5.061,44

2			SÍTIO OLHOS D´ÁGUA					569.094,86
2.1			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					30.750,44
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 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 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 Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,09	45,09
Composição 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. =>	23,7600000	Preço Total =>	8.336,67

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,91	7,91
Composição 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 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 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 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. =>	792,0000000	Preço Total =>	7.896,24

2.1.3	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	0,58	0,58
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	273,67	0,08
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	105,25	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	22,75	0,02
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	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. =>	3.960,0000000	Preço Total =>	2.890,80

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	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 Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO 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 Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO 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. =>	**2.376,0000000**	**Preço Total =>**	**10.169,28**

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	19,45	0,34
Composição 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. =>	**743,6000000**	**Preço Total =>**	**1.457,45**

2.2			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					533.873,93
2.2.1	**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 Poliédricas	m²	1,0000000	90,38	90,38
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	164,05	0,50
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	65,98	8,63
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	28,07	11,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	22,75	9,14
Composição 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. =>	**3.960,0000000**	**Preço Total =>**	**451.440,00**

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	28,28	6,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	22,75	5,22
Composição 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. =>	**1.503,7200000**	**Preço Total =>**	**82.433,93**

2.3			SINALIZAÇÃO E DIVERSOS					4.470,49
2.3.1	**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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	29,89	1,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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. =>	**1.487,2000000**	**Preço Total =>**	**3.093,37**

2.3.2	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	**455.223,92**
Total do BDI	**118.932,38**
Total Geral	**574.156,30**

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.22 15:36:58 -03'00'

Plínio Campos Medeiros

OBJETO: Pavimentação em Área Rural do Município de OURO VELHO/PB- SÍTIO OLHOS D´ÁGUA

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	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	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 Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,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:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166

Assinado de forma digital por PLINIO CAMPOS MEDEIROS:27841845000166
Dados: 2026.04.22 15:37:23 -03'00'