



# **GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**

# **PROJETO**

# PROJETO BÁSICO DE RESTAURAÇÃO DE 44680 METROS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES NA LOCALIDADE BOA NOVA NO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

NOVEMBRO 2023



# SECRETARIA DO **TURISMO** - SETUR



# SUMÁRIO

01.	. MAPA DE SITUAÇAO	4
02.	. APRESENTAÇÃO	5
3. (	OBJETIVO	6
04.	. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO	6
05.	RESUMO DO PROJETO	8
06.	MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL	9
07.	PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA	10
08.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11
	8.1 NORMAS GERAIS DE TRABALHO	11
09.	. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12
	9.2 BDI – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	12
	9.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Locação da Obra)	14
	9.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	14
	9.5 PLACA DA OBRA	15
	9.6 CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	15
	9.6.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª	
	CATEGORIA	15
	9.6.1.1 DEFINIÇÃO	15
	9.6.1.2 MATERIAIS	16
	9.6.1.3 EQUIPAMENTOS	16
	9.6.1.4 EXECUÇÃO	16
	9.6.1.5 ACEITAÇÃO	17
	9.6.1.6 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO	18
	9.6.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAIS 1ª CATEGORIA	19
	9.6.2.1 OBJETIVO	19
	9.6.2.2 MATERIAIS	20
	9.6.3 CONCRETO CICLÓPICO	21
	9.6.3.1 CONCRETO	21
	9.6.3.2 FÔRMAS	22
	9.6.3.3 DOSAGEM DO CONCRETO	23
	9.6.3.4 CONCRETAGEM	24
	9.6.4 LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL	25
	9.6.4.1 LIMPEZA GERAL	25
	O.O. I. I LIMII LET COLITY L	20



#### SECRETARIA DO **TURISMO** - SETUR



9.6.4.2 VERIFICAÇÃO	26	
9.6.4.3 CONDIÇÕES FINAIS	26	
9.6.5 CONTROLE AMBIENTAL	26	
9.6.6 CONSIDERAÇÕES FINAIS	27	
9.6.6.1 RECEBIMENTO DA OBRA	27	
10. RELATÓRIO TÉCNICO	28	
11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ESTRADA VICINAL	29	
12. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS BUEIROS	84	
12.1 MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS BUEIROS	92	
13. RESUMO GERAL	93	
13.1 RESUMO DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	94	
13.2 RESUMO DO ORÇAMENTO DESONERADO	96	
13.3 ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	98	
13.4 ORÇAMENTO DESONERADO	101	
13.5 COMPOSIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS NÃO DESONERADO	104	
13.6 COMPOSIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS DESONERADO	116	
13.7 COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL NÃO DESONERADO	128	
13.8 COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DESONERADO	129	
13.9 MEMORIAL DE CÁLCULO DA ESTRADA	130	
13.10 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS BUEIROS	134	
14. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO DESONERADO	135	
15. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DESONERADO	137 139	
16. BDI NÃO DESONERADO		
17. BDI DESONERADO		
18. PLANTAS TÉCNICAS	142	







# 01. MAPA DE SITUAÇÃO





#### SECRETARIA DO **TURISMO** - SETUR



# 02. APRESENTAÇÃO

O Governo do Estado vem através deste, apresentar o Projeto Básico para recuperação de estrada vicinal no total de 44.680 metros na zona rural de Oeiras. Na visita observou-se a necessidade da construção de 8 bueiros tubulares, sendo 4 bueiros triplos, 2 bueiros duplos e 2 bueiros simples. O município de Oeiras possui uma área de 2 719,536 km², e uma população estimada em 36 971 habitantes, segundo dados do IBGE de 2018, estando localizada no Centro do estado do Piauí, a 281,9 km de Teresina.

O projeto contempla o trecho:

- Localidade Malhada Grande
- Localidade Canto do Buriti
- Localidade Lagoa Funda
- Localidade Contendas
- Localidade Canto do Sobrado
- Localidade Xique Xique
- Localidade Pintada
- Localidade Pau D'arco
- Localidade Pombinhos
- Localidade Cunha
- Localidade Vazante
- Localidade Boa Nova

Todos os preços unitários têm como referência a tabela SICRO Região Nordeste-PI-julho/2023- DNIT / SINAPI outubro/2023 PI, BDI=24,17%.







O objetivo do PROJETO BÁSICO DE RESTAURAÇÃO DE 44.680 metros DE RODOVIAS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI é viabilizar, com conforto e segurança, o tráfego local, pois esse trecho faz parte da via de acesso do corredor de escoamento da produção agrícola e transporte escolar, melhorando o percurso de transporte de moradores estabelecidos na sede e zona rural deste município.

Haja vista as intensas chuvas que se precipitaram na região durante o período chuvoso, a Rodovia teve sua plataforma danificada e cortada em alguns pontos, com destruição de aterros, bueiros, aparecimento de várias depressões, erosões e panelões no seu leito; daí a necessidade da recuperação de todo o seguimento existente, visando o restabelecimento do tráfego local, o que representa um forte anseio das comunidades do município da área de influência do empreendimento, bem como propiciar o progresso e o desenvolvimento socioeconômico da região, e consequentemente, atrair uma gama maior de produtores para os polos citados.







#### 04. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

# PROJETO BÁSICO DE RESTAURAÇÃO DE 44.680 metros DE RODOVIAS DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.

O clima é tropical quente, caracterizado pela grande variedade sazonal do regime de chuvas e pequena variação térmica.

As condições climáticas deste município apresentam temperaturas mínimas de 18°C e máximas de 40°C, com clima semi úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual (registrada média anual de 922 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, laterito, siltitos, folhelhos, conglomerado e basalto. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e floresta subcaducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Ocorrem também areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia de acordo com Jacomine et al., 1986.







#### 05. RESUMO DO PROJETO

## SERVIÇOS INICIAIS

Os serviços iniciais compõem os seguintes itens:

- a) Mobilização e desmobilização de equipamentos;
- b) Placa de obra em chapa de aço galvanizada;
- c) Alojamento para pessoal;

#### TERRAPLENAGEM

Os serviços e restauração de Terraplenagem neste Projeto compreendem 03(TRÊS) itens básicos:

- a) Desmatamento destocamento e limpeza de área c/ árvores até 0,15m;
- b) Escavação, carga e transporte de mat. de 1ª categoria c/DMT de 500m à 2000m c/ escavadeira:
- c) Compactação de aterro a 95% de PN.

#### REVESTIMENTO PRIMÁRIO

A fase de revestimento primário envolve os 05(CINCO) seguintes serviços:

- a) Limpeza da camada vegetal em jazidas;
- b) Expurgo de jazidas;
- c) Escavação e carga de material de jazidas;
- d) Transporte local c/ basc. 10m³ em rodov. Não pav. DMT (Vide Mem. Cálculo);
- e) Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 HP) mat. 1ª cat.

# • REABILITAÇÃO AMBIENTAL

Serviços de reabilitação em áreas degradadas.







#### 06. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL

Tendo em vista o segmento projetado da Rodovia: Vicinal, ter sido implantado anteriormente, existem ações mitigadoras com relação às obras que já foram realizadas, bem como às obras projetadas.

Com relação aos danos ambientais causados pelas obras já realizadas, a recomendação é de que não haja interferências, pois já houve uma regeneração natural, com a vegetação se desenvolvendo nas áreas escavadas e o solo já readquiriu sua compactação primitiva.

Para os serviços que serão desenvolvidos nas obras de melhoramento e restauração, recomenda-se a incorporação do seguinte plano de manejo ambiental:

#### Desmatamento

O desmatamento da área dos locais de empréstimos ou jazidas será executado com trator de lâmina:

Toda árvore ou arbusto (isolado ou em maciço) que não comprometa a segurança da rodovia deverá ser preservada, principalmente se esta contribuir para a estabilidade do solo.

Procurar preservar todo e qualquer tipo de gramínea nativa que cobre os taludes de corte e aterros.

### Exploração de Jazidas

As jazidas terão suas áreas desmatadas somente no limite utilizável, e será feito um decapeamento progressivo dentro dos seus perímetros.

A camada fértil ou expurgo será acumulada na periferia da área a ser explorada e protegida da insolação intensa por uma leve camada de subsolo e folhagem.







As áreas de jazidas e caixas de empréstimos serão recompostas fazendo-se retornar ao seu interior a camada fértil ou expurgo armazenado na sua periferia.

# 07. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

O Trecho a ser restaurado deverá ser objeto dos serviços de Terraplenagem e Recomposição do Revestimento primário.

A Empresa Construtora, por orientação Técnica do DER-PI, deverá se instalar no Município, em local previamente estudado de modo a não causar danos ao meio ambiente e contará com toda a estrutura necessária para apoiar a execução da obra.

#### • EQUIPAMENTOS EXIGIDOS:

- 01 Tratores de esteira com lâmina e escarificador
- 01 Motoniveladora
- 01 Rolo Compactador
- 01 Trator de pneus com grade de disco
- 01 Escavadeira hidráulica
- 01 Caminhão de transporte
- 02 Caminhões Basculantes 10,0m3
- 02 Caminhões tanque -13.000 litros

# • RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA

Engenheiro Supervisor	01
Encarregado geral/campo	01
Chefe de escritório	01
Serviços gerais	07
Operadores de Equipamentos e motoristas	11







# **08. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução deste projeto, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos, atendam integralmente às normas para medição, conservação e execução dos serviços do DER-PI/DNIT, complementadas pelas especificações gerais para obras rodoviárias ou, quando necessário, particularização desses e, finalmente, pelas especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

#### **8.1 NORMAS GERAIS DE TRABALHO**

#### a) Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar do executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

O executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados, e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas. Caso julgue necessário, a fiscalização poderá solicitar a apresentação de certidão de ensaio relativo a materiais a serem utilizados e fornecimento de amostra do mesmo.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta. Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração de preços constantes de sua proposta.







#### b) Responsabilidade pelo serviço

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quanto à quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento,

interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório das cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita do executante, apresentada com antecedência suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados.

# 09. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas tem como objetivo determinar as normas e os critérios para a execução de projetos, como também estabelecer os materiais e procedimentos a serem adotados em uma construção. Com isso, as especificações técnicas do projeto de adequação de infraestrutura hídrica, deve definir os materiais, equipamentos, procedimentos, controle e medição de todos os serviços de acordo com as normas para medição de serviços rodoviários dos DERs.

# 9.2 BDI – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

No BDI estão compostos os seguintes elementos:

Despesas ou Custos Indiretos: são os custos específicos da Administração Central, constituídos de todos os funcionários que não trabalham diretamente com os serviços técnicos, tais como: gerente, secretária, telefonista,







auxiliar de serviços gerais, motorista, vigilâncias diversas, etc., pró-labore de diretores, apoio técnico-administrativo e de planejamento, assessoria jurídica, materiais de consumo, depreciação de móveis e máquinas, despesas de manutenção, compras, contabilidade, contas a receber e a pagar, almoxarifado central, transporte de material e de pessoal, operação e manutenção de veículos, gastos legais, bancários e seguros, impostos, taxas, seguros e etc.;

Custo financeiro do capital de giro: decorrem em termos de prazos de recebimento e desembolso e de atrasos nos recebimentos previstos, de condições de financiamento de equipamentos, da comparação entre custos de estocagem e custo de compra, do uso e das fontes dos recursos financeiros à disposição da empresa, do custo de oportunidade envolvido no negócio da empresa;

Tributos: são os impostos como PIS, PASEP, ISS, COFINS, IOF e outros; Taxa de comercialização: são aquelas decorrentes das atividades de venda dos serviços, isto é, preparo de concorrências, publicidade, corretagem, etc.;

Benefício ou lucro: é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de experiências no ramo, responsabilidade pela administração do contrato e condução dos serviços através da estrutura organizacional da empresa e investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

9.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Locação da Obra)







Os serviços topográficos serão realizados com equipe de topografia composta de um topógrafo, dois auxiliares, nível, trena, estação total e acessório, veículo, incluindo cálculos e desenhos executados pela equipe na obra.

# 9.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após assinatura do contrato de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

No final da obra, a empreiteira deverá remover todas as instalações do Acampamento e Canteiro de Serviço, Equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes:

Despesas relativas ao transporte de todo o equipamento de construção, de propriedade da empreiteira ou sublocada, até o canteiro de obra e sua posterior retirada;

Despesas relativas à movimentação de todo o pessoal ligado à empreiteira ou às suas subempreiteiras, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem;

Despesas relativas às viagens necessárias para execução dos serviços, ou determinadas pela fiscalização, realizadas por qualquer pessoa ligada à empreiteira, qualquer que seja sua duração ou natureza.

#### 9.5 PLACA DA OBRA







A Contratada deverá providenciar duas placas de obra nas dimensões (2,00 x 3,00) m com os dizeres pertinentes à obra e outra, de acordo com o CREA, obrigatória, mas do seu interesse.

As placas relativas às obras serão fornecidas pela Contratada de acordo com modelos definidos pela fiscalização, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização.

A placa de obra será confeccionada em chapas metálicas. A escolha de um ou de outro material será feita pela fiscalização, em função do tempo de execução da obra.

# 9.6 CONSTRUÇÃO DE BUEIROS

# 9.6.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

# 9.6.1.1 DEFINIÇÃO

Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. consistem nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção, ou escavação de áreas de empréstimo de material, incluindo a carga e o transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes.

As operações de escavação, carga e transporte compreendem

Escavação e carga de material em áreas de corte até o greide de terraplenagem;

Escavação e carga de material em áreas de corte situadas abaixo do greide de terraplenagem no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização;

Escavação e carga de material, quando houver necessidade de remoção da camada vegetal, em profundidades superiores a 20,0 cm;

Escavação e carga de material de área de empréstimo;







Transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes.

#### **9.6.1.2 MATERIAIS**

Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar e seixos rolados ou não com diâmetro máximo de 0,15 cm.

Em geral todos os materiais são escavados por tratores escavotransportadores de pneus, empurrados por tratores esteiras de peso compatível ou por escavadeiras hidráulicas.

#### 9.6.1.3 EQUIPAMENTOS

Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem ser examinados e aprovados pela fiscalização.

Os equipamentos utilizados são os seguintes:

Tratores de esteiras equipados com lâmina;

Pás carregadeiras;

Motoniveladoras e escavadeiras hidráulicas;

Caminhões Basculantes.

# 9.6.1.4 EXECUÇÃO

Todas as escavações devem ser executadas nas larguras e com a inclinação dos taludes indicados no projeto.

A operação de escavação deve ser precedida dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

A escavação dos cortes deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem e nas notas de serviço. O desenvolvimento dos trabalhos deve otimizar a utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos.







As espessuras e as características dos materiais constituintes das camadas de aterro devem estar em conformidade com as normas do DNIT e, com as determinações de projeto.

Desde o início das obras até seu recebimento definitivo, as escavações já executadas ou em execução devem ser protegidas contra a ação erosiva das águas e mantidas em condições que assegurem drenagem eficiente.

Durante a execução, o executante é responsável pela manutenção dos caminhos de serviços sem ônus ao contratante.

Todos os danos ou prejuízos que porventura ocorram em propriedades lindeiras, durante a execução dos serviços são de responsabilidade exclusiva do executante.

# 9.6.1.5 ACEITAÇÃO

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde que sejam executados de acordo com esta especificação e o controle geométrico esteja dentro da faixa de tolerância permitida.

Os serviços rejeitados devem ser corrigidos ou complementados.

Manejo ambiental:

Nas operações de escavação é exigida a adoção dos seguintes procedimentos:

Nas áreas de cortes:

Aspergir água permanentemente nos trechos poeirentos, principalmente nas passagens por áreas habitadas;

O revestimento vegetal dos taludes, quando previsto, deve ser executado imediatamente após a execução dos cortes;

Nas áreas de empréstimo:

A empresa executante deve licenciar a área de empréstimo, localizada fora da faixa de domínio, junto ao órgão ambiental responsável, antes do início de qualquer atividade na área;







As áreas de empréstimo devem ser mantidas, durante sua exploração, convenientemente drenadas de modo a evitar o acúmulo das águas, bem como os efeitos da erosão;

A exploração deve se dar de acordo com o projeto aprovado pela fiscalização e licenciado ambientalmente; qualquer alteração deve ser objeto de complementação do licenciamento ambiental.

# 9.6.1.6 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A escavação e carga de material são medidas e pagas por metro cúbico (m³) do volume escavado, medido no corte.

A medição dos serviços executados é realizada da seguinte forma:

A área da seção a ser considerada, para cálculo e medição do volume escavado, é a da seção medida após a escavação;

O volume das escavações não previstas em projeto, mas autorizadas pela fiscalização, é obtido através da seção medida após a escavação;

Os materiais escavados são classificados em conformidade com o descrito no item

desta especificação;

Quando ocorrem, em uma região, materiais de categorias diferentes, os volumes devem ser medidos para cada categoria, e se não for possível definir, na cava, horizontes ou linhas de separação entre os materiais, é feita a classificação em porcentagens dos volumes:

Os volumes de blocos, matacões ou fragmentos de rochas maiores que 0,50 m, isolados uns dos outros, são calculados considerando sua forma geométrica;

Blocos de dimensões menores que 0,50 m são amontoados e o volume do monte é obtido considerando sua forma geométrica e dimensões aproximadas, o total de espaços vazios no monte admitido é de 40%;







No caso dos blocos de dimensões menores que 0,50 m misturados com material de outra categoria, o volume de cada material é obtido com base na avaliação da composição percentual da mistura.

É objeto de medição a escavação e carga de material estocado, para posterior utilização, cujo volume é determinado através da seção transversal medida no corte, após a escavação.

Os serviços executados e medidos da forma descrita são pagos de acordo com os seus respectivos preços contratuais, que variam de acordo com a natureza do material escavado.

Está incluso ainda no preço unitário, o pré fissuramento para a conformação dos taludes de acordo com as solicitações de projetos. No caso de escavações em locais da região urbana ou de outras interferências, estão inclusos também os cuidados necessários para evitar os riscos de projeção dos fragmentos e propagação das vibrações sonoras e deslocamentos de ar. A drenagem de área é paga indiretamente por intermédio de bombeamento de vala.

# 9.6.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAIS 1ª CATEGORIA

#### 9.6.2.1 **OBJETIVO**

Esta especificação de serviço trata-se das aberturas em solo para a implantação de blocos de fundação, sapatas isoladas ou corridas, reservatórios enterrados ou qualquer outra estrutura abaixo do nível natural do terreno. Podem ser executadas mecânica ou manualmente.

#### **9.6.2.2 MATERIAIS**

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam







danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou outra estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

As sondagens poderão ser executadas por processo manual ou mecanizadas, devendo se observar cautela extrema, principalmente quando houver expectativa de interferência de rede de energia elétrica, rede telefônica ou redes de água e adutoras. Ao proceder às sondagens, a Contratada deverá estar de posse das plantas de possíveis interferências de outros serviços públicos. Se possível, deverá fazer-se acompanhar dos técnicos das empresas responsáveis, durante sua execução. Na ausência dos projetos de serviços públicos existentes, as sondagens deverão ser executadas nos pontos extremos da escavação e a cada 20 m.

O material procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

Para os efeitos desta Especificação será adotada a seguinte classificação:

Material de 1<sup>a</sup> categoria

Compreendem os solos em geral, residuais ou sedimentares, seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m, qualquer que seja o teor da umidade apresentado.

Material de 2<sup>a</sup> categoria

Compreende os solos de resistência ao desmonte mecânico inferior à rocha não alterada, cuja extração se processe por combinação de métodos que obriguem a utilização de equipamento de escarificação de grande porte. A extração, eventualmente, poderá envolver o uso de explosivos ou processo manual adequado. Incluídos nesta classificação os blocos de rocha, de volume inferior a 2 m³ e os matacões ou pedras de diâmetro médio entre 0,15 m e 1,00 m.







#### 9.6.3 CONCRETO CICLÓPICO

Os serviços em concreto ciclópico serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural.

#### **9.6.3.1 CONCRETO**

O cimento a ser empregado no concreto deverá satisfazer as especificações e os métodos de ensaio brasileiros. O cimento Portland CP-II comum atenderá à Norma NBR 5732.

A concretagem dos blocos deverá ser feita após a liberação das formas das cabeceiras em posição. Os blocos da obra serão executados de acordo com o dimensionamento e disposições do projeto. Será utilizado concreto ciclópico, traço 1:4:8, máximo 30% pedra-de-mão, distribuídas uniformemente, de modo que sejam envolvidas completamente pelo concreto, sem contato direto com pedras adjacentes e sem formação de vazios.

O concreto deverá atingir aos 28 dias a resistência de 10 MPa. O armazenamento do cimento no canteiro de serviço será realizado em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho, isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências. Também deverão ser observadas as prescrições das Normas NBR 5732 e NBR 6118. O controle de estocagem deverá permitir a utilização seguindo a ordem cronológica de entrada no depósito.

Os agregados, tanto graúdos quanto miúdos, deverão atender às prescrições das Normas NBR 7211 e NBR 6118, bem como às especificações de projeto quanto às características.

A contratada deverá garantir a homogeneidade da coloração e procedência única do cimento, para que o concreto à vista apresente aspecto uniforme estando sujeito à rejeição por parte da Fiscalização.







9.6.3.2 FÔRMAS

As fôrmas deverão adaptar-se exatamente às dimensões das peças da estrutura projetada e, juntamente com os escoramentos, deverão ser construídas de tal modo que as tensões nelas provocadas quer pelo seu peso e o da estrutura ou pelas cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, não ultrapassem os limites de segurança. Igual precaução deverá ser tomada quanto às tensões provocadas no solo ou piso inferior da edificação pelas cargas transmitidas pelo escoramento.

Deverão ser construídas de madeira, alinhamento e nível indicado nos desenhos de execução e, suficientemente rígidas para evitar deformações por ocasião da concretagem.

As madeiras a serem utilizadas nas formas, não deverão conter nós ou rachaduras, devendo ser totalmente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto. Antes do lançamento do concreto devem ser vedadas as juntas e feita à limpeza no interior das formas, as quais devem ser abundantemente molhadas, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.

As fôrmas deverão ser providas de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações e recalques. Serão obedecidas as prescrições contidas na Norma NBR 6118.

Antes do lançamento do concreto, as medidas e as posições das fôrmas deverão ser conferidas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas na Norma 6118. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos, e convenientemente molhadas e calafetadas, tomando-se ainda as demais precauções constantes no item 9.5 da Norma NBR 6118.







O reaproveitamento das fôrmas e fôrmas novas poderão ser utilizadas desde que em perfeito estado, limpas, destituídas de restos de concreto, gesso, graxa, pregos, ou outro material estranho, e em boas condições ser tratadas com verniz para facilitar a desforma.

A desforma só se procederá quando a estrutura tiver a resistência necessária para suportar seu peso próprio e eventuais cargas adicionais.

As fôrmas em concreto sem aditivos aceleradores de pega somente poderão ser retiradas, observando-se os prazos mínimos pela NB-1 conforme a tabela:

Faces laterais: 03 dias;

Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente bem espaçados: 14 dias;

Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

Na retirada de fôrmas deve-se evitar choques mecânicos.

#### 9.6.3.3 DOSAGEM DO CONCRETO

Com finalidade de se obter as características indicadas no projeto, à dosagem devem ser calculadas em função dos componentes disponíveis e confirmada pelo processo de tentativas, resultando na fixação do fator águacimento no sentido de otimizar os resultados.

A resistência do concreto a ser atingida é aquela dos desenhos de fôrma do projeto estrutural observando-se que ao final de 28 dias a resistência alcançada seja de 10MPa.

O concreto ciclópico terá resistência mínima de FCk 10MPa e será executado de modo a preencher de uma única vez toda a extensão delimitada pelas formas, não se admitindo

concretagem segmentada em seu sentido transversal. Os trechos concretados não devem ultrapassar extensão maior que 15 m ou 50 m³. As







pedras de mão que compõe o concreto não devem ter diâmetros maiores que 15 cm sendo as mesmas dispostas de maneira ordenada dentro das formas, evitando-se seu acúmulo ou falta de espaçamento, o que prejudicaria a resistência da peça. A proporção de pedras de mão é de 30% do volume total do concreto e as mesmas devem estar molhadas e envoltas por uma espessa camada de concreto antes de serem adicionadas as formas. Deve se ter cuidado especial com as transições, como exemplo, bloco base e apoio central.

Uma vez fixada a dosagem, a contratada não poderá introduzir variáveis tais como fonte de obtenção, quantidade, qualidade, granulométrica, a própria dosagem ou outras sem que essas modificações sejam previamente submetidas à Fiscalização através de resultado de ensaios e justificativas e os certificados dos componentes.

#### 9.6.3.4 CONCRETAGEM

Toda concretagem deverá aguardar a sua liberação pela Fiscalização.

As partes dos insertos, fendas, aberturas, ranhuras a permaneceram livre de concreto deverão ser protegidas com espessa camada de graxa, estopa, papel ou outro material mais adequado para que possam ser utilizados ou calafetados respectivamente sem necessidade de intervenção mecânica.

As fôrmas deverão ser tratadas com água em abundância evitando qualquer absorção da água de amassamento.

Nas fundações a concretagem se dará sobre superfícies limpas, livres de lama, água estancada ou em fluxo.

Nas fundações os blocos serão concretados sobre a camada de 5 (cinco) cm de concreto magro.

Os equipamentos, caçambas, gericas, etc., deverão ser sistematicamente limpos de maneira a não haver de sobras de concreto e outras impurezas e terem pneus de borracha macia.







Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, ao reiniciar-se o lançamento do mesmo, devem ser tomadas às precauções

necessárias para garantir a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. As precauções consistirão em se deixar pedras amarroadas sobressalentes no concreto mais velho e antes de reiniciarse o lançamento deve ser removida a nata e feita à limpeza da superfície da junta.

As concretagens fora das horas de trabalho normais e à noite estão condicionadas a uma autorização prévia da Fiscalização.

Em caso de ocorrência de chuvas durante a concretagem será removido o material aplicado a critério da Fiscalização sem ônus para a contratante.

Toda a concretagem sem autorização prévia da Fiscalização ou com defeitos visíveis (ninhos, aberturas, manchas etc.) será demolida e reexecutada a pedido da Fiscalização por conta da contratada.

# 9.6.4 LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

#### 9.6.4.1 LIMPEZA GERAL

Deve ser removido todo o entulho do local e, cuidadosamente limpo, todos os excessos de material, sendo removido para local fora, a critério da Fiscalização. Deve haver particular cuidado em remover-se quaisquer detrito ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies aparentes tais como madeira e concreto à vista.

# 9.6.4.2 VERIFICAÇÃO

Deve ser procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, as perfeitas condições de uso e resistência de todas as peças estruturais.







# 9.6.4.3 CONDIÇÕES FINAIS

Demais dúvidas e/ou modificações, deverão ser esclarecidas junto à Fiscalização da obra.

#### 9.6.5 CONTROLE AMBIENTAL

Durante a execução devem ser preservadas as condições ambientais existentes, assim:

Todo o material excedente de escavação ou sobras deve ser removido das proximidades dos dispositivos, de modo a não provocar entupimento, cuidando-se ainda que este material não seja conduzido para os cursos d'água, de modo a não causar seu assoreamento;

Nos pontos de descarga dos dispositivos devem ser executadas obras de proteção, de modo a não promover a erosão das vertentes ou assoreamento de cursos d'água;

Em todos os locais onde ocorrerem escavações, ou aterros necessários à implantação das obras, devem ser tomadas medidas que proporcionem a manutenção das condições locais através de replantio da vegetação nativa ou de grama;

Nas áreas de bota-fora e de empréstimos, necessárias à realização das valas de saída que se instalam nas vertentes, devem ser evitados os lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial;

O trânsito dos equipamentos e veículos de serviço fora das áreas de trabalho deve ser evitado tanto quanto possível, principalmente onde há alguma área com relevante interesse paisagístico ou ecológico.

# 9.6.6 CONSIDERAÇÕES FINAIS







As Especificações descritas anteriormente estabelecem normas, critérios e o padrão de qualidade mínima dos serviços e materiais a serem realizados, portanto, a Fiscalização reserva o direito de rejeitar serviços ou materiais que não atendam às exigências mínimas pretendidas.

O projeto foi desenvolvido seguindo as normas em vigor, com o intuito de melhor atender as necessidades do Empreendimento, sem deixar de lado o aspecto da economia e praticidade da obra.

A mão de obra executora dos serviços será da capacidade técnica devidamente comprovada e deverão seguir rigorosamente as soluções determinadas pelo projeto.

As obras deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, devidamente comprovado pela Fiscalização.

Qualquer alteração, em relação ao projeto e/ou emprego de material inexistente na praça, só será permitida após consulta ao projetista e quando a autorizado pela Fiscalização, sob pena de possíveis danos às instalações e multas cabíveis previstas no Contrato.

#### 9.6.6.1 RECEBIMENTO DA OBRA

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório. O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas as faturas correspondentes a pagamentos.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:







- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento das obras e serviços executados.
- 2. Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

#### 10. RELATÓRIO TÉCNICO

A visita técnica foi realizada no dia 13 de Junho de 2023 após grandes volumes de chuvas na região, os trechos analisados encontram-se com péssima situação de trafegabilidade na zona rural da cidade de Oeiras localizada a 281,9 km da capital Teresina, cujo desígnio foi realizar o levantamento técnico e inspeção para projetar a restauração da estrada e construção de bueiros tubulares para transposição de talvegues e córregos na área rural do município de Oeiras, para controle dos processos de erosão, combate às inundações e controle do impacto ambiental. A estrada beneficia as localidades Malhada Grande, Canto do Buriti, Lagoa Funda, Contendas, Canto do Sobrado, Xiquexique, Pintada, Pau d'arco, Pombinhos, Cunha, Vazante e Boa nova.

Na visita observou-se a necessidade da construção de oito bueiros tubulares de concreto com diâmetro de 1 (um) metro. Sendo 4 bueiros triplos, 2 bueiros duplos e 2 bueiros simples.

# 11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ESTRADA VICINAL TRECHO 01



# SECRETARIA DO **TURISMO** - SETUR































































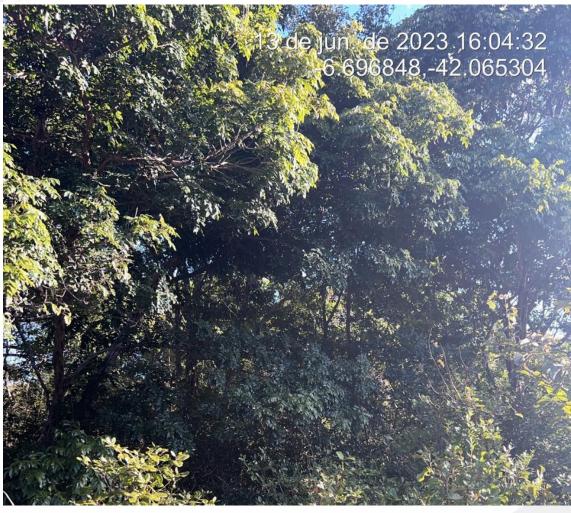
























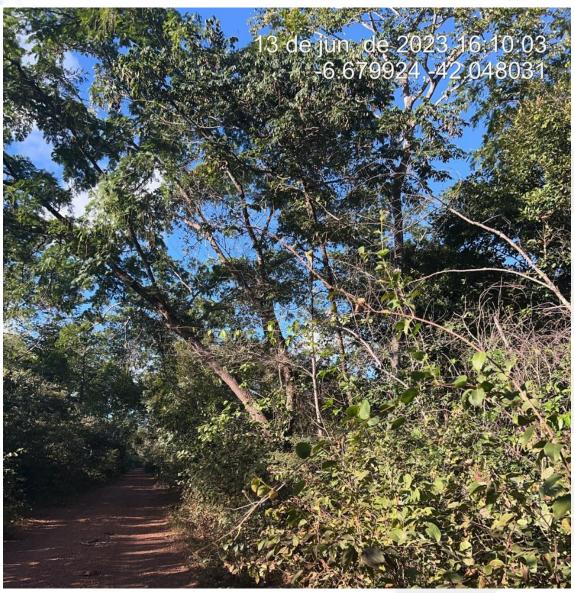












# **TRECHO 02**





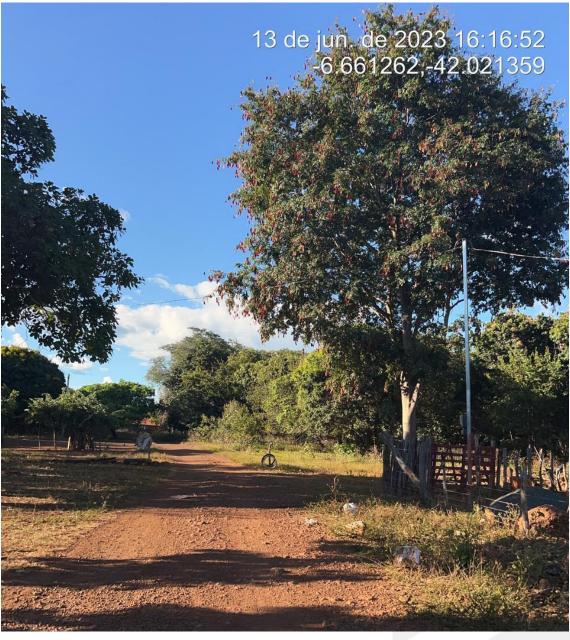
























































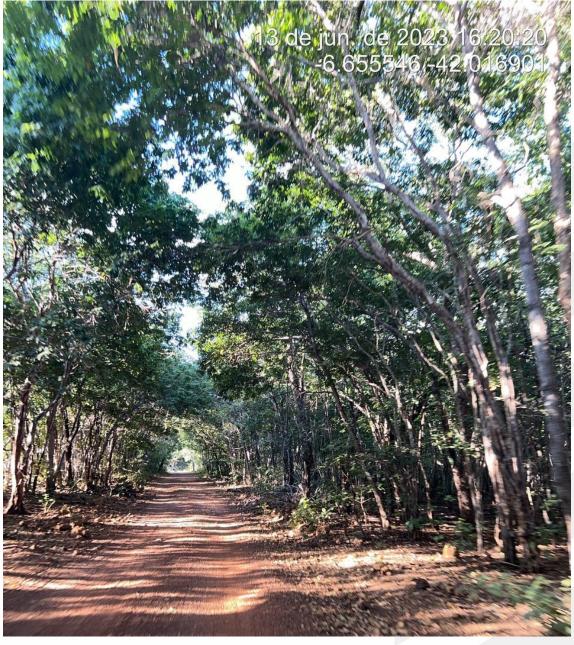
































## TRECHO 03











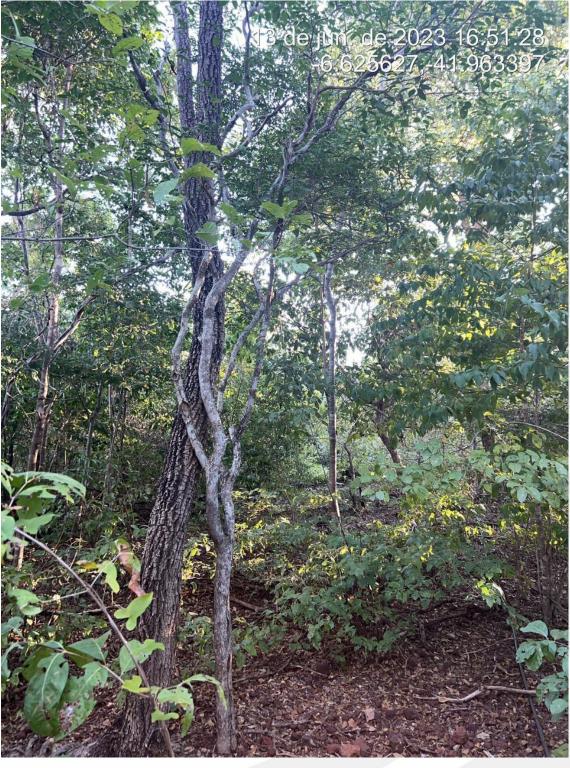














































































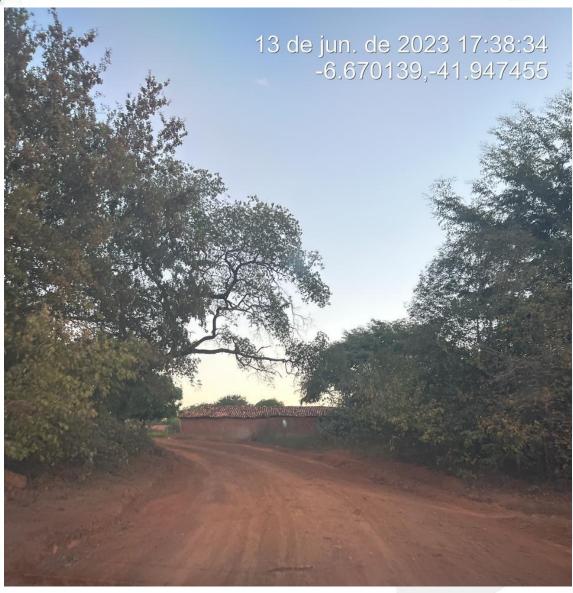
# **TRECHO 04**









































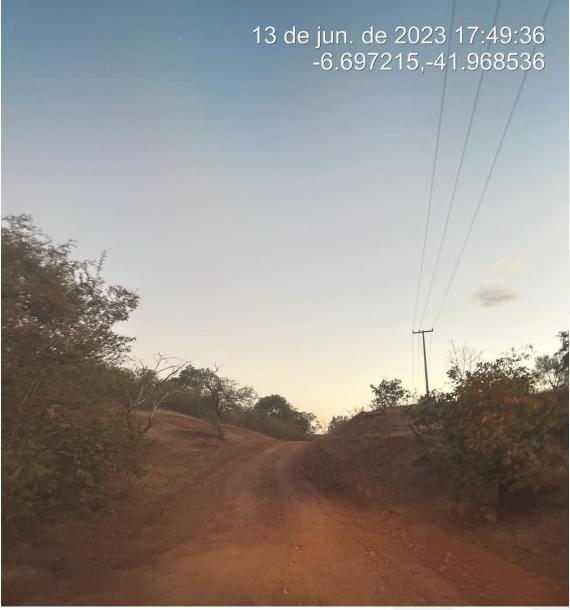








































## **TRECHO 05**

















































## 12. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS BUEIROS

## **BTTC**









## **BDTC**









## **BSTC**



## **BTTC**







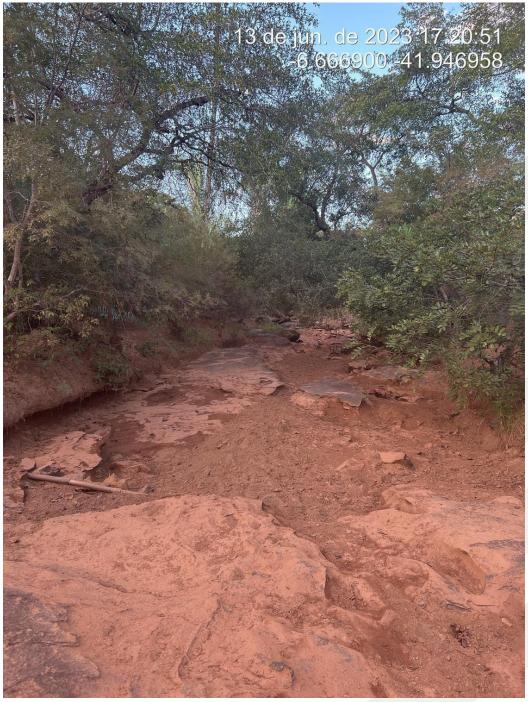


#### **BDTC**









## **BTTC**









## **BSTC**







## **BTTC**













# 12.1 MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS BUEIROS

	MAPA DE	LOCA	LIZAÇÃ	O DOS BU	JEIROS
ITEM	TIPO DE BUEIRO	SIGLA	CORPO	BOCA	COORDENADA GEOGRÁFICA
1	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	вттс	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6º 41' 54,04" S / 42º 5' 33,26" O
2	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	BDTC	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6° 41' 52,50" S / 42° 5' 4,34" O
3	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	BSTC	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6º 37' 48,66" S / 41º 57' 4,95" O
4	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	вттс	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6° 38' 14,48" S / 41° 56' 22,61" O
5	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	BDTC	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6° 40' 0,84" S / 41° 56' 49,05" O
6	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	вттс	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6° 40' 27,34" S / 41° 56' 51,72" O
7	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	BSTC	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6° 40' 32,23" S / 41° 57' 5,48" O
8	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	вттс	D = 1,00 m	ALAS ESCONSAS	6° 42' 5,02" S / 41° 58' 32,35" O



www.turismo.pi.gov.br





13. ORÇAMENTO ONERADO ADOTADO



	PLANILHA ORÇAMENTARIA
Rodovia:	Município de Oeiras - Piauí
Serviços:	Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário
Trechos:	Localidade Boa Nova

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		VALOR
1.1	Mobilização e desmobilização	R\$	11.035,43
1.2	Placa de identificação da obra (3,00x2,00)	R\$	2.666,13
1.3	Administração local	R\$	100.164,59
	TOTAL	R\$	113.866,15

2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	EXTENSÃO		VALOR
2.1	TRECHO 01	10,00	R\$	506.289,57
2.2	TRECHO 02	10,00	R\$	570.292,06
2.3	TRECHO 03	10,00	R\$	689.104,24
2.4	TRECHO 04	7,12	R\$	457.079,37
2.5	TRECHO 05	7,56	R\$	306.610,51
	TOTAL	44,68	R\$	2.529.375,75

3.0	BUEIROS TUBULARES		VALOR
3.1	TERRAPLENAGEM- ACESSOS	R\$	11.113,24
3.2	BUEIRO	R\$	325.095,18
	TOTAL	R\$	336.208,42

TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$	2.979.450,32

PARCELA DE REL	.EVÂNCIA				EXIGÊNCIA
SERVIÇO	QUANTIDADE		VALOR TOTAL	%	50%
Recomposição de revestimento primário com material de jazida	4969215 m <sup>3</sup>	R\$	757.528,34	25%	2484608 m³
Reconformação da plataforma	268086 m <sup>2</sup>	R\$	32.170,32	1%	134043 m²

#### PLANILHA ORÇAMENTÂRIA

Rodovia:

Município de Oeiras - Piauí Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário Serviços:

Localidade Boa Nova Trechos: 44,68 km Extensão:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	U	NIT. COM BDI		TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMI	NARES					R\$	113.866,15
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	R\$	11.035,44	R\$	11.035,43
1.2	SINAPI 74209/001	Placa de identificação da obra (3,00x2,00)	m²	6,00	R\$	444,36	R\$	2.666,13
1.3	COMP. 2	Administração local	und	6.00	R\$	16.694.10	R\$	100.164.59

1.2	SINAPI 74209/001	Placa de identificação da obra (3,00x2,00)	m²	6,00	R\$ 444,3	6 R	\$ 2.666,13
1.3	COMP. 2	Administração local	und	6,00	R\$ 16.694,1	0 R	\$ 100.164,59
		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁ	RIO			R	\$ 2.529.375,75
2.0		ESTIMENTO PRIMÁRIO				R	
2.1	TRECHO 01					R	
2.1.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	2,00	R\$ 483,8	_	
2.1.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	60.000,00	R\$ 0,1	2 R	\$ 7.200,00
2.1.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	8.000,00	R\$ 0,5	6 R	\$ 4.503,94
2.1.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.600,00	R\$ 3,1	7 R	\$ 5.071,83
2.1.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	238.837,50	R\$ 1,4	0 R	\$ 333.236,61
2.1.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	92,88	R\$ 2,3	4 R	\$ 217,12
2.1.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	12.000,00	R\$ 12,9	2 R	\$ 155.092,39
				•			
2.2	TRECHO 02					R	\$ 570.292,06
2.2.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	2,00	R\$ 483,8	4 R	\$ 968,07
2.2.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	60.024,00	R\$ 0,1	2 R	\$ 7.202,88
2.2.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	8.003,20	R\$ 0,5	6 R	\$ 4.505,74
2.2.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.600,64	R\$ 3,1	7 R	\$ 5.073,86
2.2.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	283.253,26	R\$ 1,4	0 R	\$ 395.207,43
2.2.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	932,41	R\$ 2,3	4 R	\$ 2.179,65
2.2.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	12.004,80	R\$ 12,9	2 R	\$ 155.154,43
		110 )	1	I.			
2.3	TRECHO 03					R	\$ 689.104,24
2.3.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	2,00	R\$ 483,8	4 R	\$ 967,68
2.3.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	60.000,00	R\$ 0,1	2 R	\$ 7.200,00
2.3.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	8.000,00	R\$ 0,5	6 R	\$ 4.503,94
2.3.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.600,00	R\$ 3,1	7 R	\$ 5.071,83
2.3.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	369.765,00	R\$ 1,4	0 R	\$ 515.912,43
2.3.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	152,28	R\$ 2,3	4 R	\$ 355,97
2.3.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	12.000,00	R\$ 12,9	2 R	\$ 155.092,39
2.4	TRECHO 04					R	
2.4.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	1,42	R\$ 483,8	_	·
2.4.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	42.720,00	R\$ 0,1		
2.4.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	5.696,00	R\$ 0,5	_	
2.4.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.139,20	R\$ 3,1	7 R	\$ 3.611,14
2.4.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	239.130,54	R\$ 1,4	0 R	\$ 333.645,47
2.4.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	160,33	R\$ 2,3	4 R	\$ 374,79
2.4.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	8.544,00	R\$ 12,9	2 R	\$ 110.425,78
2.5	TRECHO 05				_	R	\$ 306.610,51
2.5.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	1,51		4 R	
2.5.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	45.342,00	R\$ 0,1	2 R	\$ 5.441,04
2.5.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	6.045,60	R\$ 0,5	_	
2.5.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.209,12	R\$ 3,1	7 R	\$ 3.832,78
2.5.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	125.875,06	R\$ 1,4	0 R	\$ 175.626,43
2.5.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	159,15	R\$ 2,3	4 R	\$ 372,03
2.5.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	9.068,40	R\$ 12,9	2 R	\$ 117.203,32



3.0	BUEIROS TUBULA	RES					R\$	336.208,42
3.1	3.1 TERRAPLENAGEM- ACESSOS							
3.1.1	SINCRO3 5502985	Limpeza em camada vegetal em jazida	m²	420,00	R\$	0,56	R\$	236,45
3.1.2	SINCRO3 5502986	Expurgo de Jazida	m²	252,00	R\$	10,36	R\$	2.610,72
3.1.3	SINCRO3 5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	450,00	R\$	7,40	R\$	3.332,06
3.1.4	SINCRO3 5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	480,00	R\$	10,26	R\$	4.923,00
3.1.5	SINCRO3 4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	150,00	R\$	0,07	R\$	11,01

3.2	BUEIROS TUBULAR	RES				R\$	325.095,18
3.2.1	SINCRO3 804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (2 BUEIROS)	m	12,00	R\$ 930,81	R\$	11.169,73
3.2.2	SINCRO3 804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (2 BUEIROS)	und.	4,00	R\$ 3.306,46	R\$	13.225,83
3.2.3	SINCRO3 804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (2 BUEIROS)	m	24,00	R\$ 1.797,65	R\$	43.143,59
3.2.4	SINCRO3 804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (2 BUEIROS)	und.	4,00	R\$ 4.608,19	R\$	18.432,74
3.2.5	SINCRO3 804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (4 BUEIROS)	m	72,00	R\$ 2.664,50	R\$	191.844,00
3.2.6	SINCRO3 804441	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (4 BUEIROS)	und.	8,00	R\$ 5.909,91	R\$	47.279,29

VALOR TOTAL R\$ 2.979.450,32





			RIA DE C		_		
2.0		SER	VIÇOS DE REV	ESTIMENTO PR	IMÁRIO		
2.1	TRECHO 01				Extensão:	10.000,00	m
1							
2.1.1		Roçada	mecânizada			2,00	ha
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)			
		10.000,00	2,00	20.000,00			
2.1.2			ção da plataforma			60.000,00	m²
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Área (m²)		
		10.000,00	6,00	60.000,00	60.000,0000		
2.1.3	Limpeza	mecanizada d	le camada veget	al de jazida		8.000,00	m²
	Volume Revestimento Primário (m³)	Fator (m³/m²)	Área total (m²)				
	12.000,00	1,50	8.000,00				
2.1.4		Expurg	go de jazida			1.600,00	tkm
		,					
		Área Jazidas (m²)	Espessura (m)	Expurgo (m³)			
		8.000,00	0,20	1.600,00			
2.1.5	Transporte de material de jazid	la com caminh	não basculante 1	Om³		238.837,50	m²
	Volume Escavado (m³)	Fator emp.	dens. Mat (t/m³)	DMT (km)	V. total (tkm)		
	12.000,00	1,00	2,06	9,65	238.837,50		
2.1.6	Transporte de água com camir	nhão tanque d	e 10m³ - rodovia	em leito natural		92,88	m²
	Volume Revestimento	Consumo			profundidade		
	Primário (m³)	(t/m³)	DMT (km)	(t.km)	Média		
	60.000,00	0,009	1,72	92,88	0,10		
2.1.7	Recomposição	de revestimer	to primário com	material de jazid	la	12.000,00	m²
				Espassiva			
	Extensão (m)	Largura(m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)		
Total	10.000,00	0.005	00.000.00	2.22	40.000.00		
	10.000,00	6,000	60.000,00	0,20	12.000,00		
2.2	TRECHO 02				Extensão:	10.004,00	m
2.2.1		Roçada	mecânizada			2,00	ha
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)			
		10.004,00	2,00	20.008,00			
2.2.2		Pogulariza	ção de subleito			60.024,00	m2

Área (m²)

60.024,00

Extensão (m)

10.004,00

Largura (m)

6,00

Área (m²)

60.024,0000



## **MEMORIA DE CALCULO**

SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida 2.2.3 8.003,20 m<sup>2</sup>

Volume Revestimento

Primário (m³)

Fator (m³/m²) Área total (m²)

12.004,80 8.003,20 1.50

2.2.4 Expurgo de jazida 1.600,64 tkm

Area Jazidas

Espessura (m) Expurgo (m³)

8.003,20 0,20

Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³ 2.2.5

283.253,26 m<sup>2</sup>

Volume Escavado (m³) Fator emp. dens. Mat  $(t/m^3)$ 

DMT (km) V. total (tkm)

1.600,64

12.004.80 1,00

2,06

283.253,26 11,44

2.2.6 Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural 932,41 m<sup>2</sup>

Volume Revestimento Primário (m³)

Consumo (t/m³)

DMT (km)

profundidade Média

60.024,00

0,009

17,26 932,41 0,10

Recomposição de revestimento primário com material de jazida 2.2.7

12.004,80 m<sup>2</sup>

Extensão (m)

Largura(m)

Espessura

Volume (m³)

Total

10 004 00

(m)

0,20

(t.km)

10.004,00

6,000 60.024,00

12.004,80

TRECHO 03 2.3 Extensão: 10.000,00 m

Área (m²)

2.3.1 Roçada mecânizada 2,00 ha

Extensão (m) Largura (m)

10.000,00

2.3.2 Regularização de subleito 60.000,00 m<sup>2</sup>

Extensão (m)

Área (m²)

Área (m²)

20.000,00

Área (m²)

10.000,00

Largura (m) 6,00

60.000,00

60.000,0000

2.3.3 Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida 8.000,00 m<sup>2</sup>

volume kevestimento

Primário (m3)

Fator (m³/m²) Área total (m²)

12.000,00 1,50 8.000,00

2.3.4 Expurgo de jazida 1.600,00 tkm

Area Jazidas (m2)

Espessura (m) Expurgo (m3)

8.000,00

1.600,00 0,20

Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³

369.765,00 m<sup>2</sup>

2.3.5

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 - Teresina, Piauí, Brasil Telefone (s): (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



					TEM FOTORO.		
		MEMO		CALCULO	•		
2.0		SER	VIÇOS DE REV	ESTIMENTO PR	RIMARIO		
	Volume Escavado (m³)	Fator emp.	dens. Iviat	DMT (km)	V. total (tkm)		
	12.000,00	1,00	(t/m³\ 2,06	14,94	369.765,00		
2.3.6	Transporte de água com cam	ninhão tanque d	e 10m³ - rodovia	em leito natural		152,28	m²
	Volume Revestimento  Primário (m³)	Consumo (t/m³)	DMT (km)	(t.km)	protundidade Média		
	60.000,00	0,009	2,82	152,28	0,10		
_							
2.3.7	Recomposiçã	o de revestimer	to primário com	material de jazio	la	12.000,00	m²
	Evtonoão (m)	Lorguro(m)	Área (m²)	∟spessura	Volumo (m3)		
Total	Extensão (m) 10.000,00	Largura(m)	Alea (III-)	(m)	Volume (m³)		
	10.000,00	6,000	60.000,00	0,20	12.000,00		
	1 1	-,	,	-, -,	-,		
2.4	TRECHO 04				Extensão:	7.120,00	m
2.4.1		Roçada	mecânizada			1,42	ha
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)			
		7.120,00	2,00	14.240,00			
2.4.2			ção de subleito	,		42.720,00	m²
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Área (m²)		
		7.120,00	6,00	42.720,00	42.720,0000		
2.4.3	Limpez	a mecanizada d	e camada veget	al de jazida		5.696,00	m²
	Valuma Dayaatimanta						
	Volume Revestimento Primário (m³)	Fator (m³/m²)	Área total (m²)				
	8.544,00	1,50	5.696,00				
2.4.4		Expurg	go de jazida			1.139,20	tkm
		Area Jazidas	Espessura (m)	Evnurgo (m³)			
		(m²) 5.696,00	0,20	1.139,20			
2.4.5	Transporte de material de jaz	rida com caminh	ñão basculante 1	0m³		239.130,54	m²
			done M-4				
	Volume Escavado (m³)	Fator emp.	dens. Mat (t/m³)	DMT (km)	V. total (tkm)		
	8.544,00	1,00	2,06	13,57	239.130,54		
			40.5				
2.4.6	Transporte de água com cam	ninhão tanque d	e 10m³ - rodovia	em leito natural		160,33	m²
	Volume Revestimento	Consumo	D "		profundidade		
	Primário (m³)	$(t/m^3)$	DMT (km)	(t.km)	Média		
	42.720,00	0,009	4,17	160,33	0,10		
2.4.7	Recomposicã	o de revestimen	to primário com	material de iazio	la	8.544,00	m²
4.4.1	recomposiça	o do revestimen	no primario com	material de jazit		0.044,00	III=
	Extensão (m)	Largura(m)	Área (m²)	Espessura	Volume (m³)		
Ta4-1		Largura(III)	/ 11 Ga (III - )	(m)	voidine (ill-)		
Total	7.120,00 7.120,00	6,000	42.720,00	0,20	8.544,00		
	7.120,00	3,000	12.1.20,00	0,20	0.0 17,00		

2.5

TRECHO 05

7.557,00 m

Extensão:

	MEMORIA DE CALCULO									
2.0			VIÇOS DE REV							
2.5.1		Rocada	mecânizada			1,51	ha			
2.5.1		rtoçada	medamzada			1,51	IIa			
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)						
		7.557,00	2,00	15.114,00						
2.5.2		Regulariza	ção de subleito			45.342,00	m²			
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Área (m²)					
		7.557,00	6,00	45.342,00	45.342,0000					
2.5.3	Limpez	a mecanizada d	e camada veget	al de jazida		6.045,60	m²			
	Volume Revestimento	Fator (m³/m²)	Área total (m²)							
	Primário (m³) 9.068,40	1,50	6.045,60							
			go de jazida							
2.5.4		1.209,12	tkm							
		Area Jazidas	Espessura (m)	Expurgo (m³)						
		6.045,60	0,20	1.209,12						
2.5.5	Transporte de material de jaz	zida com caminh	não basculante 1	Om³		125.875,06	m²			
2.0.0						120.010,00				
	Volume Escavado (m³)	Fator emp.	dens. Mat	DMT (km)	V. total (tkm)					
	9.068,40	1,00	2,06	6,73	125.875,06					
2.5.6	Transporte de água com cam	ninhão tanque d	e 10m³ - rodovia	em leito natural		159,15	m²			
	Volume Revestimento	Consumo			profundidade					
	Primário (m³)	(t/m³)	DMT (km)	(t.km)	Média					
	45.342,00	0,009	3,90	159,15	0,10					
2.5.7	Recomposiçã	o de revestimer	to primário com	material de jazio	la	9.068,40	m²			
				∟spessura						
Total	Extensão (m)	Largura(m)	Área (m²)	/m\	Volume (m³)					
Total	7.557,00 7.557,00	6,000	45.342,00	0,20	9.068,40					
	7.557,00	0,000	.5.5 12,50	0,20	5.000, 10					

			MEMÓRIA DE CÁCULO DO QUANT	TATIVO DOS	S BUEIROS	3			
Item	Código	Banco	Descrição	Comprimento	Largura	Altura	Unidade	Quantidade	Total
3.1			TERRAPLENAGEM- ACESSOS						
3.1.1	5502985	SICRO3	Limpeza em camada vegetal em jazida	15	7	0,10	m²	4,00	420,00
3.1.2	5502986	SICRO3	Expurgo de Jazida	35	6	0,30	$m^3$	4,00	252,00
3.1.3	5502138	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	25	6	3,00	m³	4,00	450,00
3.1.4	5502614	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20	6	1,00	m³	4,00	480,00
3.1.5	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	25	6		m²	1,00	150,00
3.2			BUEIROS						
3.2.1	804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1			m	12,00	12,00
3.2.2	804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade $0^{\circ}$ - areia e brita comerciais - alas esconsas				und.	4,00	4,00
3.2.3	804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1			m	24,00	24,00
3.2.4	804417	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade $0^{\circ}$ - areia e brita comerciais - alas esconsas				und.	4,00	4,00
3.2.5	804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1			m	72,00	72,00
3.2.6	804441	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade $0^{\circ}$ - areia e brita comerciais - alas esconsas				und.	8,00	8,00



# **CALCULO DMT**

TRECHO	1									
Cálculo da DMT da água:										
Fonte	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
AÇUDE	0,40	0	10,00	0,20	4,80	2,10	1,72			
DMT dágua										
Cálculo da DN	IT Material de	e Jazida p	/Revestime	nto Primá	rio:					
Jazida	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
J1	0,70	-	10,00	0,35	4,65	5,30	9,65			
	DMT JAZIDA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									

TRECHO	2									
Cálculo da DMT da água:										
Fonte	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
AÇUDE	0,80	0	10,00	0,40	4,60	18,00	17,26			
DMT dágua										
Cálculo da DM	T Material de	e Jazida p	/Revestime	nto Primár	rio:					
Jazida	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
J2	0,60	-	10,00	0,30	4,70	7,00	11,44			
	DMT JAZIDA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									

TRECHO	3									
Cálculo da DMT da água:										
Fonte	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
AÇUDE	0,40	0	10,00	0,20	4,80	3,20	2,82			
DMT dágua										
Cálculo da DM	T Material de	e Jazida p	/Revestime	nto Primá	rio:					
Jazida	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
J3	0,60	-	10,00	0,30	4,70	10,50	14,94			
	DMT JAZIDA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									

TRECHO	4									
Cálculo da DMT da água:										
Fonte	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
AÇUDE	0,30	0	7,12	0,15	3,41	5,90	4,17			
DMT dágua										
Cálculo da DN	IT Material de	e Jazida p	/Revestime	ento Primá	rio:					
Jazida	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
J4	1,70	-	7,12	0,85	2,71	11,30	13,57			
	DMT JAZIDA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									





# **CALCULO DMT**

TRECHO	RECHO 5									
Cálculo da DMT da água:										
Fonte	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
AÇUDE	0,40	0	7,56	0,20	3,58	5,50	3,90			
DMT dágua										
Cálculo da DM	T Material d	e Jazida p	/Revestime	nto Primá	rio:					
Jazida	local	início	final	DMT 1	DMT 2	Dist. Fixa	DMT			
J4	0,60	-	7,56	0,30	3,48	3,50	6,73			
DMT JAZIDA REVESTIMENTO PRIMÁRIO										

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	Administração local da obra			Foi	nto	Código	UNIDADE:			
	Administração local da obra				ile	S/C	MÊS			
Código	Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Refer	ência	Salário mês	С	usto Mês		
1.3.1	Encarregado geral	0,60	Mês	SINAPI	93572	R\$ 10.017,01	R\$	6.010,20		
1.3.2	Apontador	0,60	Mês	SINAPI	93564	R\$ 6.536,13	R\$	3.921,68		
1.3.3	Engenheiro Civil	0,20	Mês	SINAPI	100319	R\$ 18.541,10	R\$	3.708,22		
			Cus	sto mensal	total da ad	dministração [1]	R\$	13.640,10		
	B.D.I. = [2]							3.054,00		
				PREÇO UN	IITÁRIO TO	OTAL [1+2] = [3]	R\$	16.694,10		

## CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		3,80%
2.0	SEGURO E GARANTIA (S+G)		0,74%
3.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)		6,65%
	ISSQN	3,00%	
	PIS		
	CONFINS	3,00%	
4.0	TAXAS DE RISCO (R)		0,96%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (F)		1,21%
6.0	LUCRO (L)		7,00%
	BDI PELA FÓRMULA (%)		22,39%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

#### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

	A - Equipamentos								
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque Quantidade									
E9540	Trator de Esteiras - com lâmina (112 kw)	1,0							
E9524	Motoniveladora - (93 kw)	1,0							
E9511	Carregadeira de Pneus - 3,30 m³ (213 kw)	1,0							
E9762	Rolo Compactador - de pneus autopro. 27t (85 kw)	1,0							
	Total	4,0							

Distância (Teresina ao Canteiro de obras )	81,0	km
Mobilização e Desmobilização	2,0	
Distância total	648,0	km

A2 - Equi	pamentos Leves	Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Horas Totais	Custo Horário	
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	2,0	60,0	162,0	2,7	5,4	R\$ 289,68	R\$ 1.564,28
E9684	Veículo leve - 4 X 4 (147 kw)	1,0	60,0	162,0	2,7	2,7	R\$ 114,78	R\$ 309,91
E9571	Caminhão Tanque - 10.000 l (188 kw)	2,0	60,0	162,0	2,7	5,4	R\$ 326,67	R\$ 1.764,04
' <u>-</u>	Custo total							R\$ 3.638,23

B1 - Cálc	B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque										
Item	Equipamento	Custo Operativo	Unidade								
E9666	Cavalo Mecânico com Reboque 45 t	414,81	R\$/h								
	Velocidade Média:	50,00	km/h								
	Custo por km:	8,30	R\$/km								

C - Mobili	ização e Desmobilização de equipamentos								
Item	Descrição unidade Quantidade Preço Unit.						Valor		
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	648,00	R\$	8,30	R\$	5.378,40		
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	R\$	3.638,23	R\$	3.638,23		
	Custo Total	•	-			R\$	9.016,63		
	BDI					R\$	2.018,81		
	PRECO TOTAL					RŚ	11.035.44		

		FISI	CO FINA	NCI	EIRO DE E	XE	CUÇAO									
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	CUSTOS													
						30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,37%	R\$	11.035,43	R\$	5.517,72	R\$	5.517,72	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1	MODIEIZAÇÃO E DEGMODIEIZAÇÃO	0,57 70	IΛΨ	11.000, 10		50,00%		50,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.2	2 PLACA DE OBRA	0.09%	R\$	2.666,13	R\$	1.333,07	R\$	1.333,07	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1.2		0,0370	ινψ	2.000,10		50,00%		50,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,36%	R\$	100.164,59	R\$	20.032,92	R\$	16.026,33	R\$	16.026,33	R\$	16.026,33	R\$	16.026,33	R\$	16.026,33
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,3076	ĽΦ	100.104,59		20,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%
2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	84,89%	D¢ ·	0.500.075.75	R\$	505.875,15	R\$	404.700,12	R\$	404.700,12	R\$	404.700,12	R\$	404.700,12	R\$	404.700,12
2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO	04,09%	L.A.	2.529.375,75		20,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%
3.0	BUEIROS TUBULARES	11 200/	R\$	226 200 42	R\$	67.241,68	R\$	53.793,35	R\$	53.793,35	R\$	53.793,35	R\$	53.793,35	R\$	53.793,35
3.0	BUEIROS TUBULARES	11,28%	ĽΦ	336.208,42		20,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%
		•											•			
	VALOR TOTAL DA OBRA =	100,00%		2.979.450,32												
	VALORES MENSAIS (R\$) =				R\$	600.000,53	R\$	481.370,58	R\$	474.519,80	R\$	474.519,80	R\$	474.519,80	R\$	474.519,80
	VALORES MENSAIS ACUMULADOS (R\$) =				R\$	600.000,53	R\$	1.081.371,11	R\$	1.555.890,92	R\$	2.030.410,72	R\$	2.504.930,52	R\$	2.979.450,32
% MENSAL =						20,14%		16,16%		15,93%		15,93%		15,93%		15,93%
	% MENSAL ACUMULADO =							36,29%		52,22%		68,15%		84,07%		100,00%

Obra Bancos
Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros SINAPI - 07/2023 - Piauí Tubulares

B.D.I. 22,39% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

			Composiç	ões Orçamentárias						
1			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00	363,07	363,07		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	489,85	4,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,00	19,02	38,04		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,00	23,88	23,88		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,00	250,00	250,00		
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	4,00	10,05	40,20		
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	20,34	2,24		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1,00	3,81	3,81		
				Valor do BDI => 81,29			Valor com BDI =>	444,36		
					Quant. =>	6,0	Preço Total =>	2.666,13		

-	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915742	SICRO3	Roçada mecanizada			ha	1,0000000	348,96	395,33
А	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção	Custo Operacional		Custo Horário
A	Codigo	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo norario
Insumo	E9745	SICRO3	Trator de pneus com roçadeira a diesel - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	131,5093	47,0749	131,5093
							Custo Horá	rio de Equipamentos =>	131,5093
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000				19,0200	38,0400
							Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	38,0400
							Adc.M.O.	- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo	Horário de Execução =>	170,5065
							Fator de Influ	encia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	6,7153
								Produção de Equipe =>	0,43875
	Custo Unitário de Execução =>							388,6188	
				Valor do BDI =>	88,51			Valor com BDI =>	483,84
						Quant. =>	1.0000000	Preco Total =>	483.84

-	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,32	2,59
	Código	Banco	Ein-amounted	Quantidade	Utiliza	ção	Custo	Operacional	Oursia Handala
A	Codigo	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4536	89,2679	243,4536
						Custo Horário de Equipamentos =>			233,5465
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
							Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	19,4986
							Adc.M.O.	- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo	Horário de Execução =>	280,7575
							Fator de Influ	encia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0441
							110,1300		
							2,5493		
	Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI =>							3,17	
						Quant =>	1 0000000	Preco Total ->	3 17

-	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915466	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,85	1,91
Α	Código	digo Banco Equipamentos Quantidade		Utiliza	ção	Custo	Custo Horário		
,	Codigo	Danco	Equipamentos	quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Gusto Horano
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,6748	82,3446	326,6748
Custo Horário de Equipamentos =>									326,6748
							Custo	Horário de Execução =>	326,6748
							Fator de Influ	encia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0325
								Produção de Equipe =>	166,0000
							Custo	Unitário de Execução =>	1,8811
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,34
		•			•	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,34

Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros SINAPI - 07/2023 - Piauí Tubulares

B.D.I.

22,39%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

#### Composições Orçamentárias

Bancos

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.456,34	5.456,34
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	82,12	82,12
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.902,77	4.902,77
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
				Valor do BDI => 1.221,67	•	•	Valor com BDI =>	6.678,01
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	10.017,01

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.560,28	3.560,28
Composição Auxiliar	95414		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	52,39	52,39
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.128,15	3.128,15
Insumo	00043494		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	140,69	140,69
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
			_	Valor do BDI => 797,14	•	•	Valor com BDI =>	4.357,42
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	6.536,13

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19.763,00	19.763,00
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	223,58	223,58
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	19.174,98	19.174,98
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	133,45	133,45
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
			_	Valor do BDI => 4.424,90	•	•	Valor com BDI =>	17.786,70
	,	,	_		Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	18.541,10

-	Código	Banco	Descrição	Tipo Und Quant.		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma			m²	1,0000000	0,10	0,10
А	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade Utilização Custo				Operacional	Custo Horário
_ ^	Coulgo	Balleo	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horano
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,3471	123,5486	287,3471
							Custo Horá	rio de Equipamentos =>	287,3471
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
			_	•		•	Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	19,4986

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0.0000 Custo Horário de Execução => 306,8457 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,01728 Custo do FIC => 0,0017 Produção de Equipe => 3.053,9300 Custo Unitário de Execução => 0,1005 Valor com BDI => 0,12

Preço Total =>

0,12

-	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,46	0,46
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade Utilizaçã		ção Custo		Operacional	Custo Horário
A	Codigo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo norario
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4536	89,2679	243,4536
							Custo Horá	rio de Equipamentos =>	233,5465
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
							Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	19,4986
							Adc.M.O.	- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,000

Custo Horário de Execução => 280,7575 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,01728 Custo do FIC => 0,0078 Produção de Equipe => 622,9500 Custo Unitário de Execução => 0.4507 Valor com BDI => Valor do BDI => 0,56 0,10 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 0,56

Quant. => 1,0000000

Bancos Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros SINAPI - 07/2023 - Piauí Tubulares B.D.I. 22,39%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

#### Composições Orçamentárias

-	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm 1,0000000 1,14		1,14			
Δ.	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Custo Operacional		Operacional	Custo Horário	
Α	Coulgo	Balleo	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horario
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,6815	88,6663	289,6815
							Custo Horá	rio de Equipamentos =>	289,6815
							Custo	Horário de Execução =>	289,6815
							Fator de Influ	encia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0193
								Produção de Equipe =>	249,0000
							Custo	Unitário de Execução =>	1,1167
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,40

				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,40
-	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida			m³	1,0000000	10,56	10,56
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo	Operacional	Custo Horário
	counge	Bulloo	24apamonto	quantidado	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	04010 11014110
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 I - 136 kW	1,0000000	0,64	0,36	250,9565	70,5990	186,0278
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,73	0,27	287,3471	123,5486	243,1215
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	246,6392	118,0187	246,6392
							Custo Horá	rio de Equipamentos =>	639,8610
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
							Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	19,4986
Adc.M.O Ferramentas ( 0,0%) =>								0,0000	
							Custo	Horário de Execução =>	676,1881
							Fator de Influ	encia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,1011
								Produção de Equipe =>	115,5800
							Custo	Unitário de Execução =>	5,8504
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,4500	1,5954
							Custo	Total das Atividades =>	1,5954
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0630100	t		1,4600	3,0120
							O		3,0120
							Custo 10t	al dos Tempos Fixos =>	3,0120
				Valor do BDI =>	2,36		Custo 10t	al dos Tempos Fixos => Valor com BDI =>	•
				Valor do BDI =>	2,36	Quant. =>	1,0000000		3,0120

3.1			TERRAPLENAGEM- ACESSOS						11.113,26
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza em camada vegetal em jazida			m²	1,0000	0,46	0,46
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção	Custo	Operacional	Custo Horário
^	Codigo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horario
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4536	89,2679	243,4536
			Custo Horário de Equi	ipamentos =>					243,4536
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		h		19,4986	19,4986
							Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	19,4986
							Adc.M.O.	- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo	Horário de Execução =>	262,9522
							Fator de Influ	encia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0078
								Produção de Equipe =>	622,9500
							Custo I	Unitário de Execução =>	0,4507
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56
						Quant. =>	420.0000	Preço Total =>	236,46

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo Und Quant. Valor Unit		Valor Unit	Total		
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000	2,59	2,59
А	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção	Custo	Operacional	Custo Horário
^	Codigo	BallCo	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horario
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4536	89,2679	243,4536
			Custo Horário de Equi	ipamentos =>					243,4536
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		h		19,4986	19,4986
							Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	19,4986
							Adc.M.O.	- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo	Horário de Execução =>	262,9522
							Fator de Influ	encia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0441
								Produção de Equipe =>	110,1300
							Custo	Unitário de Execução =>	2,5493
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	10,36
						Quant. =>	252,0000	Preço Total =>	2610,72

Bancos Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros SINAPI - 07/2023 - Piauí Tubulares B.D.I. 22,39%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

#### Composições Orçamentárias

			Composiç	ões Orçamentária	S				
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5	Courgo	Danco	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de			Oliu	quant	Valor Offic	Total
Composição	5502138	SICRO3	600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000	6,05	6,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção	Custo	Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW  Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade	4,0000000	0,88	0,12	295,6913	93,6731	1085,7965
Insumo	E9515	SICRO3	de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,7133	150,8319	328,7133
-			Custo Horário de Equi	1					1414,5098
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		h	Custo Ho	19,4986 rário da Mão de Obra =>	19,4986 19,4986
								- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Horário de Execução =>	1434,0084
							Fator de Influ	uencia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,1027
								Produção de Equipe =>	230,1900
							Custo	Unitário de Execução =>	5,9456
				Valor do BDI =>	1,35	Quant ->	450,0000	Valor com BDI =>	7,40
						Quant. =>	+30,0000	Preço Total =>	3332,06
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de						
Composição	5502614	SICRO3	600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com			m³	1,0000	8,38	8,38
			escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	,		Operacional	Custo Horário
la access		CICDOS	Cominhão hossulante com apposida la dada 2 400 UM	0.0000555	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	000 0000
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW  Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade	3,0000000	0,86	0,14	295,6913	93,6731	802,2263
Insumo	E9515	SICRO3	de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,7133	150,8319	328,7133
			Custo Horário de Equi	1					1130,9396
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		L .		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		h	Custo Ho	19,4986 rário da Mão de Obra =>	19,4986 19,4986
								- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Horário de Execução =>	1150,4382
							Fator de Influ	uencia da Chuva - FIC =>	0,00576
								Custo do FIC =>	0,0480
								Produção de Equipe =>	131,6100
							Custo	Unitário de Execução =>	8,3342
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,26
						Quant. =>	480,0000	Preço Total =>	4923,01
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora			m²	1,0000	0,06	0,06
А	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção	Custo	Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,3471	123,5486	287,3471
В	01.11	D	MY - d- Ob	Overell de de			Custo Hora	irio de Equipamentos => Salário Hora	287,3471 Custo Horário
Insumo	Código P9824	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 1,0000000		h		19,4986	19,4986
inounio	1 002 1	CICITOS	Corrento	1,000000			Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	19,4986
							Adc.M.O.	- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,000
							Custo	Horário de Execução =>	306,8457
							Fator de Influ	uencia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0011
							•	Produção de Equipe =>	4725,0800
				Valor do BDI =>	0,01		Custo	Unitário de Execução =>  Valor com BDI =>	0,0633 0,07
				- aioi do DDI =>	0,01	Quant. =>	150,0000	Preço Total =>	11,02
							,	. 5	,
3.2			BUEIRO						325.095,20
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000	760,53	760,53
	01.11	-			Utiliza	ção	Custo	Operacional	0
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
-			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136		1,00	0,00		114,3338	307,4148
Insumo	E9686	SICRO3		1,0000000		0,00	307,4148	114,3330	001,1110
Insumo	E9686	SICRO3	kW	1,0000000	,	0,00		irio de Equipamentos =>	307,4148
Insumo B	E9686 Código	SICRO3  Banco		1,0000000	,,,,	0,00			
			kW		,,,	h	Custo Horá	rio de Equipamentos =>  Salário Hora  19,4986	307,4148
В	Código	Banco	kW Mão de Obra	Quantidade	,,,		Custo Horá	srio de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra =>	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958
В	Código	Banco	kW Mão de Obra	Quantidade	,,,		Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.	Salário Hora  19,4986  orário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) =>	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000
В	Código	Banco	kW Mão de Obra	Quantidade	,		Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo	ririo de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) => Horário de Execução =>	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106
B Insumo	Código P9824	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 3,0000000			Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo	ririo de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução =>	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106 114,2638
B Insumo	Código P9824 Código	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Material	Quantidade 3,0000000		h	Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo	rio de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas (0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução => Preço Unitário	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106 114,2638 Custo Unitário
B Insumo	Código P9824	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 3,0000000			Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo  Custo	ririo de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução =>	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106 114,2638
B Insumo	Código P9824 Código	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Material	Quantidade 3,0000000		h	Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo  Custo	rio de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução => Preço Unitário 432,1137	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106 114,2638 Custo Unitário 432,1137
B Insumo  C Insumo	Código P9824  Código M2175  Código	Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Material  Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  Atividades Auxiliares  Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e	Quantidade 3,0000000  Quantidade 1,0000000  Quantidade		h m	Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo  Custo	rio de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução => Preço Unitário 432,1137 o Unitário do Material => Preço Unitário	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106 114,2638 Custo Unitário 432,1137 432,1137 Custo Unitário
B Insumo  C Insumo  D Insumo	Código P9824  Código M2175  Código 1109671	Banco SICRO3  Banco SICRO3  Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Material  Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  Atividades Auxillares  Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Quantidade 3,0000000  Quantidade 1,0000000  Quantidade 0,0073500		m m <sup>3</sup>	Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo  Custo	rio de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas (0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução => Preço Unitário 432,1137 O Unitário do Material => Preço Unitário 418,4200	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106 114,2638 Custo Unitário 432,1137 432,1137 Custo Unitário 3,0754
B Insumo  C Insumo	Código P9824  Código M2175  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Material  Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  Atividades Auxiliares  Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e	Quantidade 3,0000000  Quantidade 1,0000000  Quantidade		h m	Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo  Custo	rio de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução => Preço Unitário 432,1137 o Unitário do Material => Preço Unitário	307,4148 Custo Horário 58,4958 58,4958 0,0000 365,9106 114,2638 Custo Unitário 432,1137 432,1137 Custo Unitário
B Insumo	Código P9824  Código M2175	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Material Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Quantidade 3,0000000 Quantidade 1,0000000		h	Custo Horá  Custo Ho  Adc.M.O.  Custo  Custo	rio de Equipamentos => Salário Hora 19,4986 rário da Mão de Obra => - Ferramentas ( 0,0%) => Horário de Execução => Unitário de Execução => Preço Unitário 432,1137 o Unitário do Material =>	307, Custo l 58,4 0,0 365, 114, Custo l 432,



Obra Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros SINAPI - 07/2023 - Piauí Tubulares

Bancos

B.D.I. 22,39% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

Composições Orçamentárias Custo Unitário das Atividades Auxiliares => 214,1481 DMT Custo Horário LN RP M2175 SICRO3 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m 0,7866700 Insumo 5914584 5914599 5914614 Custo Unitário de Transporte => Produção de Equipe => 3,1125 Valor do BDI => 170,28 Valor com BDI => 930,81 Quant. => 12,0000 Preço Total => 11169,74

Obra Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros SINAPI - 07/2023 - Piauí Tubulares

Bancos

B.D.I. 22,39%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

#### Composições Orçamentárias

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas			und.	1,0000	2701,58	2701,58
D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	1			Preço Unitário	Custo Horário
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	3,5670000		m³		428,8800	1529,8150
Insumo			manual - areia e brita comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização			m³			
Insumo	3103302	SICRO3	de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000		m²		74,7300	1171,7664
								Atividades Auxiliares =>	2701,5814
							Produçã	o de Equipe =>	1,0000
				Valor do BDI =>	604,88		40000	Valor com BDI =>	3306,46
						Quant. =>	4,0000	Preço Total =>	13225,84
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão						
Composição	804189	SICRO3	comerciais			m	1,0000	1468,79	1468,79
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	·		Operacional	Custo Horári
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	kW	1,0000000	1,00	0,00	307,4148	114,3338	307,4148
			Custo Horário de Equi	ipamentos =>					307,4148
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horári
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		h		19,4986	58,4958
								rário da Mão de Obra =>	58,4958
								- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Horário de Execução =>	365,9106
							Custo	Unitário de Execução =>	228,5277
С	Código	Banco	Material	Quantidade		•		Preço Unitário	Custo Unitár
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000		m		432,1137	864,2274
							Cust	o Unitário do Material =>	864,2274
D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade		1	ı	Preço Unitário	Custo Unitári
Insumo	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900		m³		418,4200	6,1466
Insumo	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000		m³		376,3400	310,1042
Insumo	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000		m²		74,7300	59,7840
					1			Atividades Auxiliares =>	376,0347
F	Código	Banco	Momento de Transporte	Quantidade			DMT	_	Custo Horári
		010000				LN	RP	P	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,7866700		5914584	5914599	5914614	-
							Custo	Initário de Transporte => Produção de Equipe =>	1.55625
				Valor do BDI =>	328,86			Valor com BDI =>	1,55625
				Vaior do BDI =>	320,00	Quant. =>	24,0000	Preço Total =>	43143,59
						quant. =>	24,0000	Treço Total =>	40140,00
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804417	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas			und.	1,0000	3765,17	3765,17
D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade				Preço Unitário	Custo Horári
Insumo	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000		m³		428,8800	2189,8613
Insumo	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000		m²		74,7300	1575,3084
				•			Custo Unitário das	Atividades Auxiliares =>	3765,1697
								o de Equipe =>	1,0000
				Valor do BDI =>	843,02			Valor com BDI =>	4608,19
					2.3,02	Quant. =>	4,0000	Preço Total =>	18432,74
						«uant. =>	4,0000	i-reço rotar=>	10432,74
3.2.5	Códias	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código		Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão	Tipo					
Composição	804293	SICRO3	comerciais			m	1,0000	2177,06	2177,06

Composição	804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000	2177,06	2177,06
	Código	Banco	Environmentes	Quantidade	Utiliza	ção	Custo	Operacional	Custo Horário
Α	Coalgo	Вапсо	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horario
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,4148	114,3338	307,4148
			Custo Horário de Equip	pamentos =>					307,4148
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		h		19,4986	58,4958
							Custo Ho	rário da Mão de Obra =>	58,4958
							Adc.M.O.	- Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo	Horário de Execução =>	365,9106
							Custo	Unitário de Execução =>	342,7915
С	Código	Banco	Material	Quantidade				Preço Unitário	Custo Unitário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000		m		432,1137	1296,3411
							Cust	o Unitário do Material =>	1296,3411
D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade				Preço Unitário	Custo Unitário
Insumo	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400		m³		418,4200	9,2220
Insumo	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000		m³		376,3400	468,9196
Insumo	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000		m²		74,7300	59,7840
							Custo Unitário das	Atividades Auxiliares =>	537,9256
F	Código	Banco	Momento de Transporte	Quantidade			DMT		Custo Horário
			-	4		LN	RP	P	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,7866700		5914584	5914599	5914614	-
							Custo U	Initário de Transporte =>	-
								Produção de Equipe =>	1,0375
				Valor do BDI =>	487,44			Valor com BDI =>	2664,50
					•	Quant. =>	72,0000	Preço Total =>	191844,01



Bancos

Obra Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros SINAPI - 07/2023 - Piauí Tubulares

B.D.I. 22,39% **Encargos Sociais** Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

Composições Orçamentárias 3.2.6 Código Banco Tipo Und Quant. Valor Unit Total Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comercia 4828,76 Composição 804441 SICRO3 1,0000 4828,76 und. alas esconsas alas esconsas Atividades Auxiliares Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Fórmas de tabusa de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Código Banco Preço Unitário Quantidade Custo Horário 6,6450000 Insumo 1107892 SICRO3 m³ 428,8800 2849,9076 3103302 74,7300 1978,8504 Custo Unitário das Atividades Auxiliares => 4828,7580 Produção de Equipe => 1,0000 Valor do BDI => 1081,15 Valor com BDI => 5909,91 Quant. => 8,0000 Preço Total => 47279,29







13.1 ORÇAMENTO DESONERADO NAO UTILISADO



	PLANILHA ORÇAMENTARIA					
Rodovia:	Rodovia:  Município de Oeiras - Piauí					
Serviços:	Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário					
Trechos:	Localidade Boa Nova					

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	VALOR			
1.1	Mobilização e desmobilização	R\$	11.497,80		
1.2	Placa de identificação da obra (3,00x2,00)	R\$	2.753,52		
1.3	Administração local	R\$	100.886,18		
	TOTAL	R\$	115.137,50		

2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	EXTENSÃO	VALOR		
2.1	TRECHO 01	10,00	R\$	541.188,57	
2.2	TRECHO 02	10,00	R\$	608.242,71	
2.3	TRECHO 03	10,00	R\$	738.635,38	
2.4	TRECHO 04	7,12	R\$	489.500,55	
2.5	TRECHO 05	7,56	R\$	327.005,11	
	TOTAL	44,68	R\$	2.704.572,32	

3.0	BUEIROS TUBULARES	VALOR		
3.1	TERRAPLENAGEM- ACESSOS	R\$	11.622,60	
3.2	BUEIRO	R\$	342.090,72	
	TOTAL	R\$	353.713,32	

#### TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 3.173.423,14

PARCELA DE RELEVÂNCIA								
SERVIÇO	QUANTIDADE		VALOR TOTAL	%	50%			
Recomposição de revestimento primário com material de jazida	53617 m <sup>3</sup>	R\$	792.548,07	24,97%	26809 m³			
Reconformação da plataforma	268086 m <sup>2</sup>	R\$	34.851,18	1,10%	134043 m²			

#### PLANILHA ORÇAMENTÂRIA

Rodovia: Município de Oeiras - Piauí

Serviços: Recuperação de Estradas Vicinais em Revestimento Primário

Trechos: Localidade Boa Nova

Extensão: 44,68 km

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	U	NIT. COM BDI		TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	115.137,50
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	R\$	11.497,81	R\$	11.497,80
1.2	SINAPI 74209/001	Placa de identificação da obra (3,00x2,00)	m²	6,00	R\$	458,92	R\$	2.753,52
1.3	COMP. 2	Administração local	und	6,00	R\$	16.814,36	R\$	100.886,18

		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁ	ÁRIO			R\$	2.704.572,32	
2.0	2.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
2.1	TRECHO 01					R\$	541.188,57	
2.1.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	2,00	R\$ 488,46	R\$	976,92	
2.1.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	60.000,00	R\$ 0,13	R\$	7.800,00	
2.1.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	8.000,00	R\$ 0,55	R\$	4.363,42	
2.1.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.600,00	R\$ 3,09	R\$	4.936,33	
2.1.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	238.837,50	R\$ 1,51	R\$	360.181,79	
2.1.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	-	R\$ 2,46	R\$	-	
2.1.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	12.000,00	R\$ 13,58	R\$	162.930,11	

2.2	TRECHO 02						R\$	608.242,71
2.2.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	2,00	R\$	488,46	R\$	977,31
2.2.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	60.024,00	R\$	0,13	R\$	7.803,12
2.2.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	8.003,20	R\$	0,55	R\$	4.365,16
2.2.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.600,64	R\$	3,09	R\$	4.938,31
2.2.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	283.253,26	R\$	1,51	R\$	427.163,52
2.2.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	-	R\$	2,46	R\$	-
2.2.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	12.004,80	R\$	13,58	R\$	162.995,29

2.3	TRECHO 03						R\$	738.635,38
2.3.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	2,00	R\$	488,46	R\$	976,92
2.3.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	60.000,00	R\$	0,13	R\$	7.800,00
2.3.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	8.000,00	R\$	0,55	R\$	4.363,42
2.3.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.600,00	R\$	3,09	R\$	4.936,33
2.3.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	369.765,00	R\$	1,51	R\$	557.628,60
2.3.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	-	R\$	2,46	R\$	-
2.3.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	12.000,00	R\$	13,58	R\$	162.930,11

2.4	TRECHO 04						R\$	489.500,55
2.4.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	1,42	R\$	488,46	R\$	695,57
2.4.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	42.720,00	R\$	0,13	R\$	5.553,60
2.4.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	5.696,00	R\$	0,55	R\$	3.106,75
2.4.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.139,20	R\$	3,09	R\$	3.514,67
2.4.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	239.130,54	R\$	1,51	R\$	360.623,72
2.4.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	-	R\$	2,46	R\$	-
2.4.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	8.544,00	R\$	13,58	R\$	116.006,24

2.5	TRECHO 05						R\$	327.005,11
2.4.1	4915742	Roçada mecânizada	ha	1,51	R\$	488,46	R\$	738,26
2.4.2	4915598	Reconformação da plataforma	m²	45.342,00	R\$	0,13	R\$	5.894,46
2.4.3	5502985	Limpeza mecanizada de camada vegetal de jazida	m²	6.045,60	R\$	0,55	R\$	3.297,43
2.4.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.209,12	R\$	3,09	R\$	3.730,39
2.4.5	5914359	Transporte de material de jazida com caminhão basculante 10m³	t.km	125.875,06	R\$	1,51	R\$	189.827,41
2.4.6	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10m³ - rodovia em leito natural	t.km	159,15	R\$	2,46	R\$	390,87
2.4.7	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	9.068,40	R\$	13,58	R\$	123.126,29

		PLANILHA ORÇA	MENTÀ	RIA				
Rodovia:	Município de Oeiras -							
Serviços:	Recuperação de Estr	adas Vicinais em Revestimento Primário						
Trechos:	Localidade Boa Nova	l						
Extensão:	44,68 km							
3.0	BUEIROS TUBULA	ARES					R\$	353.713,32
3.1	3.1 TERRAPLENAGEM- ACESSOS							
3.1.1	SINCRO3 5502985	Limpeza em camada vegetal em jazida	m²	420,00	R\$	0,55	R\$	229,07
3.1.2	SINCRO3 5502986	Expurgo de Jazida	m²	252,00	R\$	9,60	R\$	2.418,48
3.1.3	SINCRO3 5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	450,00	R\$	8,06	R\$	3.626,67
3.1.4	SINCRO3 5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	480,00	R\$	11,12	R\$	5.335,99
3.1.5	SINCRO3 4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	150,00	R\$	0,08	R\$	12,39
3.2	BUEIROS TUBULAF	RES					R\$	342.090,72
3.2.1	SINCRO3 804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (2 BUEIROS)	m	12,00	R\$	979,87	R\$	11.758,45
3.2.2	SINCRO3 804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (2 BUEIROS)	und.	4,00	R\$	3.473,92	R\$	13.895,69
3.2.3	SINCRO3 804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (2 BUEIROS)	m	24,00	R\$	1.892,54	R\$	45.420,97
3.2.4	SINCRO3 804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (2 BUEIROS)	und.	4,00	R\$	4.841,58	R\$	19.366,30
3.2.5	SINCRO3 804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (4 BUEIROS)	m	72,00	R\$	2.805,22	R\$	201.975,48
3.2.6	SINCRO3 804441	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (4 BUEIROS)	und.	8,00	R\$	6.209,23	R\$	49.673,83
				<u> </u>			-	
					VA	ALOR TOTAL	R\$	3.173.423,14

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO C	ENTRAL (A)	3,80%
2.0	SEGURO E GARAN	TIA (S+G)	0,74%
3.0	IMPOSTOS E TAXA	S (I)	11,15%
	ISSQN	3,00%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
	CPRB	4,50%	
4.0	TAXAS DE RISCO (I	₹)	0,96%
5.0	DESPESAS FINANC	EIRAS (F)	1,21%
6.0	LUCRO (L)		7,00%
	BDI PELA FÓRMULA	A (%)	28,59%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



	A	DMINISTRA	ÇAO L	OCAL					
	Administração local da	ohro		Foi	nto		Código	UI	NIDADE:
	Administração locar da		S/C			MÊS			
Código	Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Refer	ência	Sa	lário mês	С	usto Mês
1.3.	Encarregado geral	0,60	Mês	SINAPI	93572	R\$	9.190,96	R\$	5.514,58
1.3.	Apontador	0,60	Mês	SINAPI	93564	R\$	6.016,42	R\$	3.609,85
1.3.	Engenheiro Civil	0,20	Mês	SINAPI	100319	R\$	19.758,35	R\$	3.951,67
	•	-	Cu	sto mensal	total da ac	lmini	stração [1]	R\$	13.076,10
							B.D.I. = [2]	R\$	3.738,26
				PREÇO UI	NITÁRIO TO	OTAL	[1+2] = [3]	R\$	16.814,36

	МОВІ	ILIZAÇÃO E DE	SMOBILIZAÇ <i>Î</i>
A - Equipa	amentos		
A1 - Equip	pamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quantidade	
E9540	Trator de Esteiras - com lâmina (112 kw)	1,0	
E9524	Motoniveladora - (93 kw)	1,0	
E9511	Carregadeira de Pneus - 3,30 m³ (213 kw)	1,0	
E9762	Rolo Compactador - de pneus autopro. 27t (85 kw)	1,0	]
	Total	4,0	

Distância (Teresina ao Canteiro de obras )	81,0	km
Mobilização e Desmobilização	2,0	
Distância total	648,0	km

A2 - Equip	pamentos Leves	Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Horas Totais	Custo Horário	1	
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	2,0	60,0	162,0	2,7	5,4	R\$ 287,06	R\$ 1.	1.550,14
E9684	Veículo leve - 4 X 4 (147 kw)	1,0	60,0	162,0	2,7	2,7	R\$ 111,85	R\$	301,99
E9571	Caminhão Tanque - 10.000 l (188 kw)	2,0	60,0	162,0	2,7	5,4	R\$ 324,06	R\$ 1.	1.749,90
	Custo total							R\$ 3.	3.602,03

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque									
Item	Equipamento	Custo Operativo	Unidade						
E9666	Cavalo Mecânico com Reboque 45 t	412,19	R\$/h						
	Velocidade Média:	50,00	km/h						
	Custo por km:	8,24	R\$/km						

C - Mobili	zação e Desmobilização de equipamentos						
Item	Descrição	unidade	Quantidade	Pro	Preço Unit.		Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	648,00	R\$	8,24	R\$	5.339,52
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	R\$	3.602,03	R\$	3.602,03
	Custo Total					R\$	8.941,55
	BDI					R\$	2.556,26
	PREÇO TOTAL					R\$	11.497,81



Obra B.D.I. Encargos Sociais Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí
Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares SICRO3 - 07/2023 - Piauí 28,59%

Desonerado: Horista: 83,58% Mensalista: 47,20%

			Composições Orçament	árias				
1			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO					3.168,38
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	356,89	356,89
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	482,33	4,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	17,21	34,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	21,40	21,40
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	4,0000000	10,05	40,20
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,24
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1,0000000	3,81	3,81
				Valor do BDI => 102,03			Valor com BDI =>	458,92
				·	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.753,52

		(	CRONOGRAM	ΑF	ISICO FII	1AV	NCEIRO DE	ΕE	KECUÇAO						
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	CUSTOS												
					30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		90 dias
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,36%	R\$ 11.497,80	R\$	5.748,90	R\$	5.748,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
11	WOBIEIZAÇÃO E BESWOBIEIZAÇÃO	0,3070	πψ 11.431,00		50,00%		50,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.2	PLACA DE OBRA	0.09%	R\$ 2.753,52	R\$	1.376,76	R\$	1.376,76	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1.2	LAGA DE OBRA	0,0070	1(ψ 2.700,02		50,00%		50,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,18%	R\$ 100.886,18	R\$	20.177,24	R\$	16.141,79								
1.0	ADMINIOTATION DE LOCALE	0,1070	100.000,10		20,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%
2.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	85,23%	R\$ 2.704.572,32	R\$	540.914,46	R\$	432.731,57								
2.0	PRIMÁRIO	00,2070	1(ψ 2.704.572,52		20,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%
3.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	11,15%	R\$ 353.713,32	R\$	70.742,66	R\$	56.594,13								
3.0	PRIMÁRIO	11,1370	1(ψ 555.715,52		20,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%		16,00%
	VALOR TOTAL DA OBRA =	100,00%	3.173.423,14												
	VALORES MENSAIS (R\$) =				638.960,02	R\$	512.593,15	R\$	505.467,49	R\$	505.467,49	R\$	505.467,49	R\$	505.467,49
	VALORES MENSAIS ACUMULADOS (R\$) =			R\$	638.960,02	R\$	1.151.553,18	R\$	1.657.020,67	R\$	2.162.488,16	R\$	2.667.955,65	R\$	3.173.423,14
	% MENSAL =				20,13%		16,15%		15,93%		15,93%		15,93%		15,93%
	% MENSAL ACUMULADO =				20,13%		36,29%		52,22%		68,14%		84,07%		100,00%



Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí

B.D.I. 28,59% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58% Mensalista: 47,20%

			Composi	ções Orçamen	tárias				
1			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						3.168,38
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTE	RO DE OBRAS	m²	1,0000000	356,89	356,89
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDA ESTRUTURAS	ÇÕES E	m³	0,0100000	482,33	4,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO	OS DIVERSOS	Н	2,0000000	17,21	34,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇ	OS DIVERSOS	Н	1,0000000	21,40	21,40
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material		m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	4,0000000	10,05	40,20
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	20,34	2,24
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	1,0000000	3,81	3,81
				Valor do BDI =>	102,03			Valor com BDI =>	458,92
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.753,52
1		_	T=	I					
•	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915742	SICRO3	Roçada mecanizada			ha	1,0000000	379,86	379,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo Horário
^	Counge	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Cuoto Horano
Insumo	E9745	SICRO3	Trator de pneus com roçadeira a diesel - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	129,4146	41,5730	129,4146
			T	T			Custo F	lorário de Equipamentos => Salário Hora	129,4146
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				17.2100	Custo Horário 34,4200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			Custo	Horário da Mão de Obra =>	34,4200
								.O Ferramentas ( 0,0%) =>	0.0000
							Cu	sto Horário de Execução =>	163,8346
							Fator de	Influencia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	6,4526
								Produção de Equipe =>	0,43875
							Cus	sto Unitário de Execução =>	373,4122
				Valor do BDI =>	108,60			Valor com BDI =>	488,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	488,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,40	2,40
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz			Operacional	Custo Horário
		010000			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	0.40.0.400
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,2468 Custo F	86,0611 lorário de Equipamentos =>	240,2468 240,2468
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
							Custo	Horário da Mão de Obra =>	19,4986
							Adc.M	.O Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								sto Horário de Execução =>	259,7454
							Fator de	Influencia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0408
							0	Produção de Equipe => sto Unitário de Execução =>	110,1300
				Valor do BDI	0.69		Cu	Valor com BDI =>	<b>2,3585</b> 3,09
				=>	0,09	,		vaioi com BDI =>	3,08

-	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915466	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,99	1,91
					Utiliza	ação	Custo	Operacional	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,0554	79,7252	324,0554
							324,0554		
							Cu	sto Horário de Execução =>	324,0554
							Fator de	Influencia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,0337
								Produção de Equipe =>	166,0000
l							Cu	sto Unitário de Execução =>	1,9521
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,46
		•	·		•	Quant. =>	1.0000000	Preco Total =>	2.46

		_	I	I		_		
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.765,05	4.765,05
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	70,73	70,73
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.222,87	4.222,87
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3,09



Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí B.D.I.

Composições Orçamentárias				
Valor do BDI ⇒ 1.362,26			Valor com BDI =>	6.127,31
	Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	9.190,96



Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí B.D.I.

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58% Mensalista: 47,20%

				ões Orçament	árias				
1.3.2	Código	Banco	Descrição APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	93564	SINAPI	COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU	SEDI - SERVIÇO		MES	1,0000000	3.119,21	3.119,21
Auxiliar	95414	SINAPI	APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE	SEDI - SERVIÇO	OS DIVERSOS	MES	1,0000000	45,13	45,13
Insumo	00040810	SINAPI	OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	2.694,34	2.694,34
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	140,69	140,69
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material Valor do BDI		MES	1,0000000	12,89	12,89
				valor do BDI =>	891,74			Valor com BDI =>	4.010,95
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	6.016,42
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇO	OS DIVERSOS	MES	1,0000000	17.072,85	17.072,85
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇO	OS DIVERSOS	MES	1,0000000	192,57	192,57
Insumo	00040936	SINAPI	MENSALISTA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	16.515,84	16.515,84
mounto			EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA				1,0000000		
Insumo	00043498	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL -	Equipamento		MES	1,0000000	133,45	133,45
Insumo	00043474	SINAPI	MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	12,89	12,89
				Valor do BDI =>	4.880,88			Valor com BDI =>	21.953,73
						Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	19.758,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma			m²	1,0000000	0,10	0,10
Composição	4010000	GIOROS	recomoniação da platalorina		Utiliz			Operacional	0,10
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,1403	120,3418	284,1403
				,	,	-,			
							Custo H	lorário de Equipamentos =>	284,1403
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo H	Salário Hora	Custo Horário
B Insumo	Código P9824	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 1,0000000				Salário Hora 19,4986	Custo Horário 19,4986
							Custo	Salário Hora	Custo Horário
							Custo Adc.M Cu	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução =>	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389
							Custo Adc.M Cu	Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC =>	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728
							Custo Adc.M Cu	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução =>	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389
				1,000000			Custo Adc.M Cu Fator de l	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC =>	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017
					0,03		Custo Adc.M Cu Fator de l	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe =>	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300
				1,0000000 Valor do BDI	0,03	Quant. =>	Custo Adc.M Cu Fator de l	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra ⇒ .0 Ferramentas (0,0%) ⇒ sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒ Custo do FIC ⇒ Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994
	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000 Valor do BDI =>	0,03		Custo Adc.M Cu Fator de l Cus 1,0000000	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra =>  .0 Ferramentas ( 0,0%) =>  sto Horário de Execução =>  Influencia da Chuva - FIC =>  Custo do FIC =>  Produção de Equipe =>  Valor com BDI =>  Preço Total =>	Custo Horário 19,4996 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3,053,9300 0,0994 0,13
Insumo	P9824  Código	SICRO3	Servente	1,0000000 Valor do BDI	0,03	Und	Custo Adc.M Cu Fator de l Cus 1,0000000	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Valor com BDI =>  Valor Unit	Custo Horário 19,4996 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3,053,9300 0,0994 0,13 0,13
	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000 Valor do BDI =>	0,03 Utiliz	Und m²	Custo Adc.M Cu Fator de l  Cus 1,0000000  Quant. 1,0000000	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra =>  .0 Ferramentas ( 0,0%) =>  sto Horário de Execução =>  Influencia da Chuva - FIC =>  Custo do FIC =>  Produção de Equipe =>  Valor com BDI =>  Preço Total =>	Custo Horário 19,4996 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3,053,9300 0,0994 0,13
Insumo	P9824  Código	SICRO3	Servente	1,0000000 Valor do BDI =>		Und m² ação	Custo	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  0,42	Custo Horário 19,4996 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3,053,9300 0,0994 0,13 0,13
Insumo  - Composição	P9824  Código  5502985	SICRO3  Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal	1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliza	Und m²	Custo Adc.M Cu Fator de l  Cus 1,0000000  Quant. 1,0000000	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  0,42  Operacional	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42
Insumo  Composição  A  Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540	Banco SICRO3  Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc. M Custo Adc. M Custo 1,0000000 Custo 10000000 Custo 240,2468	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  lorário de Equipamentos =>	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3,053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Valor do BDI  Tipo  Quantidade  1,0000000  Quantidade	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc. M Custo Adc. M Custo 1,0000000 Custo 10000000 Custo 240,2468	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  forário de Equipamentos -> Salário Hora	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário
Insumo  Composição  A  Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540	Banco SICRO3  Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo H	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDl ->  Valor Unitá  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos -> Salário Hora  19,4986	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário 19,4986
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Valor do BDI  Tipo  Quantidade  1,0000000  Quantidade	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc.M Cu Fator de l Cus 1,0000000  Quant. 1,0000000  Custo I Operativa 240,2468 Custo H Custo H	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  forário de Equipamentos -> Salário Hora	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Valor do BDI  Tipo  Quantidade  1,0000000  Quantidade	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc.M Custo Custo Adc.M	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  10rário de Equipamentos -> Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução ->  Sto Horário de Execução -> sto Horário de Execução ->	Custo Horário 19,4996 19,4996 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 240,2468 19,4996
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Valor do BDI  Tipo  Quantidade  1,0000000  Quantidade	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc.M Custo Custo Adc.M Custo Custo Adc.M	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDl =>  Valor Unitário de Texeução =>  Valor Unitário de Unitário de Execução => Salário Hora  19,420  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC =>	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4996 19,4996 0,0000 259,7454 0,01728
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Valor do BDI  Tipo  Quantidade  1,0000000  Quantidade	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc.M Custo Custo Adc.M Custo Custo Adc.M	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => influencia da Chuva - FIG => Custo do FIC => Produção de Equipe => to Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário da Chuva - FIG => Custo do FIC =>	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Valor do BDI  Tipo  Quantidade  1,0000000  Quantidade	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo H Custo Adc.M Custo Adc.	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDl =>  Valor Unitário de Texeução =>  Valor Unitário de Unitário de Execução => Salário Hora  19,420  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC =>	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4996 19,4996 0,0000 259,7454 0,01728
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI	Utiliza Operativa	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo H Custo Adc.M Custo Adc.	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .O Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos -> Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .O Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipa ->	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário 19,4996 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000	Utiliz: Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva	Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo H Custo Adc.M Custo Adc.	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  dorário de Equipamentos -> Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário da Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução ->	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170
- Composição A Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra	1,0000000  Valor do BDI  =>  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,00000000	Utiliz: Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva 0,000	Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo H Custo H Custo H Custo H Custo Adc.M Cut Fator de I Custo Adc.M Cut Cut Cut Cut Cut Cut T,00000000	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor Com BDI =>  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Preço Total =>	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55
- Composição A Insumo B Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código  P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Mão de Obra Servente	Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI	Utiliz: Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva 0,00	Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo H Custo	Salário Hora	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55
- Composição A Insumo	Código 5502985 Código E9540 Código P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente	1,0000000  Valor do BDI  =>  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,00000000	Utiliz Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm	Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo H Custo Adc.M Custo H Custo Adc.M Cu	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => influencia da Chuva - FIG => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDl =>  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  forário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => to Unitário de Execução => to Unitário de Execução => Valor com BDl => Preço Total =>  Valor Unit	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55
Insumo  Composição  A  Insumo  B  Insumo	P9824  Código  5502985  Código  E9540  Código  P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente  Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ -	1,0000000  Valor do BDI  =>  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,00000000	Utiliz: Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm	Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo Adc.M Custo H Custo Adc.M Custo H Custo Adc.M Cu	Salário Hora	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55
Insumo  Composição  A Insumo  B Insumo  Composição  A	Código 5502985 Código E9540 Código P9824  Código 5914359 Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente  Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz Operativa 1,00 0,12 Utiliz Operativa	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm ação Improdutiva	Custo Adc. M Custo Adc. M Custo Adc. M Custo III,0000000  Quant. 1,0000000  Custo III Custo Adc. M Custo Adc.	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor Com BDI =>  Preço Total =>  Valor Unit  1,17  Operacional  Improdutiva - FIC => Valor Com BDI =>  Valor Unitário de Execução => Valor Com BDI =>  Preço Total =>  Valor Unitário de Execução => Valor Com BDI =>  Preço Total =>  Valor Unitário Ingrodutiva	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 0,55  Total 1,17
Insumo  Composição  A Insumo  B Insumo  Composição	Código  5502985  Código  E9540  Código  P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente  Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Equipamentos	1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm	Custo Adc. M Custo Adc. M Custo II,0000000  Quant. 1,0000000  Quant. 240,2468  Custo H Custo Adc. M Custo II Custo II II,0000000  Quant. 1,0000000  Quant. 1,0000000  Custo II,0000000  Quant. 1,0000000  Custo II,0000000  Quant. 1,00000000  Custo II,00000000  Quant. 1,00000000	Salário Hora	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  Total 1,17  Custo Horário
Insumo  Composição  A Insumo  B Insumo  Composição  A	Código 5502985 Código E9540 Código P9824  Código 5914359 Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente  Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz Operativa 1,00 0,12 Utiliz Operativa	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm ação Improdutiva	Custo Adc.M Adc.M Custo Adc.M	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos => Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor Com BDI =>  Preço Total =>  Valor Unit  1,17  Operacional  Improdutiva - FIC => Valor Com BDI =>  Valor Unitário de Execução => Valor Com BDI =>  Preço Total =>  Valor Unitário de Execução => Valor Com BDI =>  Preço Total =>  Valor Unitário Ingrodutiva	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 0,55  Total 1,17
Insumo  Composição  A Insumo  B Insumo  Composição  A	Código 5502985 Código E9540 Código P9824  Código 5914359 Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente  Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz Operativa 1,00 0,12 Utiliz Operativa	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm ação Improdutiva	Custo Adc.M Cu Fator de l 1,0000000 Custo H Cu	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos -> Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Valor com BDI ->  Valor Unit  1,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Forramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  1,17  Operacional  Improdutiva  86,0469  Influencia da Chuva - FIC -> Salário Horâtio de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  1,17  Operacional  Improdutiva  86,0469  Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Improdutiva  86,0469  Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Influencia da Chuva - FI	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4996 19,4996 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  Total 1,17  Custo Horário 287,0621 287,0621 287,0621 287,0621
Insumo  Composição  A Insumo  B Insumo  Composição  A	Código 5502985 Código E9540 Código P9824  Código 5914359 Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente  Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz Operativa 1,00 0,12 Utiliz Operativa	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm ação Improdutiva	Custo Adc.M Cu Fator de l 1,0000000 Custo H Cu	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos -> Salário Hora  19,4986  Horário de Equipamentos -> sto Unitário de Execução -> -> Custo do FIC -> Produção de Equipamentos -> sto Unitário de Execução -> -> Unitário de Execução -> -> ->	Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,555  Total 1,17  Custo Horário 287,0621 287,0621 287,0621 287,0621 20,0199
Insumo  Composição  A Insumo  B Insumo  Composição  A	Código 5502985 Código E9540 Código P9824  Código 5914359 Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Limpeza mecanizada da camada vegetal Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Mão de Obra Servente  Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz Operativa 1,00 0,12 Utiliz Operativa	Und m² ação Improdutiva 0,00  Quant. => Und tkm ação Improdutiva	Custo Adc.M Custo	Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Custo do FIC -> Produção de Equipe -> sto Unitário de Execução -> Valor com BDI ->  Valor Unit  0,42  Operacional  Improdutiva  86,0611  torário de Equipamentos -> Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Ferramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Valor com BDI ->  Valor Unit  1,4986  Horário da Mão de Obra -> .0 Forramentas (0,0%) -> sto Horário de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  1,17  Operacional  Improdutiva  86,0469  Influencia da Chuva - FIC -> Salário Horâtio de Execução -> Valor com BDI ->  Preço Total ->  Valor Unit  1,17  Operacional  Improdutiva  86,0469  Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Improdutiva  86,0469  Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> solution de Execução -> Influencia da Chuva - FIC -> Influencia da Chuva - FI	Custo Horário 19,4996 19,4996 0,0000 303,6389 0,01728 0,0017 3.053,9300 0,0994 0,13 0,13  Total 0,42  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4996 19,4996 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  Total 1,17  Custo Horário 287,0621 287,0621 287,0621 287,0621

Quant. => 1,0000000

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 - Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Preço Total =>

1,51



Obra

Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí

B.D.I. 28,59% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58% Mensalista: 47,20%

-			Composi	ções Orçament					
	Cádigo	Panco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição  Recomposição de revestimento primário com material	Про					
Composição	4915611	SICRO3	de jazida			m³	1,0000000	10,56	10,56
	Cédina	Banas	Equinomentes	Oventidada	Utiliza	ação	Custo	Operacional	Conta Handala
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Incumo	FOCOE	SICRO3	Cominhão tonque com conscidado do 6 000 L 426 kW	1.0000000	0.64	0.26	240 2274	67,9796	183,4084
Insumo	E9605		Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,64	0,36	248,3371		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,73	0,27	284,1403	120,3418	239,9147
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,4324	114,8119	243,4324
			•				Custo H	lorário de Equipamentos =>	666,7555
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		•		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
							Custo	Horário da Mão de Obra =>	19,4986
							Adc.M	.O Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								sto Horário de Execução =>	686,2541
							Fator de	Influencia da Chuva - FIC =>	0,01728
								Custo do FIC =>	0,1011
								Produção de Equipe =>	115,5800
	1		•			1	Cu	sto Unitário de Execução =>	5,8504
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1002700	m³			1,4500	1,5954
/ turning			occavadona maradina do 1,00 m				Cı	usto Total das Atividades =>	1,5954
Е	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira	5914353	2,0630100	t		1,4600	3.0120
			de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		, 222.00				
							Custo	Total dos Tempos Fixos =>	3,0120
				Valor do BDI	2.00				
				=>	3,02			Valor com BDI =>	13,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,58
3.1		,	TERRAPLENAGEM- ACESSOS						11.622,63
3.1.	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza em camada vegetal em jazida			m²	1,0000	0,42	0,42
					Utiliz	ação	Custo	Operacional	
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade				1	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,2468	86,0611	240,2468
Insumo	E9540		Custo Horário de Eq						240,2468
	I	1							
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		1		Salário Hora	Custo Horário
	I	Banco SICRO3				h	_	19,4986	19,4986
В	Código		Mão de Obra	Quantidade		h		19,4986 Horário da Mão de Obra =>	19,4986 19,4986
В	Código		Mão de Obra	Quantidade		h	Adc.M	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas ( 0,0%) =>	19,4986 19,4986 0,0000
В	Código		Mão de Obra	Quantidade		h	Adc.M Cu	19,4986  Horário da Mão de Obra =>  .O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454
В	Código		Mão de Obra	Quantidade		h	Adc.M Cu	19,4986  Horário da Mão de Obra =>  .O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728
В	Código		Mão de Obra	Quantidade		h	Adc.M Cu	19,4986  Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072
В	Código		Mão de Obra	Quantidade		h	Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Custo do FIC => Produção de Equipe =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500
В	Código		Mão de Obra	Quantidade 1,0000000		h	Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra >> .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170
В	Código		Mão de Obra	Quantidade	0,12	h	Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Custo do FIC => Produção de Equipe =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500
В	Código		Mão de Obra	Quantidade 1,0000000 Valor do BDI	0,12	h  Quant. =>	Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra >> .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170
В	Código		Mão de Obra	Quantidade 1,0000000 Valor do BDI	0,12		Adc.M Cu Fator de Cu	19,4986 Horário da Mão de Obra >> .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55
В	Código		Mão de Obra	Quantidade 1,0000000 Valor do BDI	0,12		Adc.M Cu Fator de Cu	19,4986 Horário da Mão de Obra >> .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55
B Insumo	Código P9824  Código	SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição	Quantidade 1,0000000 1,0000000 Valor do BDI =>	0,12	Quant. =>	Adc.M Cu Fator de Cu 420,0000	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒ Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒ Valor com BDI ⇒>  Preço Total ⇒>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08 Total
B Insumo	Código P9824	SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 1,0000000 1,0000000 Valor do BDI =>		Quant. => Und m³	Adc.M Cu Fator de Cu 420,0000 Quant. 1,0000	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08
B Insumo  3.1. Composição	Código P9824  Código Código 5502986	SICRO3  Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	0,12 Utiliz	Quant. => Und m³	Adc.M Cu Fator de Cu 420,0000 Quant. 1,0000	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒> Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒ Valor com BDI ⇒>  Valor Unit	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40
B Insumo	Código P9824  Código	SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição	Quantidade 1,0000000 1,0000000 Valor do BDI =>		Quant. => Und m³	Adc.M Cu Fator de Cu 420,0000 Quant. 1,0000	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08 Total
B Insumo  3.1. Composição	Código P9824  Código Código 5502986	SICRO3  Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz	Quant. =>  Und  m³	Adc.M Cu Fator de Cu 420,0000 Quant. 1,0000 Custo	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI => Preço Total =>  Valor Unit 2,40 Operacional	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40
B Insumo  3.1. Composição A	Código P9824  Código Código 5502986 Código	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,000000	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und  m³ ação  Improdutiva	Adc.M Cu Fator de Cu: 420,0000  Quant. 1,0000 Custo Operativa	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI => Preço Total =>  Valor Unit 2,40 Operacional Improdutiva	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição A	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ijpamentos => Quantidade	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und  m³ ação  Improdutiva	Adc.M Cu Fator de Cu: 420,0000  Quant. 1,0000 Custo Operativa	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI => Preço Total =>  Valor Unit 2,40 Operacional Improdutiva	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ulpamentos =>	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und  m³ ação  Improdutiva	Adc.M Cu Fator de Cu: 420,0000  Quant. 1,0000 Custo Operativa	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional  Improdutiva 86,0611	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08 Total 2,40 Custo Horário 240,2468
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ijpamentos => Quantidade	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de Cus 420,0000 Quant. 1,0000 Custo Operativa 240,2468	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .Tousto do FfC => .Tousto do Equipe => .	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ijpamentos => Quantidade	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Cui  420,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒ Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒ Valor com BDI ⇒  Preço Total ⇒>  Valor Unit 2,40  Operacional  Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) ⇒	19,4986 19,4986 0,000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário 19,4986
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ijpamentos => Quantidade	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Cu:  420,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒> .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒> Influencia da Chuva - FIC ⇒> Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒> sto Unitário de Execução ⇒> Valor com BDI ⇒>  Preço Total ⇒>  Valor Unit  2,40  Operacional  Improdutiva  86,0611  Salário Hora  19,4986  Horário da Mão de Obra ⇒> sto Horário de Execução ⇒> sto Unitário de Execução ⇒>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário 19,4996 19,4986 0,0000 259,7454
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ijpamentos => Quantidade	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Cu:  420,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu	19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unitário de Execução => Valor Unitário de Execução => Improdutiva =>  Salário Hora => 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ijpamentos => Quantidade	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Cu:  420,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .O La Carta de Execução => .O Ferramenta (0,0%) => .O Ferramenta (0,0%) => .O Ferramentas (0,0%) =	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ijpamentos => Quantidade	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒> Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒ Valor com BDI ⇒  Preço Total ⇒>  Valor Unit  2,40  Operacional  Improdutiva  86,0611  Salário Hora  19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) ⇒ sto Horário da Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒ Custo do FIC ⇒> Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade  1,0000000  Augumentos =>  Quantidade  1,0000000  1,00000000	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .O La Carta de Execução => .O Ferramenta (0,0%) => .O Ferramenta (0,0%) => .O Ferramentas (0,0%) =	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ilpamentos => Quantidade 1,0000000  Valor do BDI	Utiliz: Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒> Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒ Valor com BDI ⇒  Preço Total ⇒>  Valor Unit  2,40  Operacional  Improdutiva  86,0611  Salário Hora  19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) ⇒ sto Horário da Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒ Custo do FIC ⇒> Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade  1,0000000  Augumentos =>  Quantidade  1,0000000  1,00000000	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unita  2,40  Operacional  Improdutiva  86,0611  Salário Hora  19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒> sto Horário de Execução => influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Unitário de Becução => Valor com BDI =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ilpamentos => Quantidade 1,0000000  Valor do BDI	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒> Custo do FIC ⇒> Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒ Valor com BDI ⇒  Preço Total ⇒>  Valor Unit  2,40  Operacional  Improdutiva  86,0611  Salário Hora  19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ sto Horário da Mão de Obra ⇒ co Ferramentas (0,0%) ⇒ sto Horário da Mão de Obra ⇒ Custo do FIC ⇒ Produção de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC ⇒ Custo do FIC ⇒ Produção de Equipe ⇒ sto Unitário de Execução ⇒	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 19,4986 19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60
B Insumo  3.1. Composição A Insumo	Código P9824  Código S502986  Código E9540  Código P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 ilpamentos => Quantidade 1,0000000  Valor do BDI	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒ .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução ⇒ Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unita  2,40  Operacional  Improdutiva  86,0611  Salário Hora  19,4986 Horário da Mão de Obra ⇒> sto Horário de Execução => influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Unitário de Becução => Valor com BDI =>	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário 19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60
B Insumo  3.1. Composição A Insumo B Insumo	Código P9824  Código Código 5502986  Código E9540	Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,00000000 Valor do BDI =>	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h	Adc.M Cu Fator de  Custo  Operativa  240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .O Ferramenta => .O Ferramentas => .O.	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48
B Insumo  3.1. Composição A Insumo B Insumo	Código P9824  Código S502986  Código E9540  Código P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,00000000 Valor do BDI =>	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h	Adc.M Cu Fator de  Custo  Operativa  240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .O Ferramenta => .O Ferramentas => .O.	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48
B Insumo  3.1. Composição A Insumo B Insumo	Código P9824  Código S502986  Código E9540  Código P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Descrição Expurgo de jazida  Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq  Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,00000000 Valor do BDI =>	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h	Adc.M Cu Fator de  Custo  Operativa  240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .O Ferramenta => .O Ferramentas => .O.	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  3.1.	Código P9824  Código S502986 Código E9540  Código P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,00000000 Valor do BDI =>	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>	Adc.M Cu Fator de  Custo Quant. 1,0000 Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .O Ferramenta (0,0%) => sto Horário de Execução => .O Ferramenta (0,0%) => .O Forramenta (0,0%) => .O Forramentas (0,0%) => .O	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  3.1.	Código P9824  Código S502986 Código E9540  Código P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,00000000 Valor do BDI =>	Utiliz. Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário da Chuva - FIC =>  Custo do FIC => Preço Total =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário da Execução => Valor com BDI =>  Valor com BDI =>  Valor Com BDI =>  Valor Unit 6,27	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  Composição	Código P9824  Código 5502986  Código E9540  Código P9824  Código F9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Descrição  Expurgo de jazida  Equipamentos  Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra  Servente  Descrição  Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600  a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - om escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI > Tipo  Quantidade 1,0000000  iipamentos => Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz: Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .O Ferramenta (0,0%) => sto Horário de Execução => .O Ferramenta (0,0%) => .O Forramenta (0,0%) => .O Forramentas (0,0%) => .O	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  3.1.	Código P9824  Código S502986 Código E9540  Código P9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,00000000 Valor do BDI =>	Utiliz. Operativa 1,00	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Adc.M Cu Fator de	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário da Chuva - FIC =>  Custo do FIC => Preço Total =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário da Execução => Valor com BDI =>  Valor com BDI =>  Valor Com BDI =>  Valor Unit 6,27	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total
B Insumo  3.1. Composição A Insumo B Insumo A A A A	Código P9824  Código 5502986 Código E9540  Código P9824  Código Código Código Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Equipamentos  Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant.  1,0000  Custo Operativa  240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Operativa  252,0000  Quant.	19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo de FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  2,40  Operacional Improdutiva  86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  4,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor com BDI =>  Valor Unitário de Execução => Valor Com BDI =>  Valor Unitário de Execução => Valor Unitário de Execução =>  Valor Unitário de Execução => Improdutiva	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  Composição	Código P9824  Código 5502986  Código E9540  Código P9824  Código F9824	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos  Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq  Mão de Obra  Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  Equipamentos  Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI > Tipo  Quantidade 1,0000000  iipamentos => Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>	Utiliz. Operativa 1,00  7,20	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .Valor com BDI =>  Valor Unit	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 Custo Horário 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total
B Insumo  3.1. Composição A Insumo B Insumo A A A A	Código P9824  Código 5502986 Código E9540  Código P9824  Código Código Código Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Descrição Expurgo de jazida  Equipamentos  Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra  Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  Equipamentos  Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188  KW  Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000 1,0000000  Valor do BDI =>  Tipo  Quantidade 1,0000000	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant.  1,0000  Custo Operativa  240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Operativa  252,0000  Quant.	19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo de FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  2,40  Operacional Improdutiva  86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  4,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor com BDI =>  Valor Unitário de Execução => Valor Com BDI =>  Valor Unitário de Execução => Valor Unitário de Execução =>  Valor Unitário de Execução => Improdutiva	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total
B Insumo  3.1. Composição A Insumo  B Insumo  A Insumo	Código P9824  Código E9540  Código E9540  Código P9824  Código Código P9824  Código E9667	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600 a 800 m - caminha de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Quantidade	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa 0,88	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,12	Adc.M Cu Fator de  Custo  420,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo 252,0000  Quant.	19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor com BDI =>  Valor Unit 6,27  Operacional Improdutiva 90,5247	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total 6,27  Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição A Insumo  B Insumo  A Insumo	Código P9824  Código S502986  Código E9540  Código P9824  Código P9824  Código  Código E9515	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra Servente  Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminha de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW Custo Horário de Eq	Quantidade	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa 0,88	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,12	Adc.M Cu Fator de  Custo  420,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo 252,0000  Quant.	19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor com BDI =>  Valor Unit 6,27  Operacional Improdutiva 90,5247	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total 6,27  Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição A Insumo B Insumo A Insumo Insumo Insumo	Código P9824  Código E9540  Código E9540  Código P9824  Código Código P9824  Código E9667	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Expurgo de jazida Equipamentos Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW Custo Horário de Eq Mão de Obra Servente  Descrição Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria - DMT de 600 a 800 m - caminha de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Quantidade	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa 0,88	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,12	Adc.M Cu Fator de  Custo  420,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo Custo 252,0000  Quant.	19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => sto Horário de Execução => .0 Ferramenta (0,0%) => sto Horário de Execução => .0 Forramenta (0,0%) => .0 Forramenta (0,0%) => .0 Forramentas (0,0%) => .0	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 62,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total 6,27  Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  1. Composição  A Insumo  Insumo  B Insumo	Código P9824  Código Código E9540  Código Código Código Código Código Código P9824  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Descrição  Expurgo de jazida  Equipamentos  Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra  Servente  Descrição  Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  Equipamentos  Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW  Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  uipamentos => Quantidade 1,0000000  Tipo  Quantidade 1,0000000  1,0000000 1,0000000  uipamentos => Quantidade	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa 0,88	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,12 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo  420,0000  Quant.  1,0000  Custo Operativa  240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Custo Operativa  252,0000  Quant.  1,0000  Custo Operativa	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  2,40  Operacional Improdutiva  86,0611  Salário Hora  19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas (0,0%) => sto Unitário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit  6,27  Operacional Improdutiva  6,27  Operacional Improdutiva  90,5247  147,6251	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55  229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total 6,27  Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  1. Composição  A Insumo  Insumo  B Insumo	Código P9824  Código Código E9540  Código Código Código Código Código Código P9824  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Descrição  Expurgo de jazida  Equipamentos  Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra  Servente  Descrição  Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  Equipamentos  Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW  Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  uipamentos => Quantidade 1,0000000  Tipo  Quantidade 1,0000000  1,0000000 1,0000000  uipamentos => Quantidade	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa 0,88	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,12 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo  Quant.  1,0000  Custo Operativa  240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo Operativa  252,0000  Quant.  1,0000  Custo Operativa  292,5429  325,5065	19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 2,40  Operacional Improdutiva 86,0611  Salário Hora 19,4986 Horário da Mão de Obra => .0 Ferramentas (0,0%) => sto Horário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Unit 6,27  Valor com BDI =>  Valor Unit 19,4986  Valor com BDI =>  Valor Com BDI =>  Operacional Improdutiva = FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>  Valor Com BDI =>  Operacional Improdutiva 90,5247 147,6251  Salário Hora 19,4986	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 240,2468 240,2468 240,2468 19,4986 0,000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total 6,27  Custo Horário
B Insumo  3.1. Composição  A Insumo  B Insumo  1. Composição  A Insumo  Insumo  B Insumo	Código P9824  Código Código E9540  Código Código Código Código Código Código P9824  Código	Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3 Banco SICRO3	Mão de Obra  Servente  Descrição  Expurgo de jazida  Equipamentos  Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra  Servente  Descrição  Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  Equipamentos  Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW  Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW  Custo Horário de Eq  Mão de Obra	Quantidade 1,0000000  Valor do BDI  Tipo  Quantidade 1,0000000  uipamentos => Quantidade 1,0000000  Tipo  Quantidade 1,0000000  1,0000000 1,0000000  uipamentos => Quantidade	Utiliz. Operativa 1,00  7,20  Utiliz. Operativa 0,88	Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,00  h  Quant. =>  Und m³ ação Improdutiva 0,12 0,00	Adc.M Cu Fator de  Custo 420,0000  Quant. 1,0000 Custo Operativa 240,2468  Custo Adc.M Cu Fator de  Custo 252,0000  Quant. 1,0000  Custo Operativa 252,0000  Custo Custo Adc.M Cu Custo Custo Custo Adc.M Custo Custo Adc.M Custo Adc.M	19,4986 Horário da Mão de Obra => .O Ferramenta (0,0%) => sto Horário de Execução => .or	19,4986 19,4986 0,0000 259,7454 0,01728 0,0072 622,9500 0,4170 0,55 229,08  Total 2,40  Custo Horário 19,4986 10,0000 259,7454 0,01728 0,0408 110,1300 2,3585 9,60 2418,48  Total 6,27  Custo Horário 1073,2029 325,5065 1398,7094 Custo Horário

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

0,01728 0,1065

230,1900



Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí

B.D.I. 28,59%

Composições Orçamentárias				
		Cu	sto Unitário de Execução =>	6,1610
Valor do BDI <sub>1,79</sub>			Valor com BDI =>	8,06
n n				
	Quant. =>	450,0000	Preço Total =>	3626,68



Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí

B.D.I. 28,59%

			Composi	ções Orçamen	tárias				
3.1.	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502614	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000	8,65	8,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Custo Operativa	Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	292,5429	90,5247	792,7811
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,5065	147,6251	325,5065
		T =	Custo Horário de Eq			•		I	1118,2876
B Insumo	Código P9824	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 1,0000000		h		Salário Hora 19,4986	Custo Horário 19,4986
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Custo	Horário da Mão de Obra =>	19,4986
				Valor do BDI	2,47		Cu Fator de	.O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução => influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>	0,0000 1137,7862 0,00576 0,0498 131,6100 8,6451 11,12
						Quant. =>	480,0000	Preço Total =>	5335,99
3.1.	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora			m²	1,0000	0,06	0,06
,					Utiliz	ação		Operacional	.,
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,1403	120,3418	284,1403
		1	1	1			Custo H	lorário de Equipamentos =>	284,1403
B Insumo	Código P9824	Banco SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 1,0000000		h		Salário Hora 19,4986	Custo Horário 19,4986
Insumo	F9024	SICROS	Servente	1,0000000		П	Custo	Horário da Mão de Obra =>	19,4986
				Valor do BDI	0,02		Cu Fator de	.O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução => Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução => Valor com BDI =>	0,0000 303,6389 0,01728 0,0011 4725,0800 0,0643 0,08
				=>	-,	Quant. =>	150,0000	Preço Total =>	12,39
3.2	Ofdies	B	BUEIRO	Tipo		11-4	0	Valor Unit	342.090,74
3.2. Composição	<b>Código</b> 804037	Banco SICRO3	Descrição  Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra	Про		Und m	Quant. 1,0000	762,02	Total 762.02
Composição	004037	GIOICOS	de mão comerciais		Utiliz			Operacional	702,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,8041	108,7231	301,8041
			40 20 tim 100 kW				Custo F	lorário de Equipamentos =>	301,8041
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade 3,0000000				Salário Hora 19,4986	Custo Horário 58,4958
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			h	Adc.M Cu	Horário da Mão de Obra => .O Ferramentas ( 0,0%) => sto Horário de Execução => Produção de Equipe => sto Unitário de Execução =>	58,4958 0,0000 360,2999 3,1125 115,7590
C Insumo	Código M2175	Banco SICRO3	Material  Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Quantidade 1,0000000		m		Preço Unitário 432,1137	Custo Unitário 432,1137
				.,			С	usto Unitário do Material =>	432,1137
D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade				Preço Unitário	Custo Unitário
Insumo	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500		m³		418,4200	3,0754
Insumo	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000		m³		376,3400	151,2887
Insumo	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000		m²		74,7300	59,7840
			ayuo o romaad					l das Atividades Auxiliares =>	214,1481
F	Código	Banco	Momento de Transporte	Quantidade		LN	DMT RP	P	Custo Horário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,7866700		5914584	5914599	5914614	-
			Journal of Control of				Cust	o Unitário de Transporte =>	-
				Valor do BDI =>	217,85			Valor com BDI =>	979,87
						Quant. =>	12,0000	Preço Total =>	11758,46
3.2.	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita			und.	1,0000	2701,58	2701,58
D	Código	Banco	comerciais - alas esconsas Atividades Auxiliares	Quantidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000		m³		428,8800	1529,8150
Insumo	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	15,6800000		m²		74,7300	1171,7664
			instalação e retirada					das Atividades Auxiliares =>	2701,5814
				Valor do BDI			Produção	o de Equipe =>	1,0000
				=>	772,34	0	40	Valor com BDI =>	3473,92
						Quant. =>	4,0000	Preço Total =>	13895,69



Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí B.D.I.

1.5   Congress   Security   Sec				Composi	nãos Orosmoni	órios				
Company   Description   Desc	3.2.	Código	Banco			ailas	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A				Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra						
Part				de mao comerciais		Utiliz	ação	Custo	Operacional	
Part	Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		ŕ	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
B	_		0,0000	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade	4	-	-			
Contract   Ministry   Ministry	Insumo	E9686	SICRO3			1,00	0,00	301,8041	108,7231	
	R	Código	Ranco						Salário Hora	
March   Marc							h			
Constitution of Processing   Constitution   Const								Custo	Horário da Mão de Obra =>	58,4958
C										
Column   C										
	С	Código	Banco	Material	Quantidade				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
D	Insumo		SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000		m			864,2274
								С	1	
	D	Código	Banco		Quantidade				Preço Unitário	Custo Unitário
Supplement   100166   SCR03   Concert addition to 1 - 20 MPT - controlled and public period in 100 MPT   375,3400   315,0400   315,0400   325,7400   325	Insumo	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lancamento manual - areia comercial	0,0146900		m³		418,4200	6,1466
100   100				· ·						
Pound   1910002   1910000   1910000   1910000   1910000   1910000   1910000   1910000   19100000   191000000   1910000000000	Insumo	1106165	SICRO3	betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra	0,8240000		m³		376,3400	310,1042
P   Código   Barcio   Semento de Transporte   Quantidade   Lis   Re										
F   Codings	Insumo	3103302	SICRO3	drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	0,8000000		m²		74,7300	59,7840
Part				instalação e retirada				Custo Unitário o	l das Atividades Auxiliares =>	376,0347
Marcine   Marc	F	Código	Banco	Momento de Transporte	Quantidade			DMT		Custo Horário
		Codigo	Danco		Quantidade		LN	RP	P	Custo Horano
Valor do BDI   Valor do BDI   Valor do BDI   Valor com (RG) co.   Miles   Mi	Insumo	M2175	SICRO3		0,7866700		5914584	5914599	5914614	
2,000   2,00				•				Cust		
Capacity   Capacity					Voles de DDI				Produção de Equipe =>	1,55625
1.2   Codego   Banco   Descrição   Descr						420,76			Valor com BDI =>	1892,54
Composição   904417   SICRIGO   Baserio   Baserio   Baserio   Mais compressor se des escolares   Composição   Compressor se des escolares   Compressor se des es							Quant. =>	24,0000	Preço Total =>	45420,97
Composição   904417   SICRIGO   Baserio   Baserio   Baserio   Mais compressor se des escolares   Composição   Compressor se des escolares   Compressor se des es		27.11	_	I=	lT:no					
Companying					Про					
Instance				brita comerciais - alas esconsas			und.	1,0000	,	
	D									
Insure	Insumo	1107892	SICRO3	lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000		m³		428,8800	2189,8613
Material   Material	Insumo	3103302	SICRO3		21.0800000		m²		74 7300	1575.3084
Production de Equipse >>   1,000							***		· ·	,
Valor do BOI   1076,41   Valor can BOI     4,0000   Proportion   441,56										
August					Valor do BDI			Produção		
3.2   Codigo   Banco   Descrição   Tipo   Und   Quant.   Valor Unit   Valor Unit						1076,41	1			
Composição   Sol 253   SICRO3   Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - aresis, britas e pedra de mão comorciais de pedra de mão comorciais de Equipamentos   Quantidade   Qu							Quant. =>	4,0000	Preço Total =>	19366,31
Composição   Sol 253   SICRO3   Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - aresis, britas e pedra de mão comorciais de pedra de mão comorciais de Equipamentos   Quantidade   Qu	3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total
A   Codigo   Banco   Equipamentos   Quantidade   Dilitacgão   Costo Operativa   Improdutiva   Operativa   Opera				Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra						
A   Codigo	Composição	004293	SICKOS	de mão comerciais		Hillia		1		2101,34
Insumo	Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade				r	Custo Horário
Custo Horário de Equipamentos >>   Solución   Solució	-			Cominhão correceis com quindo do com conscidado		Operativa	improdutiva	Operativa	improdutiva	
B   Codigo   Banco   Mão de Obra   Quantidade   Saláno Hora   Custo Horizino   19,888   58,4885   58,48	Insumo	E9686	SICRO3	de 20 t.m - 136 kW		1,00	0,00	301,8041	108,7231	301,8041
Insumo									1	
Custo Horário da Mão de Obra ->   58,485							h			
Custo Unitário de Execução >> 340,2999	maumo	1 3024	GIOROS	OCIVERE	3,000000		"	Custo		
Custo Unitário de Execução								Adc.M	I.O Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
C   Código   Banco   Material   Guantidade   Preço Unitário   Custo Unitário   Insumo   M2175   SICRO3   Tubo de concreto armado PA1 - D = 1.00 m   3.0000000   m   4.32,1137   1296,3411										
Insumo		Cádigo	Panco	Material	Quantidado			Cu		
D   Codigo   Banco   Atividades Auxillares   Quantidade   Custo Unitário do Material ⇒ 1296,3411							m			
Insumo							•	С		
Insumo	D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade				Preço Unitário	Custo Unitário
Insumo	Insumo	1109671	SICRO3		0,0220400		m³		418,4200	9,2220
Insumo				· ·						
Insumo   3103302   SiCRO3   Fôrmas de tábuse de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,   0,8000000   m²   74,7300   59,7840	Insumo	1106165	SICRO3	betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra	1,2460000		m³		376,3400	468,9196
Insumo   3103302   SICRO3   drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   1,7300   1										
F   Código   Banco   Momento de Transporte   Quantidade   LN   RP   P   Custo Horário	Insumo	3103302	SICRO3	drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	0,8000000		m²		74,7300	59,7840
F   Código   Banco   Momento de Transporte   Quantidade   LN   RP   P   Custo Horário								Cueto Unitá-i-	dae Atividadae Auviliare	E27 00F0
F   Código   Banco   Momento de Transporte   Quantidade   LN   RP   P   Custo Horário   Insumo   M2175   SiCRO3   Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m -   0,7866700   5914584   5914599   5914614   -     Custo Unitário de Transporte => Produção de Equipe =>   1,0375   Valor do BDI     Formas de Equipe =>   1,0375   Valor do BDI   Produção de Equipe =>   1,0375   Valor do BDI     Produção de Equipe =>   201975,48   Valor do BDI   Preço Total =>   201975,48   Valor do BDI   Preço Total =>   Valor do BDI   Preço Total =>   Valor do BDI   Valor do BDI   Preço Unitário   Valor do BDI   Valor do BDI			_						-= Se initial conduction (Conduction)	
Sinsurio   Mi2175   SicRO3   Guindauto 20 t.m   Custo Unitário de Transporte =>   Custo Unitário de Transporte =>   1,0375	F	Código	Banco	Momento de Transporte	Quantidade		LN		P	Custo Horário
Custo Unitário de Transporte => Produção de Equipe => 1,0375	Insumo	M2175	SICRO3		0,7866700		5914584	5914599	5914614	
Valor do BDI				Connectito 20 LIII				Cust	to Unitário de Transporte =>	-
Section   Sect	1									1,0375
3.2.   Código   Banco   Descrição   Tipo   Und   Quant.   Valor Unit   Total	1					623,67			Valor com BDI =>	2805,22
3.2.         Código         Banco         Descrição         Tipo         Und         Quant.         Valor Unit         Total           Composição         804441         SICRO3         Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas         und.         1,0000         4828,76         4828,76           D         Código         Banco         Atividades Auxillares         Quantidade         Preço Unitário         Custo Horário           Insumo         1107892         SICRO3         Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais         6,6450000         m³         428,8800         2849,9076           Insumo         3103302         SICRO3         Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada         26,4800000         m²         74,7300         1978,8504							Quant. =>	72,0000	Preço Total =>	201975,48
Composição   804441   SICRO3   Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alsa esconsas   Unid.   1,0000   4828,76   4828,76										
D   Código   Banco   Atividades Auxillares   Quantidade   Preço Unitário   Custo Horário	3.2.	Código	Banco		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
D     Código     Banco     Atividades Auxillares     Quantidade     Preço Unitário     Custo Horário       Insumo     1107892     SICRO3     Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais     6,6450000     m³     428,8800     2849,9076       Insumo     3103302     SICRO3     Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada     26,4800000     m²     74,7300     1978,8504	Composição	804441	SICRO3				und.	1,0000	4828,76	4828,76
Insumo 1107892 SICRO3 lançamento manual - areia e brita comerciais 0,6450000 m² 420,6000 2649,9076  Insumo 3103302 SICRO3 drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, linstalação e retirada  Custo Unitário das Atividades Auxillares => 4828,7580	D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo 3103302 SICRO3 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada 26,480000 m² 74,7300 1978,8504 Custo Unitário das Atividades Auxiliares => 4828,7580	Insumo	1107892	SICRO3		6,6450000		m³		428,8800	2849,9076
instalação e retirada  Custo Unitário das Atividades Auxiliares => 4828,7580		0.100	010	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de						4070
Custo Unitário das Atividades Auxiliares ⇒ 4828,7580	Insumo	3103302	SICRO3	drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000		m²		74,7300	1978,8504
Produção de Equipe => 1,0000								Custo Unitário	das Atividades Auxiliares =>	4828,7580
								Produção	o de Equipe =>	1,0000



Recuperação de Estrada Vicinal em Revestimento Primário e Construções de Buieros Tubulares

Bancos SINAPI - 07/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí

B.D.I. 28,59%

Composições Orçamentárias				
Valor do BDI 1380,47			Valor com BDI =>	6209,23
=>				
	Quant. =>	8,0000	Preço Total =>	49673,83



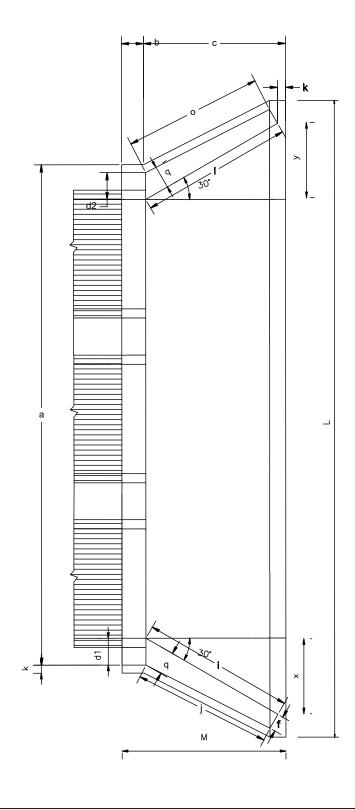
SECRETARIA DO **TURISMO** - SETUR



18. PLANTAS TÉCNICAS

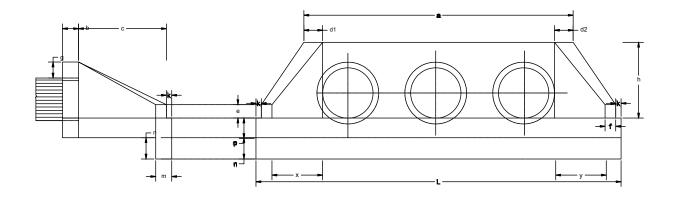
# BTTC - 01 Ø 1,00 m

## VISTA NORMAL



### VISTA LATERAL

### VISTA FRONTAL

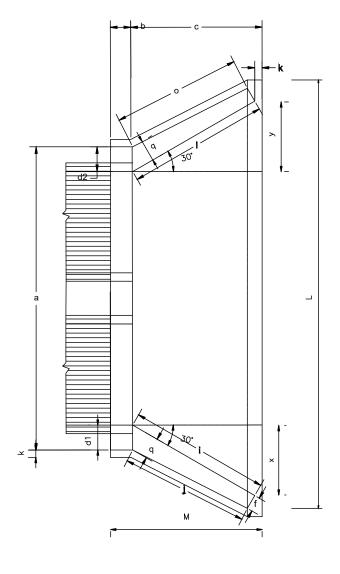


			NIC	1E1	٧S	ÕE	S	Ε	С	10	151	UM	10:	S	ΜÉ	ĹΟΙ	05	S 1	PA	R۸	, (	JM	Α	UNIDAD	Ε
ESC.	β	а	b	С	d١	d2	е	f	g	h	i	j	k	-	m	n	0	р	q	x	У	L	М	FORMAS (m²)	CONCRETO (m²)
								В	UE	ΞIR	0	TR	ΙP	LO	Τl	JB	UL	AF	₹Ø	=	10	0			
0	30	458	30	165	35	35	35	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	633	205	26,48	6,645
15	30	475	30	165	42	31	35	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	664	205	27,59	6,942
																									-,- ·_
30	25	536	30	165	52	36	35	20		-	288						165			236		736		30,68	7,766

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	S/ ESCALA
VISTAS DE PROJETO BÁSICO	OEIRAS-PI
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE OEIRAS - PIAUÍ	_

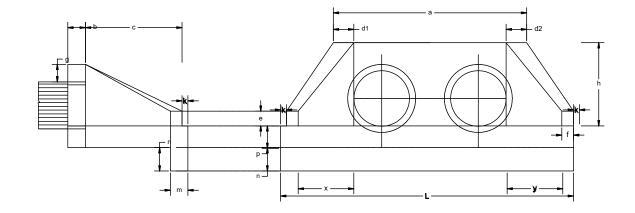
## BDTC - 02 Ø 1,00 m

## **VISTA NORMAL**



### VISTA LATERAL

### VISTA FRONTAL



			ЛIC	1E1	٧S	ÕE	S	Ε	С	10:	1S	UN	10:	S	ΜÉ	ĹΟΙ	05	6	PA	R۸	, ι	JM	Α	UNIDAD	Ε
ESC.	β	а	Ь	C	ď١	d2	е	f	g	h	i	j	k	Ι	m	n	0	р	q	х	у	L	М	FORMAS (m²)	CONCRETO (m²)
								В	UE	ΞIR	0	Dι	JPL	0.	ΤL	JBI	JL	ΑR	Ø	=	10	0			
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21,08	5,106
15	30	326	30	165	42	31	30	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	515	205	22,00	5,350
30	25	370	30	165	52	36	30	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	569	205	24,45	5,987
45	20	468	30	165	71	52	30	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	702	205	29,94	7,470

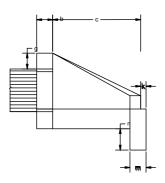
#### OBSERVAÇÕES:

- 1\_ DIMENSÕES EM cm
- 2\_ UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO ≥ 11 MPa
- 3\_ UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E / OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO

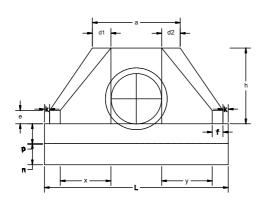
	PRANCHA: 02
responsável téonico:	S/ ESCALA
VISTAS DE PROJETO BÁSICO	OEIRAS-PI
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE OEIRAS - PIAUÍ	LOCALIDADE:

# BSTC - 03 Ø 1,00 m

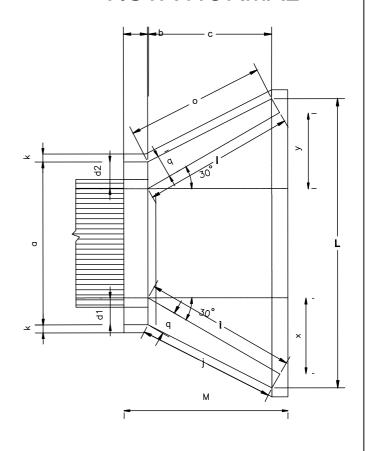
#### VISTA LATERAL



#### **VISTA FRONTAL**



## **VISTA NORMAL**



#### OBSERVAÇÕES:

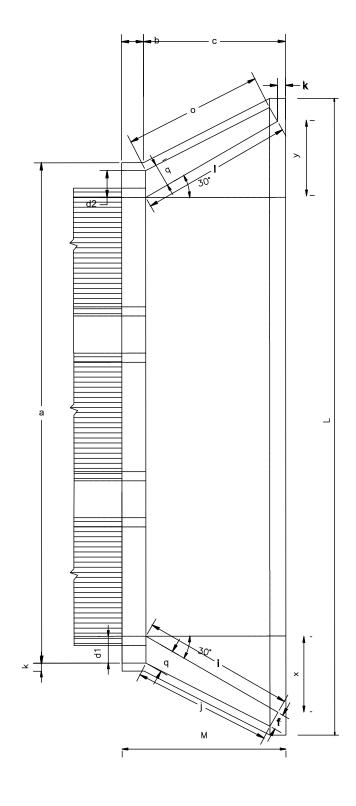
- 1\_ DIMENSÕES EM cm
- 2\_ UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO ≥ 11 MPa
- $^3\_$  UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E / OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO.

			NIC	1E1	٧S	ÕE	S	Ε	С	103	1S	UM	10:	S	ΜÉ	ĒDΙ	05	5	PΑ	RA	, ι	JM	Α	UNIDAD	)E
ESC.	β,	а	b	С	d١	d2	е	f	g	h	i	j	k	Т	m	n	0	р	q	х	у	L	М	FORMAS (m*)	CONCRETO (m³)
								В	UE	ΞIR	0	SII	ИP	LE	S	TU	ΒL	JLA	١R	Ø	= 1	00	)		
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,30	5,293

PHENETOL	
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE OEIRA	AS - PIAUÍ
DESENHO:	LOCALIDADE:
VISTAS DE PROJETO BÁSICO	OEIRAS-PI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	SIONA
	S/ ESCALA
	PRANCHA: 03 <sub>/08</sub>

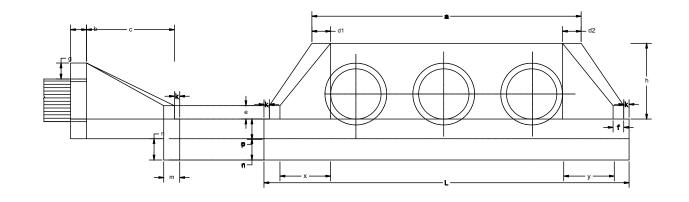
# BTTC - 04 Ø 1,00 m

## VISTA NORMAL



### VISTA LATERAL

### VISTA FRONTAL

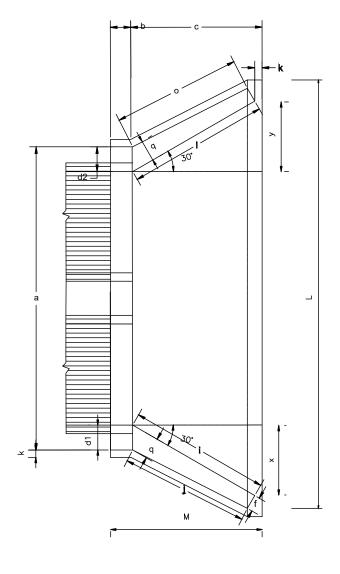


			NIC	1E1	٧S	ÕE	S	Ε	С	10	15	UM	103	S	ΜÉ	ĹD	05	5	PΑ	R٨	, (	JM	Α	UNIDAD	)E
ESC.	β,	а	b	С	d١	d2	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0	Р	q	x	У	L	М	FORMAS (m²)	CONCRETO (m²)
								В	UE	ΞIR	O	TR	ΙP	LO	Τl	JB	UL	ΑF	RØ	=	10	0			
0	30	458	30	165	35	35	35	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	633	205	26,48	6,645
0 15	30 30			165 165		35 31	35 35							191 171		_	174 163			95 165		633 664		26,48 27,59	6,645 6,942
	30		30		42			20	30	142	233	203	10		30	40		37	30		44		205		

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE OEIRAS -	PIAUÍ
DESENHO: VISTAS DE PROJETO BÁSICO	LOCALIDADE: OEIRAS-PI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	S/ ESCALA
	PRANCHA: 04 <sub>/08</sub>

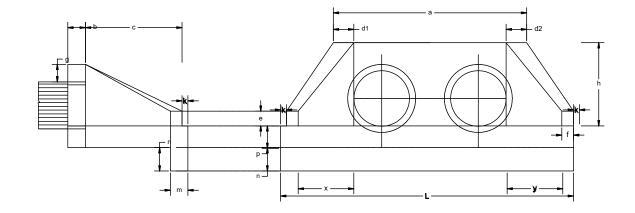
# BDTC - 05 Ø 1,00 m

## **VISTA NORMAL**



### VISTA LATERAL

### VISTA FRONTAL



			OIN	1E1	٧S	ÕE	S	Ε	С	10	1S	UN	10:	S	ΜÉ	ĹDΙ	05	S	PA	R۸	, ι	JM	Α	UNIDAD	Ε
ESC.	β	а	b	С	d١	d2	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0	р	q	×	у	L	М	FORMAS (m²)	CONCRETO (m²)
								В	UE	ΞIR	O	DL	JΡL	-0	ΤL	JBI	JL	ΑR	Ø	=	10	0			
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21,08	5,106
15	30	326	30	165	42	31	30	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	515	205	22,00	5,350
30	25	370	30	165	52	36	30	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	569	205	24,45	5,987
45	20	468	30	165	71	52	30	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	702	205	29,94	7,470

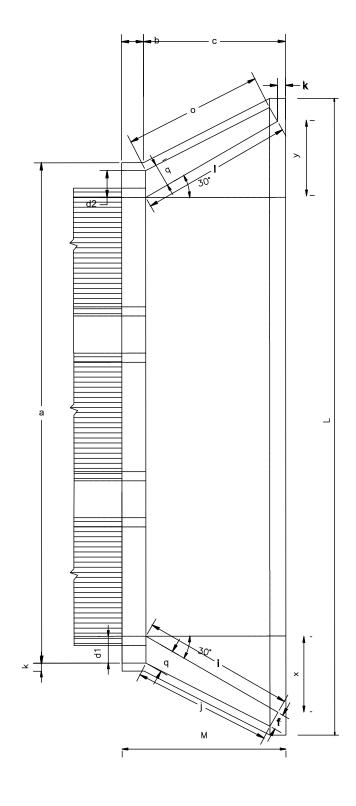
#### OBSERVAÇÕES:

- 1\_ DIMENSÕES EM cm
- 2\_ UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO ≥ 11 MPa
- 3\_ UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E / OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO

MODERN:	
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE OEIRAS - PIAUÍ	
DESENHO:	LOCALIDADE:
VISTAS DE PROJETO BÁSICO	OEIRAS-PI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	BOOKR
	S/ ESCALA
	PRANCHA: 05/0

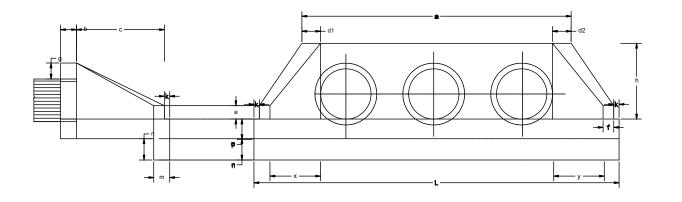
# BTTC - 06 Ø 1,00 m

## VISTA NORMAL



### VISTA LATERAL

### VISTA FRONTAL

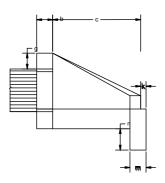


			NIC	1EI	٧S	ÕE	S	Ε	С	100	۱S	UM	103	S	ΜÉ	ÉDΙ	05	5	PA	R٨	, (	JM	Α	UNIDAD	E
ESC.	β,	а	b	С	d١	d2	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0	р	q	x	У	L	М	FORMAS (m²)	CONCRETO (m²)
								В	UE	ΞĪR	O	TR	IP	LO	Τl	JB	UL	ΑF	RØ	<b>i</b> =	10	0			
0	30	458	30	165	35	35	35	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	633	205	26,48	6,645
0 15	30 30	_		165 165	_	35 31	35 35					174 203		191 171			174 163			95 165	95 44	633 664	_	26,48 27,59	6,645 6,942
	30	_	30	_	42			20	30	142	233	203	10		30	40	$\vdash$	37	30		44	_	205		

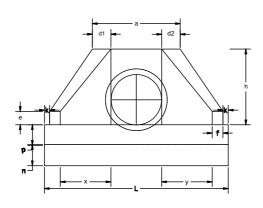
	S/ ESCALA PRANCHA: 06
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	BOOKR
VISTAS DE PROJETO BÁSICO	OEIRAS-PI
DESENHO:	LOCALIDADE:
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE OEIRAS - PIAUÍ	

# BSTC - 07 Ø 1,00 m

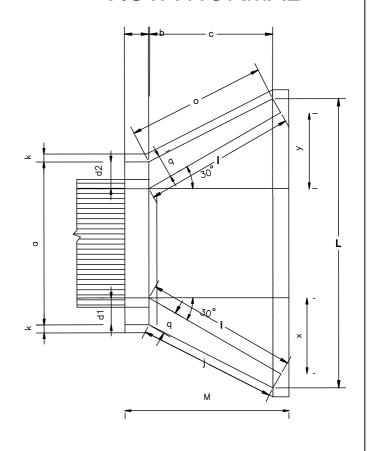
#### VISTA LATERAL



#### **VISTA FRONTAL**



## **VISTA NORMAL**



#### OBSERVAÇÕES:

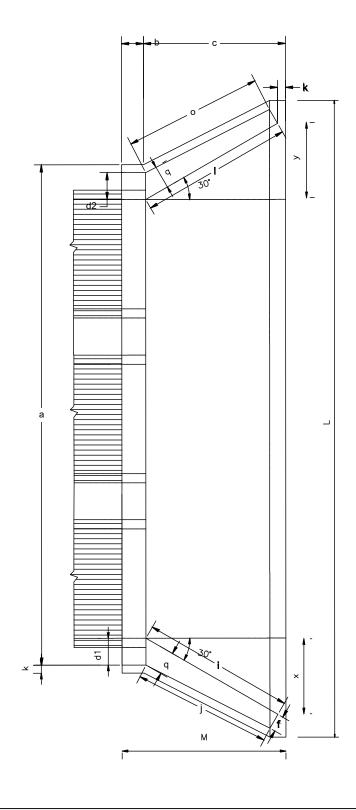
- 1\_ DIMENSÕES EM cm
- 2\_ UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO ≥ 11 MPa
- $^3\_$  UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E / OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO.

			NIC	1E1	ИS	ÕE	S	Ε	С	10	12	UN	10:	S	ΜÉ	ĒDΙ	05	5	PΑ	RA	ιl	JM	Α	UNIDAD	)E
ESC.	β	a	Ь	С	d١	d2	е	f	g	h	i	j	k	Т	m	n	0	Р	q	х	у	L	М	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
								В	UE	ΞIR	0	SII	ИP	LE	S	TU	ΒL	JLA	١R	Ø	= 1	00			
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,30	5,293

PROMITO	
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE OEIRAS - PIAU	ĺ
DESENHO:	LOCALIDADE:
VISTAS DE PROJETO BÁSICO	OEIRAS-PI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	BOOKS
	S/ ESCALA
	PRANCHA: 07 <sub>/08</sub>

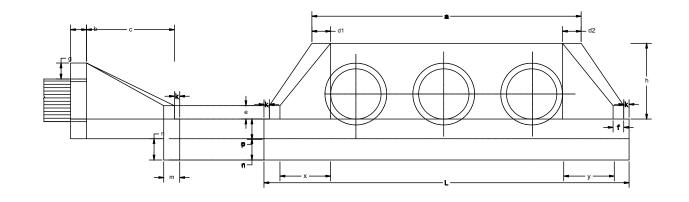
# BTTC - 08 Ø 1,00 m

## VISTA NORMAL



### VISTA LATERAL

### VISTA FRONTAL



			NIC	1E1	٧S	ÕE	S	Ε	С	10	15	UM	103	S	ΜÉ	ĹΟΙ	05	5	PΑ	R٨	, (	JM	Α	UNIDAD	)E
ESC.	β,	а	b	С	d١	d2	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0	Р	q	x	У	L	М	FORMAS (m²)	CONCRETO (m²)
								В	UE	ΞIR	O	TR	ΙP	LO	Τl	JB	UL	ΑF	RØ	=	10	0			
0	30	458	30	165	35	35	35	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	633	205	26,48	6,645
0 15	30 30			165 165		35 31	35 35							191 171		_	174 163			95 165		633 664		26,48 27,59	6,645 6,942
	30		30		42			20	30	142	233	203	10		30	40		37	30		44		205		

DESENHO: VISTAS DE PROJETO BÁSICO	OEIRAS-PI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	BOOKS



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

### CREA-PI

#### ART de Obra ou Serviço 1920230083890

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

1. Responsável Técnico

FRANCISCO HELIO SOARES

Engenheiro Civil, Engenheiro Agrimensor Título profissional:

RNP: 1901058875

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI CPF/CNPJ: 08783132000149

13488

AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO Logradouro:

Nº: 1473

Registro:

**Complemento:** 1° ANDAR TERESINA

4.900,00

Bairro: UF: PI

CEP: 64000-810

Contrato: Sem número 17/11/2021

Vinculado à ART:

celebrado em Tipo de Contratante:

Previsão de Término:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Cidade:

Valor: R\$

-3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **Vicinal VICINAIS** 

RURAL

N°: S/N

**Complemento:** DIVERSOS Bairro:

**CABRAL** 

CEP: 64500-000

OEIRAS Cidade: Data de Início: 01/10/2023

UF: PI 13/12/2023 Coordenadas Geográficas:

-6.717835, -41.959392

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

Código:

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI

CPF/CNPJ: 08783132000149

-4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	44.6800	quilômetro
ESPECIFICACAO DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	44.6800	quilômetro
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	44.6800	quilômetro

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BASICO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL NO RURAIS DO MUNICIPIO DE OEIRAS PI 44,680KM

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

#### ASSOCIACAO PIAUIENSE DOS ENG.AGRIM-APEAG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Teresina PI \_ de dezembro de 2023 FRANCISC Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:429114353 Local SOARES:42 20 Dados 22:02:

FRANCISCO HELIO SOARES - CPF: 42911435320

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI - CPF/CNPJ: 08783132000149

#### 9. Informações

de documentar o vínculo contratual.

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br • A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.bi



Valor ART: R\$ 96,62 Registrada em

13/12/2023

Valor Pago:

Nosso Número: **8201475202** 

Baixada em: