MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA – DI

Processo nº 59400.013568/2026-78

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA – PREGÃO - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA - LEI Nº 14.133/2021

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE), EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS (Alagoas, Bahia, Ceará, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe)

DECLARO que sou responsável pela elaboração, e pelas informações de natureza técnica contidas neste Termo de Referência - Anexo do edital, estando adequado ao que dispõe o art. 6º, inciso XXIII, da Lei nº 14.133/21 e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 81, de 2022.

gov.br
Documento assinado digitalmente
JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Data: 15/07/2026 09:08:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

[Assinado Eletronicamente]
Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS)
SIAPE: 1652982 / CREA-CE RNP: 060010608-0
ART CARGO-FUNÇÃO: CE20200653932

ÍNDICE

ANEXO I.a - Quadro de Demanda 03
ANEXO I.b - Termo de Justificativas Técnicas Relevantes 05
ANEXO I.c - Estudos Técnicos Preliminares - ETP Digital 24
ANEXO I.d - Caderno de Encargos e Especificações Técnicas 31
ANEXO I.e - Normas dos Ensaios Tecnológicos a Serem Cumpridas 78
ANEXO I.f - Secção Tipo - Pavimentação em Piso Intertravado de Concreto 91
ANEXO I.g - Enquadramento para Implantação de vias 93
ANEXO I.h - Cronograma Físico-Financeiro 109
ANEXO I.i - Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo 119
ANEXO I.j - Curva ABC de Serviços 266
ANEXO I.k - Planilha de Composição de BDI 268
ANEXO I.l - ART CREA –Responsável pelo TR 271
ANEXO I.m - Identificação das Cidades-Pólos 273
ANEXO I.n - Lista de Municípios de abrangência do DNOCS 278
ANEXO I.o - Índices de Reajustamento FGV/DNIT 305
ANEXO I.p - Modelo de Declarações 307
ANEXO I.q - Manual de Placas do Governo Federal 311
ANEXO I.r -OFÍCIO nº 237/2023/DI 313
ANEXO I.s - PORTARIA DG Nº 104/2019 315
ANEXO I.t - INSTRUÇÃO NORMATIVA DG Nº 2/2023 317
ANEXO I.u - PORTARIA DG Nº 193/2022 319
ANEXO I.v - GUIA DE CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS 321
ANEXO I.w - PLANO DIRETOR DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DO DNOCS 323

ANEXO I.a - Quadro de Demanda

QUADRO DE DEMANDA POR COORDENADORIA ESTADUAL DO DNOCS

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (BLOQUETE)

2024

ITEM	MATERIAL/EQUIPAMENTO	UNIDADE	COORDENADORIAS ESTADUAIS									
			CEST-AL	CEST-BA	CEST-CE	CEST-MG	CEST-PB	CEST-PE	CEST-PI	CEST-RN	CEST-SE	TOTAL
1	Pavimentação de Bloco Intertravado de Concreto – Bloquete – BIC – 2.000m x 7m	m²	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	**1.260.000**

ANEXO I.b - Termo de Justificativas Técnicas Relevantes

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NUP Nº 59400.013568/2026-78

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE), EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS (Alagoas, Bahia, Ceará, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe)

OBSERVAÇÃO 1: Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

OBSERVAÇÃO 2: Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

OBSERVAÇÃO 3: Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

OBSERVAÇÃO 4: A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

OBSERVAÇÃO 5: Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

OBSERVAÇÃO 6: Devem ser juntadas ao processo as “Declarações e Justificativas”; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às “Notas Explicativas”.

SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES 1
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA 1
SUMÁRIO 2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS 3
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO 3
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia 3
1.2. Classificação como serviço comum ou especial 3
2. REGIMES DE EXECUÇÃO 4
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 5
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA 5
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS 6
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS 7
7. CUSTOS DIRETOS 7
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS 8
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA 8
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI 9
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 10
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 10
13. PROJETO EXECUTIVO 10
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 11
15. VISTORIA 13
16. SUBCONTRATAÇÃO 13
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO 14
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS 14
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS 14
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO 15
21. DA SUSTENTABILIDADE 15

DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui ( ) OBRA / (**X**) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte **justificativa**:

- A presente contratação não trata de alteração significativa, autônoma e independente bem como não há alta complexidade técnica ou mesmo suas atividades/tarefas não são de alta heterogeneidade.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (**X**) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte **justificativa**:

- A presente licitação tem como objetivo os serviços de execução de PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) é plenamente definida em padrões/procedimentos a serem adotados onde não carece de detalhamentos técnicos relevantes ou complexos.
- Condição de Serviço/Bem comum: Os serviços objeto da presente licitação são classificados como sendo comuns por terem padrões de qualidade e de desempenho objetivamente definidos neste Termo de Referência e nas Normas Técnicas do DNOCS e ABNT, especificando detalhadamente os trabalhos que a empresa deverá realizar serviços habituais de manutenção de infraestrutura e portanto, poderá ser licitado na modalidade de pregão.
- Conforme já descrito no primeiro parágrafo, a presente contratação não trata de serviços/bens especiais pois não se demanda alta complexidade técnica ou mesmo suas atividades/tarefas não são de alta heterogeneidade.

Vide Nota Explicativa n. 1.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a **justificativa** abaixo:

(**X**) empreitada por preço unitário

( ) empreitada por preço global

( ) empreitada integral

( ) contratação por tarefa

( ) contratação integrada

( ) contratação semi-integrada

( ) fornecimento e prestação de serviço associado

A empreitada por preço unitário é sempre indicada para serviços de manutenção/recuperação de infraestruturas tendo em vista que não se pode assegurar que as quantidades de serviços a serem executadas tenha a precisão desejada. Ao longo da execução dos serviços podem surgir serviços não previstos ou quantidades estimadas aquém dos valores realmente demandados. Uma das grandes vantagens nesse tipo de regime de execução é que os pagamentos somente são feitos em relação aos serviços efetivamente executados.

A experiência mostra que em serviços de manutenção ocorrem, com certa frequência, adequações que resultam em alterações de quantitativos, após a verificação *in loco*. Ao contrário do regime de execução por preço unitário, a empreitada por preço global deve ser adotada quando é possível definir, previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades de serviços a serem executadas. Os critérios de medição e pagamento, previstos em Gestão do Contrato e Critérios de Medição, no Termo de Referência, estão compatíveis com o regime de execução adotado.

Mais uma vez ressaltamos que a presente contratação trata de serviços de pavimentação em piso intertravado (bloquete) que é plenamente definida em padrões/procedimentos a serem adotados onde não carece de detalhamentos técnicos relevantes ou complexos.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global** / **empreitada integral**, o Projeto Básico (**NÃO**) DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

O regime de execução utilizado foi EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global** / **empreitada integral**, o Projeto Básico ( ) NÃO DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, sob a seguinte **justificativa**:

O regime de execução utilizado foi EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Vide Nota Explicativa n. 2.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o (**X**) Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de (**X**) engenharia, ( ) arquitetura ou ( ) técnico industrial, com a emissão da (**X**) ART, ( ) RRT ou ( ) TRT.

No presente feito, embora o Projeto Básico / documentos técnicos tenham sido elaborados por profissional habilitado de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, ( ) **NÃO** houve a emissão da ART, RRT ou TRT, com base na seguinte **justificativa**:

A responsabilidade técnica da elaboração das planilhas orçamentárias é do Engº Civil Jackson Oliveira Carvalho devidamente inscrito no CREA-CE conforme pode-se verificar na ART de Cargo/Função do CREA-CE (vide ANEXO I.l).

No presente feito, o Projeto Básico / documentos técnicos **NÃO** foram elaborados por profissional habilitado de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, com base na seguinte **justificativa**:

_____

_____

_____

_____

Vide Nota Explicativa n. 3.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

(**X**) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

( ) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, ( ) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

( ) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou

de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Os custos de referência da presente contratação foi obtida pelo Banco de Preços Oficiais SINAPI/SICRO com data-base de MAIO de 2026.

É importante ressaltar que a prioridade dos custos foram da Tabela de Preços do SICRO em razão de serviços de infraestrutura (máquinas pesadas) onde os custos desses serviços são menores que os custos da Tabela SINAPI que têm características de obras urbanas (menor produtividade).

( ) contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

_____

_____

( ) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

_____

_____

Vide Nota Explicativa n. 4.

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

(**X**) foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s)

( ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

(**X**) consta nos autos.

( ) NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

(**X**) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

( ) NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

Vide Nota Explicativa n. 5.

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

( ) foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

( ) foram adotadas composições "**adaptadas**" **do SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

( ) foram adotadas composições "**próprias**", extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

As composições unitárias para obras/serviços de engenharia foram baseados em Tabelas de Obras similares com os custos dos insumos retirados do Banco de Preços Oficiais SINAPI/SICRO com data-base de MAIO de 2026.

Vide Nota Explicativa n. 6.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos ( ) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(**X**) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) adota o parâmetro do ( ) 1º quartil ou (**X**) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

A administração local foi baseada no Acórdão 2622/2013.

( ) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

_____

_____

_____

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(**X**) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

( ) NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

_____

_____

Vide Nota Explicativa n. 7.

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(**X**) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos ( ) INSUMOS e (**X**) SERVIÇOS.

( ) NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos ( ) INSUMOS e aos ( ) SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - ESTADO DO CEARÁ

CURVA ABC

VR TOTAL 29.279.809,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	Soma de QUANT.	UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	% ACUM
BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTENCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	79,75	11.165.000,00	38,130%	38,13%
92398	Composição	EXECUÇAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTENCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	29,24	4.093.600,00	13,980%	52,11%
2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	93,91	3.756.400,00	12,830%	64,94%
5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.881.600,00	1,85	3.480.960,00	11,890%	76,83%
5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.142.290,00	0,95	1.085.175,50	3,710%	80,54%
5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	816.220,00	1,03	840.706,60	2,870%	83,41%
CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇAO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLOGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	5,29	740.600,00	2,530%	85,94%
CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇAO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	6.576,97	657.697,00	2,250%	88,19%
PASSEIO	Composição	EXECUÇAO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	54,69	656.280,00	2,240%	90,43%
4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	22,21	621.880,00	2,120%	92,55%

Vide Nota Explicativa n. 8.

9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência ( ) DESONERADOS ou (**X**) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*):

O comparativo tem a finalidade de verificar qual é o orçamento mais vantajoso para o Órgão, neste caso foi o do Ceará, utilizando os preços com desoneração e com desoneração, obtendo o seguinte resultado:

Estado	Preço total SEM DESONERAÇÃO	Preço total COM DESONERAÇÃO
Ceará	R$ 29.279.809,04	R$ 29.829.911,55

O BDI de 24,67% para serviços e 15,28% para aquisição de materiais e equipamentos, são valores recomendados pelo Acórdão nº 2.622/2013 – TCU e a Lei 13.611/2015 sem desoneração.

Já os BDI's com desoneração têm um acréscimo de 2,7% da Contribuição Previdenciária conforme Lei nº 14.973/2024 (*estabelece um regime de transição para a desoneração da folha de pagamento, que prevê a redução gradual da alíquota sobre a receita bruta e o aumento gradual da alíquota sobre a folha de pagamento*) e com isso os valores dos BDI's são maiores (serviço=28,46% e materiais=18,60%).

Diante do resultado verifica-se que a planilha orçamentária com os preços unitários SEM DESONERAÇÃO é mais vantajoso para a administração

Em anexo a este descritivo, segue a planilha orçamentária com os Preços Desonerados.

Vide Nota Explicativa n. 9.

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (**X**) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

Administração central: ( ) 1º quartil ou (**X**) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Seguro e garantia: ( ) 1º quartil ou (**X**) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Risco: ( ) 1º quartil ou (**X**) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Despesa financeira: ( ) 1º quartil ou (**X**) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Lucro: ( ) 1º quartil ou (**X**) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

O DNOCS utiliza os parâmetros médios apresentados no Acórdão 2622/2013 para a confecção do seu BDI (vide ANEXO I.k – Planilha de Composição de BDI).

Vide Nota Explicativa n. 10.

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, (**X**) SERÁ ou ( ) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte **justificativa**:

O DNOCS utiliza os parâmetros médios apresentados no Acórdão 2622/2013 para a confecção do seu BDI (vide ANEXO I.k – Planilha de Composição de BDI).

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

(**X**) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou (**X**) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

O DNOCS utiliza os parâmetros médios apresentados no Acórdão 2622/2013 para a confecção do seu BDI (vide ANEXO I.k – Planilha de Composição de BDI).

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

NÃO SE APLICA.

Vide Nota Explicativa n. 11.

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(**X**) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

( ) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

( ) NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

NÃO SE APLICA pois a presente contratação são serviços comuns de engenharia com o regime de empreitada por preço unitário.

Vide Nota Explicativa n. 12.

13. PROJETO EXECUTIVO

( ) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

(**X**) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, (**X**) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

NÃO SE APLICA pois a presente contratação são serviços especiais de engenharia com o regime de empreitada por preço unitário.

O projeto executivo será elaborado pela futura CONTRATADA considerando o art. 46, § 1º, da Lei n.º 14.133, de 2021, informamos que a presente contratação é um pregão eletrônico cujo objeto é um serviço comum de engenharia e o art. 18, § 3º da mesma lei descreve:

> § 3º Em se tratando de estudo técnico preliminar para contratação de obras e serviços comuns de engenharia, se demonstrada a inexistência de prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, a especificação do objeto poderá ser realizada apenas em termo de referência ou em projeto básico, **dispensada a elaboração de projetos. [grifo nosso]**

Também apresentamos outra exceção do art. 46 que é o art. 14, § 4º da mesma lei descreve:

> § 4º O disposto neste artigo **não impede a licitação** ou a contratação de obra ou serviço que **inclua** como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e **do projeto executivo, nos demais regimes de execução. [grifo nosso]**

Considerando as exceções traçadas na Lei n.º 14.133/2021, informamos que a elaboração do projeto executivo é uma obrigação da futura CONTRATADA e está prevista na planilha orçamentária.

Vide Nota Explicativa n. 13.

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (**X**)CREA e/ou ao ( ) CAU e/ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Os serviços de engenharia são fiscalizados pelo Sistema CONFEA/CREA.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

(**X**) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

ITEM 1 - ESTADO DE ALAGOAS
ITEM 2 - ESTADO DA BAHIA
ITEM 3 - ESTADO DO CEARÁ
ITEM 4 - ESTADO DE MINAS GERAIS
ITEM 5 - ESTADO DA PARAÍBA

ITEM 6 - ESTADO DE PERNAMBICO
ITEM 7 - ESTADO DE PIAUÍ
ITEM 8 - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
ITEM 9 - ESTADO DE SERGIPE

ORDEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
01	Experiência em serviços de pavimentação em bloco intertravado de concreto ou similar	M2	42.000
02	Experiência em serviços de assentamento de meio fio	M	12.000

Os quantitativos das parcelas de maior relevância e de valor significativo (curva ABC) foram estabelecidos como sendo 30% da construção de pavimento em bloco intertravado.

(**X**) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Para os serviços de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados;

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será (**X**) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

_____
_____
_____

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:

( ) NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

(**X**) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

- Para o profissional registrado no CREA e/ou CAU e/ou CRT na qual suas atribuições profissionais estabelecidas por resoluções permitam que o ***profissional seja responsável técnico em Experiência em serviços de pavimentação em bloco intertravado de concreto ou similar*** (RESOLUÇÃO CONFEA Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973);
- Para o profissional registrado no CREA e/ou CAU e/ou CRT na qual suas atribuições profissionais estabelecidas por resoluções permitam que o ***profissional seja***

responsável técnico em Experiência em serviços de assentamento de meio fio (RESOLUÇÃO CONFEA Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973).

(**NÃO**) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

_____

_____

_____

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Para o cargo de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados, para os serviços de _____;

Para o cargo de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados, para os serviços de _____;

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

Na presente licitação, (**X**) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

NÃO SE APLICA pois a presente licitação exigirá uma declaração de disponibilidade de equipamentos.

Vide Nota Explicativa n. 14.

15. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será (**X**) FACULTATIVA ou ( ) OBRIGATÓRIA, e o licitante (**X**) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

NÃO SE APLICA pois a presente licitação exigirá uma declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto.

Vide Nota Explicativa n. 15.

16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado ( ) NÃO ADMITIU ou (**X**) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

Os serviços de elaboração do projeto executivo e dos laboratórios/ensaios tecnológicos podem ser terceirizados.

Vide Nota Explicativa n. 16.

17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de (**X**) CAPITAL MÍNIMO ou ( ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de (**10%**) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

São serviços de engenharia onde a futura CONTRATADA deverá ter um capital de giro mínimo para conseguir cumprir o objeto da contratação e as instituições financeiras exigem capital social mínimo para realizar empréstimos.

O §4º do art. 69 da Lei n. 14.133, de 2021, que possibilita à Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, a fixação no edital de exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até **10% (dez por cento)** do valor estimado da contratação.

Vide Nota Explicativa n. 17.

18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

(**X**) PERMITIDA a participação de consórcios. (*Não é necessário justificar*)

( ) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

Vide Nota Explicativa n. 18.

19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será (**X**) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

NÃO SE APLICA pois a presente contratação são serviços de engenharia, ou seja, não se trata de SERVIÇOS CONTINUADOS.

Vide Nota Explicativa n. 19.

20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será (**X**) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

Nos termos do art. 98 da Lei n. 14.133, de 2021, a garantia não excederá a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato

Vide Nota Explicativa n. 20.

21. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

(**X**) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

( ) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

( ) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

( ) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Nesta licitação, o órgão assessorado entendeu que os serviços objeto desta contratação não se sujeitam aos critérios e práticas de sustentabilidade ou que as especificações de sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, sob a seguinte justificativa:

_____

_____

_____

Vide Nota Explicativa n. 21.

Fortaleza (CE), *[data da assinatura eletrônica]*

[Assinado Eletronicamente]
Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS)
SIAPE: 1652982 / CREA-CE RNP: 060010608-0
ART CARGO-FUNÇÃO: CE20200653932

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREÇOS COM DESONERAÇÃO

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 99,71% Mensalista: 59,74%

ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
03.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - CEARÁ**	**11.485.600,00**	**18.344.311,55**	**29.829.911,55**
03.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	-	*1.687.269,15*	*1.687.269,15*
03.02	*TERRAPLANAGEM*	-	*1.839.670,00*	*1.839.670,00*
03.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*11.485.600,00*	*10.078.286,40*	*21.563.886,40*
03.04	*DRENAGEM*	-	*4.646.105,00*	*4.646.105,00*
03.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	-	*41.002,00*	*41.002,00*
03.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	-	*51.979,00*	*51.979,00*
TOTAL		**11.485.600,00**	**18.344.311,55**	**29.829.911,55**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**213,0708**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO CEARÁ

Horista: 99,71% Mensalista: 59,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: CE

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
03.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - CEARÁ**							
03.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.687.269,15*	
03.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,65	28,46%	0,83	53.277,70	ROD (MOB/DESMOB)
03.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,78	28,46%	1,00	19.257,00	ROD (MOB/DESMOB)
03.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.403,31	28,46%	4.371,89	21.859,45	ROD (INCC)
03.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,22	28,46%	5,42	758.800,00	ROD (CONSULT)
03.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.062,58	28,46%	6.503,39	650.339,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
03.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,65	28,46%	0,83	116.200,00	ROD (CONSULT)
03.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	28,46%	2,01	67.536,00	ROD (TERR)
03.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.839.670,00*	
03.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,46	28,46%	0,59	82.600,00	ROD (TERR)
03.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,80	28,46%	13,87	388.360,00	ROD (TERR)
03.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,79	28,46%	2,29	320.600,00	ROD (TERR)
03.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,20	28,46%	4,11	258.930,00	ROD (TERR)
03.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,83	28,46%	1,06	333.900,00	ROD (TERR)
03.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,77	28,46%	0,98	308.700,00	ROD (TERR)
03.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,72	28,46%	3,49	146.580,00	ROD (TERR)
03.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*21.563.886,40*	
03.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,63	28,46%	22,64	633.920,00	ROD (TERR)
03.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,83	28,46%	1,06	445.200,00	ROD (TERR)
03.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,77	28,46%	0,98	617.400,00	ROD (TERR)
03.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	22,72	28,46%	29,18	4.085.200,00	ROD (PIS CONC)
03.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,78	28,46%	2,28	612.864,00	ROD (TERR)
03.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,48	28,46%	1,90	3.575.040,00	ROD (TERR)
03.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,83	28,46%	1,06	14.543,20	ROD (TERR)
03.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,77	28,46%	0,98	94.119,20	ROD (TERR)
03.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	69,18	18,60%	82,04	11.485.600,00	ROD (PIS CONC)
03.04				*DRENAGEM*						*4.646.105,00*	
03.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	73,51	28,46%	94,43	3.777.200,00	ROD (DREN)
03.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,81	28,46%	4,89	44.010,00	ROD (DREN)
03.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	42,44	28,46%	54,51	654.120,00	ROD (DREN)
03.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,83	28,46%	1,06	71.550,00	ROD (TERR)
03.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,77	28,46%	0,98	99.225,00	ROD (TERR)
03.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*41.002,00*	
03.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	284,90	28,46%	365,98	14.639,20	ROD (S VERT)
03.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	513,06	28,46%	659,07	26.362,80	ROD (S VERT)
03.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*51.979,00*	
03.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	28,46%	257,69	25.769,00	ROD (CONSER)
03.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	20,41	28,46%	26,21	26.210,00	ROD (CONSER)
TOTAL GERAL (R$)										**29.829.911,55**	

ANEXO I.c - Estudos Técnicos Preliminares

ETP Digital

DEPARTAMENTO NAC. DE OBRAS CONTRA AS SECAS/CE

Estudo Técnico Preliminar 15/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 59400.013568/2026-78

2. Descrição da necessidade

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE)

2.1. As políticas públicas voltadas para o desenvolvimento do semiárido nordestino, apesar de terem proporcionado alguns progressos, ainda não conseguiram melhorar substancialmente os indicadores sociais da região, que se situam entre os mais baixos do país.

2.2. Dessa forma, faz-se necessária a adoção de medidas capazes de melhorar a qualidade de vida da população da região e de reduzir a escassez de estrutura principalmente das comunidades rurais difusas do semiárido. As constantes secas provocam o colapso das atividades produtivas, o que impede a fixação do homem no campo e provoca a migração da população.

2.3. A promoção da estruturação de atividades produtivas na região constitui-se como uma estratégia de desenvolvimento que envolvem aspectos socioeconômicos, culturais e ambientais, e assim, proporcionar a melhoria das condições estruturais e técnicas para o desenvolvimento de atividades produtivas na região semiárida, numa perspectiva de melhoria da qualidade de vida da sua população.

2.4. Assim, pelo seu significativo valor social e econômico, percebe-se a grande importância de realizar a melhoria nos acessos dessas comunidades às sedes municipais [**pavimentação em bloco intertravado (bloquete)**] a fim de aprimorar o acesso de caminhões - pipa bem como facilitar o escoamento da produção agrícola dessas regiões, proporcionando um incremento da qualidade de vida das comunidades rurais difusas na área de atuação do DNOCS.

2.5. Portanto, este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo os **serviços de pavimentação em bloco intertravado (bloquete)**, segundo quantitativo previsto na Planilha Quadro de Demanda constante do SEI 2154586 e 2196074.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Infraestrutura	Luiz Hernani de Carvalho Júnior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A presente contratação será pelo regime do Sistema de Registro de Preços conforme determinação da Direção Geral do DNOCS em razão das emendas parlamentares encaminhadas para esse órgão federal.

4.2. Os serviços de **pavimentação em bloco intertravado (bloquete)** objetivam garantir a segurança dos usuários, conforto e qualidade às populações residentes nos municípios da área de atuação do DNOCS criando garantia de renda para os mesmos (escoamento da produção). A qualidade dos serviços deverão ser comprovados pela CONTRATADA com o cumprimento das Normas ABNT NBR 9781/2013 (Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio) e ABNT NBR 15953/2011 (Pavimento intertravado com peças de concreto - Execução) bem como das Normas DNIT para a execução da base do pavimento.

4.3. Os serviços não possui natureza continuada.

4.4. É possível realizar a subcontratação de parte dos serviços a serem contratados no limite de até 30% (trinta por cento). O Termo de Referência apresentará quais serviços podem ser subcontratados.

4.5. Outros requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

a) Abertura de processo próprio para contratação de conservação rodoviária;
b) Elaboração do Documento de Formalização da Demanda;
c) Elaboração do Estudo Técnico Preliminar da contratação;
d) Elaboração do Mapa de Riscos;
e) Elaboração do Termo de Referência (incluso o projeto de engenharia);
f) Aprovação do Termo de Referência;
g) Não há necessidade de indicação da dotação orçamentária em virtude da contratação ser Registro de Preços;
h) Elaboração de minuta do edital;
i) Análise jurídica (com possíveis correções/complementações);
j) Elaboração e divulgação do Edital;
k) Condução do certame licitatório em fase externa;
l) Adjudicação e Homologação do certame;
m) Encaminhamento para contrato;
n) Fiscalização concomitante com execução dos serviços.

4.6. Quanto à sustentabilidade, as CONTRATADAS deverão, atender as determinações eventualmente contidas no Termo de Referência e/ou Edital no que diz respeito ao licenciamento ambiental da via a ser recuperada, ou outro que o substitua, conforme legislação vigente.

4.7. O prazo para execução dos serviços será estabelecido no Termo de Referência em razão do quantitativo de área a ser pavimentada (metro quadrado - m2) conforme determina o quadro de demanda. O início da contagem será a partir da data de recebimento da primeira OS pela CONTRATADA emitida pelo DNOCS.

4.8. O prazo de vigência contratual será de até 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato comprovado através de sua publicação no Diário Oficial da União (DOU).

4.9. Os quantitativos para o item **“pavimentação em bloco intertravado (bloquete)”** são estimados, e, desta forma, poderão ser ultrapassados ou não atingidos, conforme Projeto Executivo que será elaborado pela CONTRATADA. A medição será feita com base nas quantidades realmente executadas e o pagamento será de acordo com o preço da planilha referência.

4.10. A aquisição e transporte dos insumos/equipamentos necessários serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA, que escolherá a origem e procedência dos mesmos, garantindo, no entanto, a qualidade requerida, estabelecida em normas e/ou especificações e de acordo com a legislação ambiental vigente.

4.11. Concluído os serviços de **“pavimentação em bloco intertravado (bloquete)”**, a CONTRATADA deverá apresentar o relatório "As Built", em conformidade com Indicador de Construção e solicitar imediatamente o seu recebimento provisório, para que o DNOCS possa receber definitivamente, à sua conveniência. Nesta oportunidade, a via recuperada pela CONTRATADA deverá estar em perfeitas condições.

4.12. Após concluídos os serviços de engenharia, a empresa deverá apresentar todos os documentos referentes à infraestrutura implantada onde o DNOCS somente fará o pagamento da última medição dos serviços mediante toda a documentação (“As Built”).

4.13. Deverá ser apresentado declaração do LICITANTE de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

4.14. A CONTRATADA deverá dispor de quantitativo de pessoal suficiente com operários devidamente treinados e habilitados para realização dos trabalhos contratados, sendo coordenados direta e permanentemente por técnico de comprovada experiência. Deverá, também, manter em supervisão permanente do serviço, engenheiro civil com capacidade de receber e atender qualquer instrução ou comunicação que venha a ser feita por parte do DNOCS, devendo o referido técnico de nível superior permanecer na obra durante o período de realização dos serviços, mantendo Registro de Ocorrência e/ou Diário de Obra, sob pena da paralisação dos trabalhos enquanto perdurar a pendência.

4.15. O grau de eficiência da prestação dos serviços será verificado mediante avaliação mensal do gestor /fiscal do contrato. O conjunto de atividades de gestão e fiscalização compete ao gestor da execução do contrato, podendo ser auxiliado pela fiscalização técnica, administrativa, setorial e pelo público usuário, de acordo com as previsões da IN 05/2017. A empresa deverá, às suas expensas, dispor de todas as permissões, certificados e licenças requeridas por lei, a fim de poder executar os serviços do objeto. Deverá cumprir as leis nacionais, estaduais e municipais, que afetem as obras a realizar. Em particular, o trabalho deverá ser realizado com a máxima segurança para o pessoal que o execute, devendo serem cumpridas rigorosamente as normas vigentes, relativas à segurança e higiene de trabalho.

4.16. A contratação deverá prever, no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos de atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente e do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU:

> *Brasil. Advocacia-Geral da União (AGU). Consultoria-Geral da União. Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. 6ª ed. Barth, Maria Leticia B.G; Bliacheris, Marcos W.; Brandão, Gabriela da S.; Cabral, Flávio. G.; Clare, Celso V.; Fernandes, Viviane V. S.; Paz e Silva Filho, Pereira, Rodrigo M.; Santos, Murillo Giordan; Villac, Teresa. Brasília: AGU, setembro 2023*

4.17. As obrigações da CONTRATADA e CONTRATANTE estarão previstas no futuro Termo de Referência (TR) e no Contrato a ser Celebrado.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Para essa contratação tomamos como base para definição de preços de referência os valores unitários praticados em sistemas oficiais de referência de preços, mais especificamente o SICRO, SINAPI, SEINFRA/CE.

5.2. Em razão da peculiaridade dos serviços (infraestrutura rodoviária), priorizou-se a Tabela Oficial do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO conforme IN SEGES/ME nº 91, de 16 de dezembro de 2022.

5.3. O BDI a ser aplicado tem como base o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013 cujos valores são: 24,67% para serviços e 15,28% para fornecimento de materiais.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Os serviços de "**pavimentação em bloco intertravado (bloquete)**", segundo quantitativo previsto no quadro constante do SEI 2154586.

6.2. O objetivo dessa contratação é melhorar a qualidade de vida das populações que vivem em comunidades rurais difusas com o aprimoramento do acesso de caminhões - pipa bem como facilitando o escoamento da produção agrícola dessas regiões.

6.3. Os serviços de "**pavimentação em bloco intertravado (bloquete)**" atinge a solução desejada (a manutenção da malha viária) serão realizados por demanda de acordo com:

a) Norma ABNT NBR 9781/2013 (Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio)
b) Norma ABNT NBR 15953/2011 (Pavimento intertravado com peças de concreto - Execução)
c) Especificações Técnicas do Projeto Básico de Engenharia
d) Normas DNIT para a execução da base do pavimento

6.4. O Termo de Referência (TR) dessa contratação apresentará o projeto básico de engenharia que estabelecerá todos os direitos e obrigações da futura CONTRATADA bem como os produtos/serviços a serem entregues ao DNOCS.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As estimativas de quantitativos foram calculadas através da Planilha Quadro de Demanda SEI 2154586.

7.2. As memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte para a futura gestão dos contratos de **serviços de pavimentação em bloco intertravado (bloquete)** devem estar contidas no presente processo e deverão atender aos requisitos da contratação (item 4 do presente estudo).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 260.382.793,35

8.1. O valor estimado da contratação é **R$ 260.382.793,35 (duzentos e sessenta milhões, trezentos e oitenta e dois mil, setecentos e noventa e três reais e trinta e cinco centavos)**, com base nas cotações de mercado e tabelas oficiais (SICRO, SINAPI, SEINFRA/CE).

8.2. Considerando a INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 91, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2022 que Estabelece regras para a definição do valor estimado para a contratação de obras e serviços de engenharia nos processos de licitação e de contratação direta, de que dispõe o § 2º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

8.3. Considerando que a referida IN autoriza a continuidade da utilização do Decreto nº 7.983/2013 para a obtenção dos preços que subsidiarão a elaboração do Orçamento Referencial onde devem ser executados a partir das composições de preço do SINAPI /SICRO para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, em especial ao previsto no CAPÍTULO II, que diz que:

CAPÍTULO II

DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil. Parágrafo único. O Sinapi deverá ser mantido pela Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

Art. 4º O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custosunitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação caberá ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes.

Art. 5º O disposto nos arts. 3º e 4º não impede que os órgãos e entidades da administração pública federal desenvolvam novos sistemas de referência de custos, desde que demonstrem sua necessidade por meio de justificativa técnica e os submetam à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Parágrafo único. Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3º e 4º , incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando a regra legal, o DNOCS optou pela divisão do objeto em vários itens/lotes (por Unidades da Federação na qual o DNOCS atua), sobretudo porque algumas empresas podem não ter capacidade ou condições de ofertar a integralidade do objeto mas apenas uma parte dele, desta forma foi considerada a regionalização dos serviços a serem contratados. Também é oportuno comunicar que essa decisão amplia a competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A presente contratação não está alinhada com contratações correlatas e/ou independentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação está alinhada com o Planejamento Estratégico do DNOCS em conformidade com o Regimento Interno e legislação vigente.

11.2. A presente contratação está inserida no Plano Anual de Contratações do DNOCS conforme documento SEI nº 2159277.

11.3. O tipo de serviço a ser utilizado deve ser acompanhado por um engenheiro habilitado. O serviço caracteriza-se como “serviço comum de engenharia” uma vez que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens, nos termos da Lei n.º 14.133/21, art. 6º, inciso XXI, alínea a.

11.4. A implantação desses serviços tem ainda o objetivo de se fazer cumprir o compromisso do Governo Federal de adotar, conforme Plano Plurianual de Governo, padrões de vida mais digno, principalmente nos campos da saúde, educação, transporte e água potável.

11.5. Sobre a política pública a que esteja vinculada a presente contratação, trata-se de uma demanda da Direção Geral do DNOCS diante das emendas parlamentares que a cada exercício é encaminhado para o DNOCS. A ação orçamentária que baseia essa contratação estará disponibilizada nas Leis Orçamentárias Anual de 2026 e 2027 com os seguintes dados:

- Ação 15 244 2317 00SX 0029: Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A presente aquisição busca desenvolver ações referentes a melhoria na infraestrutura viária no interior dos municípios e das comunidades rurais no ano de 2026/2027.

12.2. Portanto, os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:

12.2.1. Garantir a vida útil dos pavimentos, otimizando os investimentos, evitando a necessidade precoce de intervenções de maior monta, como a restauração rodoviária, ou mesmo retardando a sua execução ainda que a vida útil do segmento esteja comprometida (considerando as restrições orçamentárias atualmente imputadas aos governos municipais e estaduais), com efeito direto na preservação ambiental, pois, desta forma, minimiza-se a utilização de recursos naturais e os impactos ambientais decorrentes da sua exploração;

12.2.2. Quanto aos aspectos econômicos, a devida execução de **pavimentação em piso intertravado (bloquete)** tem reflexo direto na redução dos custos de transportes, gerando assim um benefício econômico e social, dada a redução dos custos de produtos e serviços;

12.2.3. Espera-se também o ganho ambiental advindo da redução da queima de combustível e consequente emissão de poluentes;

12.2.4. No que tange aos recursos humanos, o DNOCS não tem condições operacionais e recursos humanos disponíveis em seu quadro para a execução dos serviços ora em análise, o que justifica a necessidade da contratação;

12.3. O aproveitamento dos recursos humanos está garantido através do sistema de custos SICRO que estabelece de forma sistemática a produtividade de cada equipe para cada serviço contratado.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se verifica, em termos de capacitação ou infraestrutura, qualquer providência necessária para a contratação.

13.2. O Termo de Referência será composto pelo modelo elaborado pela AGU.

13.3. Sob a ótica dos trâmites administrativos, verifica-se a necessidade de nomeação de uma comissão técnica para avaliação das propostas no certame, bem como equipe de fiscalização do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Conforme Resolução COEMA n° 02, de 11 de abril de 2019, as atividades relacionadas aos serviços de **pavimentação em piso intertravado (bloquete)** possui potencial poluidor degradador de médio impacto e essa atividade é sujeita à uma Autorização Ambiental (AA).

14.2. Como a presente contratação envolverá todas as unidades regionais do DNOCS, a CONTRATADA protocolará nos órgãos fiscalizadores vigentes (transporte e ambiental) toda a documentação necessária para a regularização dos serviços de **pavimentação em piso intertravado (bloquete)**.

14.3. Ressaltamos que a contratação deverá prever, no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01 /2010 e 02/2014, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. De acordo com as informações apresentadas e com base nos documentos juntados ao presente processo, entendemos que a contratação é VIÁVEL e opinamos pelo prosseguimento da mesma.

15.2. Desse modo, restam atendidos todos os itens obrigatórios constantes no art. 24 da IN MPDG 05/2017:

> "Art. 24. Com base no documento que formaliza a demanda, a equipe de Planejamento da Contratação deve realizar os Estudos Preliminares, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia." (NR)

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de

2020.

GEORGE LUIZ SARAIVA PONTES

Equipe de Planejamento da Contratação

Assinou eletronicamente em 14/07/2026 às 19:30:27.

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar

LUIZ HERNANI DE CARVALHO JUNIOR

Autoridade competente

Assinou eletronicamente em 14/07/2026 às 21:34:31.

ANEXO I.d - Caderno de Encargos e Especificações Técnicas

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRACÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE), EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS

ANEXO I.d – CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETIVO

A presente especificação tem por finalidade estabelecer critérios, normas e procedimentos a serem seguidos no processo de implantação de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquetes). Em conjunto com a planilha orçamentária, o edital, contrato e demais documentos, servirão como referência e orientação quanto aos diversos aspectos construtivos da obra.

Serão abordados, detalhes relacionados com a metodologia e os materiais a serem aplicados nas diferentes etapas ou itens de serviço a serem feitos. Os conceitos ou procedimentos aqui expostos prevalecerão na hipótese de choque ou desencontro de informações apontadas em projeto. Eventuais omissões serão dirimidas pela fiscalização da DNOCS.

O objetivo é a implantação de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquetes), em vias diversas inseridas na área de atuação da DNOCS, para alcance dos benefícios apresentados no Item 2 – Justificativa.

2. JUSTIFICATIVA

Os serviços a serem realizados são de interesse público, visto que as políticas públicas voltadas para a solução de carências de infraestrutura permitirão a promoção do desenvolvimento regional, em que serão melhoradas a acessibilidade e a qualidade de vida das pessoas, o comércio, os serviços e o turismo. Os mais importantes benefícios são:

- redução do custo de operação dos veículos;
- redução dos custos futuros de conservação;
- economia do tempo de viagem de passageiros e das cargas;
- redução de acidentes;
- estímulo ao desenvolvimento econômico;
- acréscimo de conforto e utilidade.

A pavimentação de vias também é um fator chave na melhoria das condições sanitárias e de habitabilidade locais, proporcionando o atendimento ao direito humano fundamental de acesso à saúde, em qualidade e quantidade, numa perspectiva de melhoria da qualidade de vida em ambiente salubre, dando fim ao convívio diário com a poeira e minimizando os efeitos de alagamentos e doenças associadas.

3. METAS

Execução de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquete) nas vias da área de atuação da DNOCS, considerando a meta máxima estabelecida no Termo de Referência.

Não é permitida a execução dos serviços objeto desta especificação:

a) Sem a aprovação do Projeto Executivo pelo DNOCS;

b) sem o devido licenciamento/autorização ambiental da(s) jazida(s) indicada(s) em projeto, conforme Manual de Instruções Ambientais vigentes;

c) sem a implantação prévia da sinalização da obra, conforme Normas de Segurança para Trabalho vigentes;

d) em dias de chuva.

4. CUSTOS

O valor máximo global orçado pelo DNOCS para a realização dos serviços está definido no Termo de Referência. Nos custos considerados já estão inclusos BDIs, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. DOCUMENTAÇÕES PARA INÍCIO DA OBRA

São de responsabilidade da CONTRATADA (EMPREITEIRA) quaisquer despesas referentes à regularização para o início da obra tais como:

- Cadastro junto à Prefeitura Municipal local (ISS);
- Alvará de construção de Obra;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços contratados, com a respectiva taxa recolhida;
- Custos das taxas para obtenção do Licenciamento Ambiental (exemplo: SEMACE).

5.2. QUANTO AOS MATERIAIS

- Realizar a devida programação de compra de materiais, de forma a concluir a obra no prazo fixado;
- Observar rigorosamente os prazos de validade dos materiais, pois será recusado pela Fiscalização;
- qualquer tipo de material que se encontre com o prazo de validade vencido;
- Todo e qualquer material de construção que entrar no canteiro de obras deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização. Aquele que for impugnado deverá ser retirado do canteiro, no prazo definido pela Fiscalização;
- Submeter à Fiscalização, sem ônus, amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados na obra.

5.3. QUANTO A MÃO DE OBRA

- Contratar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegure progresso satisfatório às obras;
- A CONTRATADA assumirá inteira responsabilidade pela execução dos serviços subempreitados, em conformidade com a legislação vigente de Segurança e Saúde do Trabalho, em particular as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, instituídas pela Portaria n° 3.214/78 e suas alterações posteriores;

- Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual estabelecidos na NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho.
- Os equipamentos mínimos obrigatórios serão:
    - Equipamentos para Proteção da cabeça;
    - Equipamentos para Proteção Auditiva;
    - Equipamentos para Proteção dos membros superiores e inferiores.

5.4. DIÁRIO DE OBRA

Deverá ser utilizado um diário de obras "*on line*" onde a CONTRATADA fará os registros/alimentação diariamente onde a FISCALIZAÇÃO DO DNOCS terá acesso pleno a essa plataforma remota.

Esse Diário de Obras será alimentado desde a data de início dos serviços, para que sejam registrados pela CONTRATADA e, a cada vistoria, pela FISCALIZAÇÃO DO DNOCS, fatos, observações e comunicações relevantes ao andamento da mesma.

5.5. LIMPEZA DA OBRA

O local da obra, assim como seus entornos e passeio, deverá ser mantido limpo e desobstruído de entulhos, durante e após a realização dos trabalhos. E será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

5.6. GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do projeto executivo, bem como, a execução dos serviços contratados.

5.7. PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

5.8. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;
- Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

5.9. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A CONTRATADA (EMPREITEIRA) assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses

trabalhos. Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

5.10. LICENÇAS

A CONTRATADA (EMPREITEIRA) ficará obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas ao DNOCS. Caberá também à CONTRATADA (EMPREITEIRA), o pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

5.11. FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

- A CONTRATANTE (DNOCS) manterá na obra engenheiro e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao DNOCS, daqui por diante designados sempre como FISCALIZAÇÃO, com autoridade para exercer, em nome do DNOCS, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção;
- A CONTRATADA (EMPREITEIRA) estará obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à FISCALIZAÇÃO, o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a FISCALIZAÇÃO em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;
- À FISCALIZAÇÃO é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;
- É a CONTRATADA (EMPREITEIRA) obrigada a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da FISCALIZAÇÃO, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica;

5.12. RECEBIMENTO DAS OBRAS

5.12.1. Recebimento Provisório

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pela CONTRATADA (EMPREITEIRA) e por um representante do DNOCS.

5.12.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da FISCALIZAÇÃO, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao DNOCS de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

6. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consiste na execução de pavimentação em piso intertravado de concreto (bloquete) em vias urbanas e/ou rurais inseridas na área de atuação do DNOCS. Os serviços desta ação serão exclusivamente referentes à execução de capa asfáltica com a utilização de CBUQ, não compondo drenagens, obras de arte, entre outros. Logo, para execução dos serviços as vias deverão atender as características básicas necessárias. A planilha orçamentária não prevê os serviços para retirada de paralelepípedo ou outras intercorrências nos locais onde essa superfície existente esteja precisando de reparos para receber posteriormente a pavimentação. Contudo, deverá estar isenta de interferências e/ou necessidades de dispositivos não previstos no escopo de serviços.

A FISCALIZAÇÃO do DNOCS deverá solicitar a CONTRATADA (EMPREITEIRA), os ensaios que julgar necessários e pertinentes da via, de possíveis jazidas e dos serviços executados, conforme normas técnicas. Caberá a FISCALIZAÇÃO verificar, antes da realização dos serviços e antes da emissão das ordens de serviços, se as ruas pleiteadas a receberem a pavimentação possuem os requisitos mínimos para serem atendidas pelo escopo de serviços propostos, devendo recusar todas as localidades e ruas que não ofereçam condições de execução. Os serviços serão executados conforme o projeto, de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT e Manuais do DNIT.

7. PROJETO EXECUTIVO

Contém todos os elementos que forem pertinentes a execução da obra de forma detalhada, como peças gráficas e relatórios técnicos, seguindo todas as normas cabíveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas –ABNT.

O relatório técnico deverá possuir revisão e/ou complementação da documentação apresentada na adesão aos procedimentos simplificados, tais como: memorial descritivo, memorial de cálculo, memorial dos quantitativos e planilhas orçamentárias, fundamentada no detalhamento da execução.

O projeto consiste na execução de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquetes). Para o êxito deste projeto, o registro de preços prevê os serviços de pavimentação com regularização do subleito, implantação de sub-base e base estabilizadas granulometricamente e revestimento em bloco intertravado de concreto.

O escopo do projeto também prevê os estudos geotécnico e de tráfego, além dos serviços topográficos e dos projetos geométrico, de terraplenagem e de pavimentação. Caberá a Fiscalização verificar, antes da realização dos serviços e antes da emissão das ordens de serviços, se as ruas pleiteadas a serem trabalhadas possuem os requisitos mínimos para serem atendidas pelo escopo de serviços propostos, devendo recusar todas as localidades e ruas que não ofereçam condições de execução.

Os serviços desta ação serão exclusivamente referentes à execução da pavimentação, não compondo a implantação de drenagem, obras de arte, a retirada de interferências como postes ou placas ou a necessidade de dispositivos não previstos no escopo dos serviços, entre outros. Logo, para execução dos serviços, as estradas deverão atender essas características básicas necessárias.

A Fiscalização deverá solicitar ao Contratado os ensaios que julgar necessários e pertinentes a via, de possíveis jazidas e dos serviços executados, conforme normas técnicas. Os serviços serão executados conforme o projeto, de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT e Manuais do DNIT.

7.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Este serviço consiste na marcação topográfica locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Monografias das estações de referência pertencentes ao SGB e demais marcos de apoio implantados para o projeto;
- Especificações dos equipamentos topográficos utilizados com seus respectivos certificados de calibração;
- Representação gráfica em escala adequada no formato CAD (DWG) contendo plantas dos levantamentos planialtimétricos cadastrais, tais como locais de travessias, interseções, faixas de domínio etc.;
- Representação gráfica em formato CAD (DWG) do perfil da linha de locação;
- Representação gráfica em formato CAD (DWG) dos levantamentos das ocorrências e deposição de materiais e cursos d'água;
- Locação de pontos do eixo e bordo da rodovia existente que permita sua perfeita identificação.

Os levantamentos topográficos devem atender às definições das instruções IS-204 e IS-205 (IPR-726/2006), que instruem os processos de levantamentos topográficos, estabelecendo a metodologia dos levantamentos convencionais de precisão. Além dos normativos citados, a projetista deve considerar com atenção os pontos, a seguir, que destacam especificações para projeto executivo.

7.1.1. LEVANTAMENTO DE EIXO VIÁRIO PRINCIPAL

- As poligonais terão extensão máxima de 10 km;

- As medidas angulares deverão ser executadas pelo método das direções reiteradas a 60º, com teodolito ou estação total e, se utilizado, medidor eletrônico de distância (MED), em uma série com 3 (três) posições diretas (PD) e 3 (três) posições inversas (PI);
- Os cálculos dos fechamentos lineares das poligonais deverão ser obtidos com os comprimentos dos lados reduzidos à projeção cartográfica, sendo as locações efetuadas com os comprimentos dos lados
- sem as deformações do plano da carta;
- Para o levantamento altimétrico, deverá ser utilizado o nivelamento e contranivelamento geométrico;
- Os barrotes, os piquetes e as inflexões acentuadas do terreno serão nivelados e contranivelados geometricamente, com nível de precisão, conforme definido pelas Instruções de Serviço 204 e 205;
- As visadas devem ser limitadas a 100 m. Admite-se a discrepância entre a cota de nivelamento e a de contranivelamento de 5 mm;
- A Rede de Referências de Nível (RRNN) deverá ser complementada com uma série de novas RN em pontos notáveis, tais como interseções e acessos, bacias de contribuição, Obras de Arte Especiais projetadas, correntes e existentes, locais previstos para melhoramentos da via e áreas dos projetos ambientais;
- A tolerância de fechamento deve obedecer às orientações de precisões/acurácias apontadas nas IS-204 e 205;
- O valor do erro de fechamento deverá ser distribuído ao longo da poligonal para o levantamento planimétrico e ao longo da seção de nivelamento (altimetria).

7.1.2. LEVANTAMENTO DE LOCAIS DE OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS

Os locais de ocorrência de materiais (jazidas, empréstimos, pedreiras e areais) devem ser levantados e locados por meio da utilização de equipamentos com capacidade de rastreamento das rotas e dos caminhos dos acessos percorridos.

7.1.3. REFERENCIAL TÉCNICO DO ESTUDO TOPOGRÁFICO A SER CONSIDERADO NA ELABORAÇÃO DO ESTUDO

- IS-204 – Estudos Topográficos para Projeto Básico de Engenharia.
- IS-205 – Estudos Topográficos para Projeto Executivo de Engenharia.
- IS-226 – Levantamento Aerofotogramétrico para Projetos Básicos de Rodovias.
- IS-214 – Projeto de Obras de Arte Especiais.
- IS-10/2018 - Diretrizes para o levantamento de bases ou estações de referência materializadas em campo.
- ISF-203 – Estudos Topográficos para Projetos Básicos de Ferrovias DNIT, 2015;
- ISF-204 – Estudos Topográficos para Projetos Executivos de Ferrovias DNIT, 2015;
- NBR 13133 – Execução de Levantamento Topográfico ABNT, 1994;

- Manual de Obras de Arte Especiais DNER-698/1996.

7.2. PROJETO GEOMÉTRICO

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Perfil geotécnico do subleito com sondagens espaçadas, conforme orientação da IS-206;
- Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos do subleito;
- Texto contendo as características dos estudos realizados;
- Representação do perfil das características geotécnicas dos materiais a serem escavados;
- Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos para materiais de empréstimos de terraplenagem;
- Croquis com indicação das características e da localização das ocorrências de materiais (jazidas, pedreiras e areais);
- Resultados dos ensaios de dosagens de misturas de materiais de base e sub -base;
- Resultados de eventuais dosagens do concreto para os blocos intertravados;
- Folha-resumo de todos os ensaios efetuados;
- Texto contendo a concepção dos estudos realizados.

Devem ser atendidas as especificações técnicas conforme descritas a seguir. Essas especificações dizem respeito tanto ao desenvolvimento dos trabalhos como à forma de apresentação do estudo.

7.2.1. SONDAGENS (GERAL)

Todas as sondagens executadas para subsidiar os estudos discriminados nos itens que seguem devem ser executadas conforme as recomendações da Norma ABNT NBR 6484/2020 e a Instrução de Serviço IS -206, com os planos de sondagens aprovados pela Fiscalização de campo. No entanto, as sondagens realizadas não eliminam possíveis complementações que se fizerem necessárias para o desenvolvimento do projeto.

7.2.2. ESTUDO GEOTÉCNICO DO SUBLEITO

Devem ser apresentados os boletins de sondagem que contemplem furos exec utados no eixo e nas bordas da plataforma para identificação das diversas camadas de solos e para coleta de amostras em cada uma dessas camadas. Os espaçamentos das sondagens deverão seguir as determinações da IS-206 (IPR-726/2006) e do item do IPR-739/2010.

Para o solo do subleito, os seguintes ensaios e normativos devem ser considerados:

- Ensaios de granulometria por peneiramento com lavagem do material na peneira de 2 mm e de 0,075 mm (DNER-ME 041/1994, DNER-ME 051/1994, DNER-ME 080/1994);
- Limite de Liquidez (DNER-ME 122/1994) e Limite de Plasticidade (DNER-ME 082/1994);
- Teor de umidade natural (DNER-ME 213/1994);
- Massa específica aparente in situ (DNER-ME 093/1994);
- Compactação (DNIT 164/2013-ME e DNIT 162/2013-M E);

- Devem ser apresentadas as curvas de compactação (determinadas com, pelo menos, cinco pontos) na energia Proctor Normal (Corpo de Aterro) e na energia intermediária (Camada Final de Terraplenagem) (DNIT 108/2009-ES);
- Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Expansão (DNIT 172/2013-M E).

O quadro-resumo com a apresentação dos ensaios realizados e resultados obtidos deve ser feito conforme o Quadro A.21 do IPR-739/2010, pág. 398.

O perfil com os solos obtidos nos ensaios deve estar representado no perfil longitudinal, indicando profundidade das camadas, tipo de solo, classificação TRB, ISC, expansão, nível d'água e cota impenetrável (se for o caso).

7.2.3. Estudo de Materiais de Empréstimos para Aterro

Nas plantas de localização e nos croquis de empréstimos, devem constar:

- Coordenadas geográficas;
- Distância em relação ao eixo;
- Distância entre furos de sondagem;
- Espessura média do expurgo;
- Volume e área útil;
- Informações dos proprietários das áreas (nome, contato, endereço);
- Vegetação/benfeitorias;
- Limitações de profundidades e áreas utilizáveis;
- Informações referentes às condições de acesso à ocorrência (existência de caminhos de serviço ou necessidade de abertura);
- Informações sobre se a ocorrência já foi explorada, visando informar se há necessidade de consideração de serviços de limpeza e de expurgo para a exploração da área.

Para os estudos de empréstimos laterais, deve ser considerado o item A.5.2 do IPR-739/2010, a IS-206, além dos seguintes itens:

- Furos de sondagem no mínimo a cada 100 m. Nos casos em que o material se mostrar muito heterogêneo, o espaçamento dos furos deverá ser reduzido até o mínimo de 50 m, e deverão ser apresentados os boletins de sondagens com os resultados obtidos;
- Apresentação dos tipos de materiais com as seguintes características: granulometria do solo, classificação TRB (Transportation Research Board), índices físicos (Limite de Liquidez, Limite de Plasticidade), massa específica aparente in situ, ensaio de compactação na energia do Proctor Normal e energia Proctor Intermediário e o Índice de Suporte Califórn ia e de expansão.
- Deve ser apresentado quadro-resumo com todos os resultados dos ensaios, seguindo -se o mesmo padrão do estudo do subleito.

7.2.4. Estudo de Ocorrências de Materiais para Pavimentação

Os ensaios para ocorrências de materiais para pavimentação de vem ser realizados conforme as seguintes orientações:

- Devem ser apresentados todos os ensaios requeridos no item 3.1.2 da Instrução de Serviço IS-206 (IPR- 726/2006);
- Devem ser apresentados os ensaios de mistura de materiais (in natura e após a mistura), como indicado no item A.5.3 do IPR-739/2010, bem como deve ser apresentada a análise sobre esses ensaios. Destaca - se que devem ser apresentados todos os resultados dos ensaios realizados, incluindo os resultados da dosagem selecionada e das dosagens que não atenderam aos normativos vigentes;
- Devem ser apresentadas as conclusões e recomendações para aproveitamento dos materiais, em conformidade com os estudos efetuados e as recomendações dos Estudos Geológicos.

Nos desenhos que apresentam as plantas de localização e a situação do local de ocorrência, devem constar:

- Indicação dos limites das profundidades e as áreas utilizáveis em cada uma das ocorrências, tendo -se em vista a finalidade prevista para utilização;
- Ocorrências de materiais com qualidade técnica e volume suficiente para atender às necessidades da obra. Ressalte-se que essas ocorrências devem estar o mais próximas possível do local da obra. Caso as DMTs sejam elevadas ou as ocorrências sejam comerciais, deve ser apresentada justificativa técnica e econômica para seu uso, bem como atestação pela Superintendência Regional ou Fiscalização de campo do Contrato;
- Informações referentes às condições de acesso à ocorrência (existência de caminhos de serviço ou
- necessidade de abertura);
- Informações sobre se a ocorrência já foi explorada, visando a informar se há necessidade de consideração de serviço de limpeza e expurgo para a exploração da área.

Os boletins de sondagem para o estudo de ocorrência de materiais para pavimentação devem estar de acordo com o item A.5.3 do IPR-739/2010, obedecendo, também, aos seguintes critérios:

Em cada furo da malha, para cada camada de material, devem ser apresentados:

- Ensaios de granulometria por peneiramento com lavagem do material na peneira de 2,0 mm e de 0,075 mm (DNER-ME-051/994);
- Limite de Liquidez (LL) e Limite de Plasticidade (LP); teor de umidade natural (DNER-ME -082/1994).

Em furos alternados da malha, para cada camada de material, deve -se apresentar o seguinte:

- Massa específica aparente in situ validando o fator de homogeneização utilizado em projeto;
- Compactação (na energia Proctor Intermediário – 26 golpes para sub-base – e na energia Proctor Modificado – 54 golpes para base);
- Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Expansão.

Deve ser apresentado o croqui da jazida em conjunto com a análise estatística dos resultados de todos os

ensaios efetuados, de acordo com a metodologia discriminada para o subleito, conforme o IPR-739/2010 (Figura A. 13, página 408).

Segundo a Publicação IPR-739/2010, para as misturas, devem ser realizados, no mínimo, 9 (nove) ensaios de caracterização (granulometria, limites de liquidez e plasticidade), de compactação, de CBR e de expansão com materiais de furos diferentes, de forma a bem caracterizar o material ensaiado.

Nesse sentido, devem ser escolhidos pelo menos os 9 (nove) furos in natura que bem representem as características granulométricas e de suporte da jazida in natura, para que, ao se efetuar a mistura, esta, de forma similar, possa vir a bem caracterizar a mistura estud ada.

Para localização e determinação das pedreiras, devem estar considerados os seguintes ensaios:

- Desgaste por Abrasão Los Angeles, conforme a Norma DNER-ME 035/1998 e a Tabela A11 apresentada no item A.5 – Estudos Geotécnicos (IPR-739/2010);
- Durabilidade (DNER-ME 089/1994), com perda inferior a 12%;
- Adesividade (DNER-ME 078-94) satisfatória. Deverá ser indicado o percentual de DOPE, caso necessário;
- Índice de Forma (DNIT 424/2020-ME e DNIT 425/2020-ME), e características gerais de forma e textura (DNIT 432/2020-M E);
- Massa Específica e Absorção (DNER-ME 081/98, DNIT 411/2021 – ME e DNIT 413/2021-M E);
- Ensaios especiais para rochas basálticas definidas na IS-206 (IPR-726/2006).

Para localização e determinação dos areais, devem ser apresentados os seguintes ensaios:

- Granulometria (DNER-ME 083/98 e DNIT 412/2019-ME);
- Teor de matéria orgânica (DNER-ME 055/1995), que deve ser inferior a 300 p.p.m., equivalente ao de areia (DNER-ME 054/1997), que deve ser igual ou superior a 55%.

Caso o areal indicado seja comercial e esteja a elevada distância de transporte, devem ser estudadas outras ocorrências de areia a menores distâncias de transporte. Caso não sejam encontradas, deve ser apresentada, junto com os relatórios de inspeção, uma declaração da Superin tendência Regional do local da obra que comprove esse fato;

Caso as características de algum areal estudado não atendam às especificações para uso em revestimento do pavimento, o mesmo areal deve ser estudado para demais situações (drenagem e misturas com solo).

7.2.5. Referencial Técnico do Estudo Geotécnico a ser Considerado na Elaboração do Estudo

Projeto Geotécnico – Procedimento ABNT NBR 8044/2018;

Solo – Sondagens de Simples Reconhecimentos com SPT ABNT NBR 6484/2020;

Diretrizes Básicas para Acompanhamento DNIT IPR-739/2010;

Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários DNIT IPR-726/2006;

Manual de Pavimentação DNIT IPR-719/2006.

7.3. ESTUDO DE TRÁFEGO

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Relatório técnico descritivo/justificativo;
- Planilha de contagem volumétrica classificada;
- Relatório dos resultados do número N.

Devem ser atendidas as especificações técnicas conforme descrito a seguir. Essas especificações dizem respeito tanto ao desenvolvimento dos trabalhos como à forma de apresentação do estudo.

7.3.1. COLETA DE DADOS DO TRÁFEGO EXISTENTE

- Definição, descrição e justificativa do método utilizado para a realização das contagens volumétricas – manual, automática, a partir de câmeras instaladas nas rodovias, etc;
- Identificação da malha viária, indicando, inclusive, as interseções relevantes para o estudo;
- Definição das divisões dos segmentos homogêneos quanto ao fluxo de tráfego (composição e volume), tendo como subsídio os levantamentos preliminares contidos no item anterior;
- Indicação dos postos de contagem volumétrica com base na definição dos segmentos homogêneos;
- Definição dos dias (pico – horário semanal) e horários (pico – horário diário) para a realização das coletas;
- Definição da duração das contagens (dias, horas, semanas), que deve ser programada em função do grau de confiabilidade desejado para as estimativas do VMD da via a ser implementada. O período deve ser suficiente para a determinação dos fatores de correção a serem introduzidos nas contagens de dura ção menor.

Observa-se que pelo menos um dos postos de contagem volumétrica e classificatória deve cobrir um período mínimo de 7 (sete) dias contínuos (1 semana) durante 24 (vinte e quatro) horas. Ainda, devem ser realizadas contagens em todas as interseções e todos os acessos a polos geradores de viagens, previamente identificados no trecho, por um período mínimo de 3 (três) dias durante 24 (vinte e quatro) horas.

Apresentação dos volumes obtidos nas contagens volumétricas realizadas, estatisticamente tra tados, classificados de acordo com tipos veiculares pré-determinados, da seguinte forma:

- Analiticamente, por meio de tabelas sumárias nas quais constem os dados necessários à análise dos volumes. Em anexo, deverão ser incluídas as fichas ou os relatórios contendo os dados brutos coletados, compatíveis com o método de coleta utilizado.

Graficamente, por meio de:

- Histogramas cuja escala horizontal represente a unidade de tempo e cuja escala vertical represente o VMD.
- Fluxogramas lineares cuja escala horizontal represente a extensão da via e cuja escala vertical represente o VMD.
- Demais gráficos cujo intuito seja demonstrar as variações sazonais, diárias ou horárias no VMD.

- Por meio de croquis esquemáticos contendo os fluxos do tráfego veicular. Nas interseç ões, os fluxos devem indicar os volumes veiculares correspondentes a cada um dos movimentos.

7.3.2. REFERENCIAL TÉCNICO DO ESTUDO TRÁFEGO A SER CONSIDERADO NA ELABORAÇÃO DO ESTUDO

- Manual de Estudo de Tráfego DNIT IPR-723/2006;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Escopos Básicos/Instruções de Serviço – IS-201 DNIT IPR-726/2006;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Escopos Básicos/Instruções de Serviço – IS-230 DNIT IPR-726/2006.

7.4. PROJETO GEOMÉTRICO

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Texto contendo memória justificativa completa;
- Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:
    - Eixo estaqueado de 20 (vinte) m em 20 (vinte) m, com indicação das estacas correspondente a quilômetros inteiros e a centenas de metros;
    - Composição de curvas horizontais;
    - Elementos cadastrais;
    - Pontes com nomes dos cursos d'água que atravessam a rodovia e viadutos;
    - Bueiros com as devidas esconsidades e os comprimentos;
    - Caixas de empréstimos e outros dispositivos;
    - Curvas de nível do terreno topográfico (equidistância de 1,00 m);
    - Malha de coordenadas;
    - Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica, etc.); e
    - Acessos e terceiras faixas.
- Projeto em perfil, nas escalas 1:2000 (H) e 1:200 (V), contendo:
    - Sondagens e classificação dos solos apresentada no perfil geotécnico;
    - Eixo da rodovia em perfil, com cotas do terreno e da superfície do greide de projeto;
    - Composição de curvas verticais e pontos notáveis, rampas e suas declividades;
    - Pontes e viadutos; e
    - Bueiros.

Devem ser atendidas as especificações técnicas conforme descritas a seguir. Essas especificações dizem respeito tanto ao desenvolvimento dos trabalhos como à forma de apresentação do projeto.

7.4.1. REFERENCIAL TÉCNICO DO PROJETO GEOMÉTRICO A SER CONSIDERADO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO.

- Elaboração de Desenhos para Apresentação de Projetos e para Documentos DNIT 125/2010 – PAD;
- Manual de Projetos Geométricos de Rodovias Rurais DNER IPR-706/1999;
- Manual de Projeto de Interseções DNIT IPR-718/2005;
- Instrução de Serviço nº 208 DNIT IPR-726/2006;
- Instrução de Serviço nº 241 DNIT IPR-726/2006;
- Instrução de Serviço nº 207 DNIT IPR-726/2006;
- Instrução de Serviço nº 234 DNIT IPR-726/2006;
- Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas DNIT IPR-740/2010;
- Instrução de Serviço nº 213 DNIT IPR-726/2006.

7.5. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Define-se terraplenagem como o conjunto de operações necessárias à escavação e movimentação de solos e rochas, removendo-se o excesso de material de uma região para outra em função de sua escassez. Os levantamentos necessários são:

- Memória descritiva e justificativa do projeto elaborado – textos, gráficos e quadros;
- Cálculo de cubação do movimento de terra com a classificação dos materiais escavados;
- Perfil geotécnico indicando a constituição do terreno;
- Representação gráfica das seções transversais -tipo, em corte e em aterro, com indicação das inclinações dos taludes;
- Planilhas de movimento de terra;
- Seções transversais de terraplenagem com indicação das inclinações dos taludes e da plataforma por estaca;
- Plantas dos locais de empréstimos e bota-foras;
- Diagrama da distribuição de terraplenagem;
- Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- Notas de Serviço.

O detalhamento do Projeto de Terraplenagem deverá ser desenvolvido de acordo com os parâmetros definidos nos Estudos Geotécnicos e no Projeto Geométrico. Além disso, devem ser atendidas as especificações contidas nos documentos técnicos apresentados no "Referencial Técnico" desta disciplina e, também, as especificações técnicas a seguir.

Este estudo deverá avaliar, cuidadosamente, as alternativas que se apresentem quanto à movimentação dos volumes de terraplenagem, de modo a ajustar, entre outras, as necessidades de empréstimos e bota-foras com disponibilidade de áreas para tal.

Para a validação das planilhas de movimentação de terra, é necessária a apresentação, em conjunto, dos

cálculos de volume (cubação) e do perfil geotécnico indicando a constituição do aterro.

A projetista deve apresentar um comparativo das soluções de terraplenagem, demonstrando qual solução é mais vantajosa para o projeto.

Caso os materiais disponíveis para empréstimo tenham DMT maiores que 5 km, a empresa projetista, deverá ser apresentado atestado da Superintendência Regional ou da fiscalização de campo do Contrato atestando tal fato.

Os fatores de empolamento e de homogeneização devem ser adotados conforme metodologia contida no Manual de Implantação Básica de Rodovia DNIT IPR- 742/2010 e no Sistema de Custos Referenciais de Obras do DNIT no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 – Manuais Técnicos – Conteúdo 01 – Terraplenagem.

Para as disposições de bota-fora, deve-se levar em conta o que as orientações dos normativos DNIT 070-2006- PRO – Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento, DNIT IPR-726/2006 – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários: escopos básicos/instruções de serviço, DNIT 108/2009-ES, Manual de Implantação Básica de Rodovia – DNIT IPR-742/2010.

A identificação dos volumes de material de 1ª, 2ª e 3ª categorias deve ser definida conforme o instruído na Norma DNIT 106/2009-ES e DNIT 104/2009-ES, devendo ser apresentadas as especificações técnicas e metodologias utilizadas pela projetista.

7.5.1. Referencial Técnico do Projeto Terraplenagem a ser Considerado na Elaboração do Projeto

- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 – Manuais Técnicos;
- Manuais Técnicos – Conteúdo 01 – Terraplenagem DNIT SICRO/2017;
- IS-209 – Projeto de Terraplenagem;
- IS-206 – Estudos Geotécnicos DNIT IPR-726/2006;
- Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento DNIT IPR-726/2006;
- Manual Básico de Implantação de Rodovia DNIT IPR-742/2010;
- Terraplenagem – Serviços preliminares DNIT-104/2009-ES;
- Terraplenagem – Caminhos de serviço DNIT-105/2009-ES;
- Terraplenagem – Cortes DNIT 106/2009-ES;
- Terraplenagem – Empréstimos DNIT 107/2009-ES;
- Terraplenagem – Aterros DNIT 108/2009-ES;
- Projeto de aterros sobre solos moles para obras viárias DNER-PRO 381/98;
- Projeto Geotécnico ABNT NBR 8044/2018.

7.6. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais;

- Gráfico de distribuição dos materiais e das espessuras das camadas;
- Desenhos da seção transversal-tipo, das pistas de rolamento, dos acostamentos, dos acessos e das áreas de instalações para operação da rodovia;
- Planta detalhada de cada ocorrência, com curvas de nível de 1 (um) m a 1 (um) m, indicando a localização no trecho, com amarração precisa em relação ao eixo da rodovia, através de, no mínimo, dois marcos e posições dos furos de sondagens com a profundidade utilizável assinalada ao lado de cada furo, a área de exploração, o resumo estatístico das características do material, das faixas granulométricas e das informações do proprietário;
- Linear de Ocorrência de Materiais de Pavimentação;
- Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- Memória de cálculo do dimensionamento do pavimento.

As especificações técnicas do Projeto de Pavimentação dizem respeito tanto ao desenvolvimento do s trabalhos como à forma de apresentação do projeto.

7.6.1. Concepção do Projeto

Os parâmetros de projeto deverão atender aos seguintes itens:

- A projetista deve justificar a opção por jazidas produzidas ou comerciais para os materiais a serem utilizados na pavimentação (jazida, areal e pedreira). As alternativas porventura existentes deverão ser objeto de estudos comparativos;
- O volume utilizável (pesquisado) das ocorrências de materiais, principalmente das jazidas de materiais granulares, deverá ser suficiente para suprir o volume previsto de todos os serviços de pavimentação;
- No caso de indicação de utilização de ocorrências comerciais ou ocorrências com elevadas distâncias de transportes, deverá ser apresentado atestado da Superintendência Regional ou da fiscalização de campo do Contrato;
- Os números N utilizados deverão ser iguais aos obtidos nos Estudos de Tráfego para os diferentes cenários de período de projetos analisados;
- Para trechos com predominância de aterros superiores a 60 cm, deverão ser adotado s os valores de ISC dos materiais usados para efetuar a terraplenagem;
- Deverão ser indicadas as especificações de serviços referentes ao tipo de material utilizado como solução para as camadas de reforço do subleito (se necessário), da sub -base, da base e do revestimento.

7.6.2. Referencial Técnico do Projeto de Pavimentação a ser Considerado na Elaboração do Projeto

- Manual de Pavimentação – DNIT IPR-719/2006;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários/Instruções para Apresentação de Relatórios – DNIT IPR-727/2006;

- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários/Instruções para Acompanhamento e Análise – DNIT IPR-739/2010;
- Coordenação de Projetos de Infraestrutura Terrestre/CGDESP IS 211 – Projeto de Pavimentos Flexíveis DNIT IPR-726/2006;
- Pavimentação – Regularização do subleito -Especificação de serviço DNIT 137/2010-ES;
- Pavimentação – Reforço do subleito -Especificação de serviço – DNIT 138/2010-ES;
- Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente - Especificação de serviço – DNIT 139/2010-ES;
- Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente -Especificação de serviço – DNIT 141/2010-ES.

7.7. PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

O projetista deverá atender aos escopos estabelecidos pela IS-215 – Projeto de Sinalização – DNIT IPR-726/2006. Esses conteúdos estão listados a seguir.

- Descrição do Projeto de Sinalização;
- Discriminação de todos os serviços e de todas as quantidades;
- Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;
- Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal, etc.;
- Justificativa das soluções indicadas;
- Memória de cálculo;
- Memória descritiva;
- Notas de Serviço.

7.7.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Este projeto deverá ser guiado pelas recomendações do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vols. I a IV), publicado pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), do Guia Prático d o BR-Legal, do Manual de Sinalização Rodoviária (DNIT IPR-743/2010) e do Manual de Projeto e Práticas Operacionais para Segurança nas Rodovias (DNIT IPR-741/2010).

7.7.2. PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

O Projeto de Sinalização Horizontal deve ser apresentado de maneira legível e deve ser composto por marcas longitudinais, transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito.

Deverá conter as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como a apresentação de quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, contendo as informações sobre material, localização georreferenciada, serviços, etc.

7.7.3. PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

O Projeto de Sinalização Vertical deverá conter indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas: advertência, regulamentação, indicação (localidades), orientação (serviços), educativas.

Além dos itens citados, deverá ser apresentado o tipo de suporte de cada placa, isto é, se serão suspensas em pórticos, semipórticos ou postes (com braços projetados ou não) e placas em colunas. Esses suportes deverão ser adequadamente detalhados e dimensionados, a fim de evitar o superdimensionamento ou o subdimensionamento.

Deve-se considerar detalhes, como tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais, laterais ou outros dispositivos.

Todas as placas deverão ser diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo.

Devem ser informadas as alturas das letras (em função da velocidade da via) e os tipos de caixa (maiúscula ou minúscula).

Substratos e suportes de fixação das placas deverão seguir as especificações do BR-Legal.

O projeto deve apresentar, para efeito de orçamento, quadro com os quantitativos correspondente a cada tipo de placa a ser instalada, bem como o tipo de película refletiva, os suportes e a localização georreferenciada de cada placa.

7.7.4. REFERENCIAL TÉCNICO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO A SER CONSIDERADO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO.

- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. I) DENATRAN/CONTRAN -2007;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. II) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. III) DENATRAN/CONTRAN -2014;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. IV) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- IS-215 – Projeto de Sinalização DNIT IPR-726/2006;
- Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias DNIT IPR-738/2010;
- Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT - DNIT IPR-743/2010;
- Manual de Projeto e Práticas Operacionais para Segurança nas Rodovias DNIT IPR-741/2010;
- Instrução de Serviço/DG 04 – Manual do Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviá ria – BR-Legal IS/DG nº 04/2016;
- Sinalização Horizontal Viária - Plástico a frio a base de resina metacrílicas reativas - Fornecimento e Aplicação ABNT NBR 15486:2016;
- Sinalização Horizontal Viária - Termoplástico alto-relevo aplicado pelo processo de extrusão mecânica ABNT NBR 15543:2015.

8. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM
TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM

Os serviços de mobilização e desmobilização são definidos como o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

Todo o preparo da área para o canteiro de obras em geral, inclusive construções, acessos, rampas, escadas, plataformas, ligações de energia elétrica, água e esgoto, manutenção do canteiro e demais serviços relacionados ao bom funcionamento dele será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, e ela deve considerar tais itens na composição de custos do item mobilização e desmobilização da obra e estão inclusos no item ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO.

Todos os serviços referentes a mobilização e desmobilização dos equipamentos, materiais e pessoal realizados no decorrer de toda a execução estão inseridos no item mobilização e desmobilização.

As remunerações correspondentes à MOBILIZAÇÃO e à DESMOBILIZAÇÃO da CONTRATADA serão efetuadas na medição em que forem sendo realizados os deslocamentos. Os valores a serem pagos corresponderão aos valores descritos na planilha orçamentária. A última DESMOBILIZAÇÃO será medida quando da última fatura após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

A remuneração correspondente à mobilização, antes do início da obra, e a desmobilização, após o término do Contrato, será efetuada em pagamentos dos **deslocamentos efetivamente comprovados** constantes da Planilha de Orçamento de Obras.

Haverá 1 (um) tipo de composição unitária para o deslocamento dos equipamentos cujo objetivo é pavimentar a via:

- TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE CAVALO MECÂNICO (REBOQUE) MEDIDO EM **TxKM**

Na Planilha de Orçamento de Obras apresentado na presente licitação, demonstra-se a metodologia de cálculo para pagamento desse serviço.

Foi considerado para fins de cálculo da distância os seguintes elementos:

- **Ponto de Partida (P1)**: Cidade-Pólo mais próxima da Via a ser Pavimentada – inserida na área de atuação do DNOCS (Alagoas, Bahia, Ceará, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe) apresentada nos anexos do Termo de Referência;
- **Ponto de Chegada (P2)**: local na qual será implantada a Via ser Pavimentada.

Para exemplificar essa metodologia, a seguir apresentaremos 2 casos:

- **Caso 1**: A Via ser Pavimentada será implantada na comunidade rural de Cacimbas no município de Independência no Estado do Ceará

O P1 é a cidade-pólo de Crateús. P2 é o local da via a ser pavimentada. Distância entre os pontos P1 e P2 tem 49 km.

Portanto, o DMT para o pagamento da mobilização/desmobilização será de 49 KM.

- **Caso 2**: A Via ser Pavimentada será implantada na comunidade rural de Ibiapaba no município de Crateús no Estado do Ceará

  O P1 é a cidade-pólo de Crateús. P2 é o local da via a ser pavimentada. Distância entre os pontos P1 e P2 tem 20 km.

Portanto, o DMT para o pagamento da mobilização/desmobilização será de 20 KM.

REITERAMOS QUE NÃO HAVERÁ PAGAMENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS OU PESSOAL DA SEDE DA EMPREITEIRA PARA A SEDE DO MUNICÍPIO ONDE SERÁ REALIZADO OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.

TAMBÉM NÃO HAVERÁ PAGAMENTOS DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÕES BASCULANTES/CAMINHÕES PIPA EM RAZÃO DA REMUNERAÇÃO DO TRANSPORTE DE MATERIAIS DE JAZIDAS E DOS AGREGADOS PARA A PAVIMENTAÇÃO.

8.2. PLACA DA OBRA

CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID

A placa de serviços deverá ter dimensões de 3,00 x 2,00 m. O modelo e detalhes da placa estão em anexo aos Termos de Referência, sendo esta independente da exigida pelos órgãos de fiscalização de classe.

Será executada em chapa galvanizada nº 22 laminada a frio, com tratamento anticorrosivo, pintada com esmalte sintético nas cores padrão, conforme modelo de placas do Governo Federal. As placas deverão ser molduradas com caibros de madeira e terão como suporte de sustentação pontaletes de madeira mista de 7,5 x 7,5 cm e caibros de 5 x 4 cm, pintados em duas demãos com tinta esmalte sintético. A parte traseira da placa será apoiada em 2 cavaletes, no mínimo.

As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre os serviços. A placa será localizada em ponto estratégico a ser definido pela fiscalização. A CONTRATADA é responsável pela manutenção das placas até o final dos serviços, tendo que substituí-las ou repô-las caso haja algum imprevisto quanto a roubos ou vandalismos. Na confecção das placas serão usadas madeiras mistas que possam sustentar a placa até a emissão do Termo de Encerramento Físico do contrato.

A medição deste item será feita por unidade instalada após inspeção e aprovação pela fiscalização, desde que a mesma esteja coerente com as especificações técnicas e instaladas corretamente no local pré-determinado pela fiscalização. Vale ressaltar que na planilha orçamentária já está previsto que 1 (uma) unidade da placa tem a dimensão de 3mx2m, ou seja, 6 m2.

8.3. PROJETO EXECUTIVO

CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2

O projeto da pavimentação, objeto a ser executado, deverá apresentar peças gráficas elaborada de modo a permitir sua visualização em escala adequada, demonstrando formas, dimensões, funcionamento e especificações, perfeitamente definida em plantas, cortes, elevações, esquemas e detalhes, obedecendo às normas técnicas pertinentes.

A entrega do projeto executivo pela CONTRATADA deverá cumprir todas as normas vigentes bem como atender aos critérios estabelecidos no **ITEM 7** do presente documento.

Após a aprovação do Projeto Executivo pelo DNOCS, a CONTRATADA (EMPREITEIRA) também deverá realizar um acompanhamento técnico nos órgãos fiscalizadores para a obtenção das Licenças Obrigatórias (Licenciamento Ambiental, prefeitura, etc.).

Medição e Pagamento. Os serviços objeto desse item serão medidos em metros quadrados, m2, da área efetivamente pavimentada, ou seja, **NÃO SERÃO ACEITOS OS ACOSTAMENTOS, PASSEIOS, etc. COMO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO**.

8.4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura dos serviços compreendendo as seguintes atividades básicas de despesas: Chefia de serviços, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais, apoio ao comboio de serviços, sinalizações dos locais. Incluem-se aí todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de solos e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, devendo estar contemplado estes itens na proposta no preço estabelecido.

Não será admitido pela fiscalização qualquer tipo de paralisação da frente de serviço em execução por falta de apoio logístico, o que será motivo para descontos ou mesmo não pagamento do item Administração Local na medição. Será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final da obra o item será pago 100%.

Deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização os protótipos ou as amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados. Os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade dos serviços, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.

8.4.1. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

A CONTRATADA deverá apresentar ao DNOCS, antes do início dos trabalhos, a identificação da área para implantação do canteiro de obras e o “layout” das instalações e edificações previstas, bem como a área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.

Será admitida a implantação de um canteiro de obras provisório de apoio logístico em lugar estratégico da localização da obra, para acomodação da mão de obra, materiais e equipamentos; constituindo de instalações elétricas básicas, inclusive contra incêndio e raio, e instalações hidrossanitárias (ou banheiros

químicos com a devida manutenção e higiene), sendo que todos os ambientes devem ser providos de boa iluminação, ventilação e conforto térmico.

A CONTRATADA (EMPREITEIRA) é responsável, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas referentes a água, energia elétrica, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados como consequência da permanência de sua equipe, durante a realização dos serviços contratados. Poderá ser exigida a apresentação e entrega a DNOCS das cópias dos comprovantes dos pagamentos para controle. Já a remuneração referente à instalação do canteiro será efetuada assim que ele for devidamente instalado.

Medição e Pagamento. A remuneração correspondente a esse item acompanhará jurisprudência do TCU:

> **Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:**
>
> 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra……
> O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, somente será medido após a conclusão dos serviços contratados e a **entrega do "As Built"**;

8.5. CONTROLE TECNOLÓGICO

CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2

Todos os custos relativos aos ensaios laboratoriais exigidos nas normas/instruções de serviço do DNIT e descritos no presente documento estão contemplados na composição unitária apresentada na planilha orçamentária anexada no Termo de Referência.

Medição e Pagamento. Os serviços de controle tecnológico serão medidos em metros quadrados, m2, conforme apresentação dos ensaios laboratoriais e formulários preenchidos pela CONTRATADA.

8.6. INDENIZAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA

CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3

A indenização de jazida da qual trata o DNOCS é aquela representada por eventuais danos resultantes da privação a qual o proprietário da terra se vê impingido quando da construção de uma rodovia.

Medição e Pagamento. Essa indenização será paga a CONTRATADA com a apresentação de um contrato de cessão do superficiário onde há um valor unitário máximo que a CONTRATANTE poderá medir.

9. TRANSPORTE DO MATERIAL (BOTA-FORA, EMPRÉSTIMO, AGREGADOS PARA PAVIMENTAÇÃO)

5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (Massa Asfáltica - CBUQ)	TKM
5915321	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (Massa Asfáltica - CBUQ)	TKM
5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	TKM
5915321	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	TKM

Serviços. Define-se o momento extraordinário de transporte como o produto do volume retirado dos serviços de regularização do subleito, em metros cúbicos, pela distância de transporte que exceder a distância de transporte máxima pré-fixada, em quilômetros.

O momento extraordinário de transporte inclui o transporte de materiais das escavações para o alojamento das obras ou de áreas de empréstimo, para a construção de aterros e colocação de reaterros, filtros, revestimentos e enrocamentos, assim como o transporte de materiais impróprios ou excessivos de escavações para áreas de bota-fora, salvo materiais impróprios das áreas de empréstimo, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Medição e Pagamento. O momento extraordinário de transporte será medido em tonelada x quilômetro, ton x km, para os diversos tipos de materiais a serem transportados.

Sempre que possível, a determinação do volume de material será efetuada no local de utilização do material para a construção de aterros, reaterros, filtros, revestimentos e enrocamentos. Quando for impossível ou impraticável efetuar a determinação do volume de material no local de utilização do material, a critério da FISCALIZAÇÃO, a mesma será efetuada no local da escavação. Todo material em excesso ou impróprio para uso nos serviços de terraplanagem, transportado para áreas de bota-fora, será medido no local da escavação. As medições mencionadas serão efetuadas utilizando-se o Método das áreas Extremas, entre estações situadas a intervalos de 20 metros, ou a outros intervalos determinados pela FISCALIZAÇÃO.

A distância de transporte será medida ao longo do percurso mais curto possível, a ser seguido pelo equipamento transportador, entre os centros de gravidade do material escavado e do material colocado ou depositado, após o desconto do quilômetro inicial. Todos os percursos deverão ser aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A critério da FISCALIZAÇÃO, o momento extraordinário de transporte referente a materiais não descritos especificamente neste item poderá ser considerado para efeito de medição e pagamento. Nesses casos, caberá à FISCALIZAÇÃO determinar o volume de material a ser medido e a quantia a ser paga a título de momento extraordinário de transporte.

Em nenhum caso será aplicado, ao volume medido, qualquer coeficiente de ajuste, a título de empolamento de material, valor que deverá estar incluso nos preços unitários da EMPREITEIRA relativos ao momento extraordinário de transporte.

O pagamento do momento extraordinário de transporte será efetuado pelo preço unitário aplicável por toneladas x quilômetros constante da Planilha de Orçamentos de Obras.

Os preços unitários deverão incluir os custos de mão-de-obra, equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços conforme especificado neste item.

10. TERRAPLANAGEM

10.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Serão realizados os serviços de locação convencional de obra. Compreende os serviços de locação do eixo, marcação dos “off-sets”, locação de bueiros e construções diversas previstas no projeto. Marcação, no terreno, de um alinhamento com a materialização de seus pontos definidores e notáveis. Esta materialização, de acordo com o tempo de permanência desejado e com a natureza do terreno, pode ser realizada com piquete de madeira, pino de metal ou marco de concreto. Os materiais e equipamentos pertinentes para acompanhamento e levantamento, tendo como resultado notas de serviço no qual deverão ser entregues à fiscalização. A nota de serviço será executada após o levantamento topográfico dos eixos da rua, em seguida utilizando a inclinação e largura do projeto, determinar as cotas dos bordos. O acompanhamento de greide será executado após a realização de cada etapa dos serviços de rebaixamento de pista, regularização de subleito e estabilização granulométrica da base, utilizando serviços: na locação da imprimação, CBUQ, meio fio e da sarjeta e calçadas conforme projeto.

Medição e Pagamento. O pagamento dos serviços topográficos será medido em metros quadrados, m2, com a apresentação da Nota de Serviço totalmente preenchida (cota primitiva e cota final após assentamento do piso intertravado).

10.2. DEFINIÇÕES

Define-se terraplenagem como o conjunto de operações necessárias à escavação e movimentação de solos e rochas, removendo-se o excesso de material de uma região para outra em função de sua escassez. A execução dos serviços de terraplenagem envolve a realização das seguintes operações principais:

- Escavação;
- Carregamento ou Carga;
- Transporte;
- Descarregamento ou descarga e espalhamento;
- Compactação de aterros.

As operações principais de terraplenagem, excetuando -se a compactação dos aterros, podem ser realizadas por apenas um equipamento, como no caso dos tratores de esteira em pequenas distâncias, ou por patrulhas constituídas por diferentes equipamentos, como na utilização combinada de unidades escavo carregadoras (escavadeiras e carregadeiras) e de transporte (caminhões).

Os materiais de terraplenagem podem ser classificados em 3 categorias, a saber:

- Materiais de 1ª Categoria - Compreendem os materiais facilmente escaváveis com equipamentos comuns (scrapers, tratores, escavadeiras, carregadeiras, etc.), qualquer que seja o teor de umidade. São caracterizados como solos residuais ou sedimentares, rochas em adiantado estado de deco mposição, seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 metros;
- Materiais de 2ª Categoria - Compreendem os materiais mais resistentes ao desmonte e que não admitem a utilização de equipamentos comuns sem a realização de tratamentos prévios (p ré-

escarificação ou utilização descontínua de explosivos). São caracterizados por pedras soltas, blocos de rocha de volume inferior a 2 m³ e matacões ou pedras de diâmetro médio compreendido entre 0,15 m e 1 metro;

- Materiais de 3ª Categoria - Compreendem os materiais que admitem desmonte pelo emprego contínuo de explosivos ou de técnicas equivalentes de desmonte a frio. São caracterizados por materiais com resistência ao desmonte mecânico equivalente à rocha não alterada e por blocos de rocha com diâmetro médio superior a 1 m, ou de volume igual ou superior a 2 m².

10.3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

10.3.1. Limpeza Manual do Terreno

Para se iniciar qualquer construção, seja de instalação de um canteiro de obras ou para a execução de um projeto de infraestrutura de transportes, o terreno deve estar adequadamente limpo, ou seja, todo o material não desejável deve ter sido retirado. Os serviços de limpeza manual de terrenos devem ser medidos por área efetivamente executada, em metros quadrados, conforme as indicações d e projeto.

10.3.2. Escavação, Carga e Transporte com Carregadeira de Pneus, Trator de Esteiras e Caminhão

Os serviços de escavação, carga e transporte de materiais com utilização de carregadeira, trator de esteiras e caminhões basculantes devem ser medidos em metros cúbicos, em função do volume de material extraído e a respectiva dificuldade em sua extração, medido e avaliado no corte (volume “in natura”), e da distância de transporte percorrida entre o corte e o local de deposição. A sistemática a ser empregada para execução dos serviços de escavação, carga e transporte dos materiais encontra -se disciplinada na Especificação de Serviço DNIT n° 106/2009 - Terraplenagem - Cortes.

10.3.3. Escavação Carga e Transporte com Escavadeira Hidráulica e Caminhão

Os serviços de es cavação, carga e transporte de materiais com a utilização de escavadeira hidráulica e de caminhões basculantes devem ser medidos em metros cúbicos, em função do volume de material extraído e da respectiva dificuldade em sua extração, medido e avaliado no corte (volume “in natura”), e da distância de transporte percorrida entre o corte e o local de deposição. A sistemática a ser empregada para execução dos serviços de escavação, carga e transporte dos materiais encontra -se disciplinada na Especificação de Serviço DNIT n° 106/2009 - Terraplenagem - Cortes.

10.3.4. Compactação Manual e Apiloamento Manual

Os serviços de compactação manual são realizados com a utilização de um soquete vibratório, enquanto no apiloamento, os serviços são realizados por um servente com so quete manual.

10.3.5. Compactação com Rolo Pé-de-Carneiro

A Especificação de Serviço DNIT nº 108/2009, referente à compactação de aterros, exige que o corpo do aterro deva ser executado em camadas com espessura máxima de 0,30 m, compactadas até atingirem a massa específica aparente seca correspondente a 100% da massa específica máxima seca obtida no ensaio de compactação, executado com a energia Proctor Normal. Já as camadas finais do aterro deverão ser executadas em camadas com espessura de até 0,20 m, compactadas até atingirem um grau de

compactação mínimo de 100%, em relação à massa específica máxima seca obtida no ensaio de compactação com a energia Proctor Intermediário.

Os serviços de compactação de aterros devem ser medidos em metros cúbicos, em função da nota de serviço expedida e da seção transversal projetada, separando -se as parcelas referentes ao corpo e à camada final do aterro. Os referidos serviços envolvem a execução de várias operações, a saber: a descarga e o espalhamento do material em camadas, o ajuste e homogeneização da umidade do solo, a compactação propriamente dita e o respectivo acabamento do aterro. São consideradas integrantes dos processos: as operações referentes ao acabamento final da plataforma e dos taludes e à preservação ambiental destacadas na Especificação de Serviço DNIT n°108/2009 - Terraplenagem - Aterros.

10.3.6. Limpeza Superficial de Camada Vegetal em Jazida

A limpeza superficial da camada vegetal em jazida é realizada por meio de laminagem com trator de esteiras em uma espessura de 0,15 m. A operação se processa até o enchimento da lâmina, sendo então o material transportado até fora dos limites da área de limpeza. Os serviços de limpeza superficial de camada vegetal de jazida devem ser medidos em metros quadrados em função da área efetivamente trabalhada, conforme preconizado na Especificação de Serviço DNIT n°104/2009 - Terraplenagem - Serviços Preliminares.

10.3.7. Escavação e Carga de Material de Jazida

O serviço de escavação e carga de material de jazida pode ser executado por escavadeira hidráulica ou pelo binômio trator e carregadeira. Os serviços de escavação e carga de material de jazida devem ser medidos em metros cúbicos, em função do volume efetivamente escavado no corte.

11. PAVIMENTAÇÃO

11.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

O serviço consiste em uma operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros de até 20 cm de espessura. A medição do serviço de regularização do subleito deve ser realizada em função da área de plataforma efetivamente executada.

11.1.1. Condições Gerais

- A regularização deve ser executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento;
- Cortes e aterros com espessuras superiores a 20 cm devem ser executados previamente à execução da regularização do subleito, de acordo com as especificações de terraplenagem DNIT 105/2009- ES, DNIT 106/2009-ES, DNIT 107/2009-ES e DNIT 108/2009-ES;
- Não deve ser permitida a execução dos serviços objeto desta Norma em dias de chuva;
- É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

11.1.2. MATERIAL

Os materiais empregados na regularização do subleito devem ser preferencialmente os do próprio. Em caso de substituição ou adição de material, estes devem ser provenientes de ocorrências de materiais indicadas no projeto e apresentar as características estabelecidas na alínea “d” da subseção 5.1-Materiais, da Norma DNIT 108/2009- ES: Terraplenagem – Aterros – Especificação de Serviço, quais sejam, a melhor capacidade de suporte e expansão ≤ 2%, cabendo a determinação da compactação de CBR e de expansão pertinentes, por intermédio dos seguintes ensaios:

- Ensaio de Compactação – Norma DNIT 172/2013-M E, na energia definida no projeto;
- Ensaio de índice de Suporte Califórnia – ISC – Norma DNER-ME 49/94, com a energia do Ensaio de Compactação.

Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNER-ME 082/94 e DNER-ME 122/94, devem atender ao que se segue:

- Não possuir partículas com diâmetro máximo acima de 76 mm (3 polegadas);
- O Índice de Grupo (IG) deve ser no máximo igual ao do subleito indicado no projeto.

A equipe mecânica é complementada pelos seguintes equipamentos:

- Grade de discos rebocável;
- Trator agrícola;
- Caminhão tanque - capacidade 10.000 l;
- Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido;
- Rolo compactador de pneus autopropelido.

O equipamento fresador e o distribuidor de solos executam o serviço de regularização do subleito numa única passagem e é o líder dessa equipe mecânica. Este equipamento possui capacidade de descartar o excesso de material porventura existente, garantindo a geometria da seção-tipo do projeto com grande produtividade. A base de seu funcionamento está na utilização de uma linha paralela ao greide projetado, que deve ser materializada no terreno pela equipe de topografia. O equipamento possui um sens or eletrônico que se desloca sobre essa linha e transmite para os comandos da máquina as posições corretas para seus instrumentos de corte, para que, tanto longitudinal (greide) quanto transversalmente (abaulamento), a superfície acabada fique nas cotas co rretas do projeto.

11.1.3. EXECUÇÃO

Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia devem ser removidos. Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, deve -se proceder à escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

11.1.4. CONTROLE DOS INSUMOS

Os materiais utilizados na execução da regularização do subleito devem ser rotineiramente examinados mediante a execução dos seguintes procedimentos:

- Ensaios de caracterização do material espalhado na pista, em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra, para cada 200 m de pista ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida, a critério da Fiscalização, para uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso de materiais homogêneos;
- Ensaios de compactação pelo método DNER-ME 129/94, para o material coletado na pista, em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra para cada 200 m de pista ou jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida a critério da Fiscalização, para uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso de materiais homogêneos;
- Ensaios de Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Expansão, pelo método DNER-ME 049/94, com energia de compactação, para o material coletado na pista, a cada 400 m em locais escolhidos aleatoriamente, onde foram retiradas amostras para o ensaio de compactação. A frequência de stes ensaios pode ser reduzida, a critério da Fiscalização, para uma amostra a cada 800 m de extensão, no caso de materiais homogêneos;
- A frequência indicada para a execução de ensaios é a mínima aceitável. Para pistas de extensão limitada, com área de até 4.000 m² , devem ser coletadas pelo menos 5 amostras, para execução do controle dos insumos.

11.1.5. Controle da Execução

O controle da execução da regularização do subleito deve ser exercido mediante a coleta de amostras, ensaios e determinações feitas de maneira aleatória. Devem ser efetuados as seguintes determinações e ensaios:

- Ensaio de umidade higroscópica do material, imediatamente antes da compactação, para cada 100 m de pista a ser compactada, em locais escolhidos aleatoriamente (método DNER-ME 052/94 ou DNER-ME 088/94). A tolerância admitida para a umidade higroscópica deve ser de ± 2% em relação à umidade ótima;
- Ensaio de massa específica aparente seca “in situ”, determinada pelos métodos DNER-ME 092/94 ou DNER-ME 036/94, em locais escolhidos aleatoriamente. Para pistas de extensão limitada, com volumes de, no máximo, 1.250 m³ de material, devem ser feitas, pelo menos, cinco determinações para o cálculo de grau de compactação (GC);
- Os cálculos de grau de compactação devem ser realizados utilizando -se os valores da massa específica aparente seca máxima obtida no laboratório e da massa específica aparente seca “in situ” obtida na pista. Não devem ser aceitos valores de grau de compactação inferiores a 100% em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no laboratório.

11.1.6. Verificação do Produto

Após a execução da regularização do subleito, deve-se proceder ao controle geométrico, mediante a relocação e o nivelamento do eixo e das bordas, permitindo -se as seguintes tolerâncias:

- ± 10 cm, quanto à largura da plataforma;
- até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
- ± 3 cm em relação às cotas do greide do projeto.

11.1.7. Plano de Amostragem – Controle Tecnológico

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER-PRO 277/97. O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

11.1.8. Critérios de Medição

A medição do serviço de regularização do subleito deve ser realizada em função da área de plataforma efetivamente executada.

11.2. REFORÇO DO SUBLEITO

O serviço consiste na execução, sobre o subleito regularizado e compactado, de uma camada de solo estabilizado granulometricamente, com objetivo de reduzir as espessuras das camadas do pavimento, no caso de baixa capacidade de suporte do subleito. Os materiais normalmente utilizados são solos ou misturas de solos, extraídos de jazidas, desde que sua qualidade seja superior à do subleito.

11.2.1. Estabilização granulométrica

Processo de melhoria da capacidade resistente de materiais “in natura” ou mistura de materiais, mediante emprego de energia de compactação adequada, de forma a se obter um produto final com propriedades adequadas de estabilidade e durabilidade.

11.2.2. Condições gerais

- Não deve ser permitida a execução dos serviços objeto desta Norma em dias de chuva;
- É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

11.2.3. Material

Os materiais constituintes do reforço do subleito devem apresentar as características estabelecidas na alínea “d” da subseção 5.1 – Material, da Norma DNIT 108/2009- ES: Terraplenagem – Aterros – Especificação de Serviço, quais sejam, a melhor capacidade de suporte e expansão ≤ a 2 %, cabendo a determinação dos valores de CBR e de expansão pertinente, por intermédio dos seguintes ensaios:

- Ensaio de Compactação – Norma DNER-ME 129/94, na energia do Método B, ou maior que esta;
- Ensaio de índice Suporte Califórnia – ISC –Norma DNER-ME 49/94, com energia do Ensaio de Compactação.

Os materiais constituintes são solos ou mistura de solos, de qualidade superior à do subleito. Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNER-ME 082/94 e DNER-ME 122/94, o Índice de Grupo (IG) deverá ser, no máximo, igual ao do subleito indicado no projeto. Índice Suporte Califórnia - ISC - igual ou maior aos indicados no projeto, e Expansão ≤ 2%, determinados através dos ensaios:

- Ensaio de Compactação - DNER-ME 129/94, na energia de compactação indicada no projeto;

- Ensaio de Índice Suporte Califórnia - DNERME 049/94, com a energia do ensaio de compactação.

A equipe mecânica empregada nos serviços de reforço do subleito é composta pelos seguintes equipamentos:

- Grade de discos rebocável;
- Motoniveladora;
- Rolo compactador de pneus autopropelido;
- Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l;
- Trator agrícola;
- Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido.

11.2.4. EXECUÇÃO

A execução do reforço do subleito compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais na pista, seguidas de espalhamento, compactação e acabamento, realizadas na pista devidamente preparada, na largura desejada e nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada. Quando houver necessidade de executar camada de reforço com espessura final superior a 20 cm, estas devem ser subdivididas em camadas parciais. A espessura mínima de qualquer camada de reforço deve ser de 10 cm, após a compactação.

11.2.5. CONTROLE DOS INSUMOS

Os materiais utilizados na execução do reforço do subleito devem ser rotineiramente examinados, mediante a execução dos seguintes procedimentos:

- Ensaios de caracterização do material espalhado na pista em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra por camada, para cada 200 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida, a critério da Fiscalização, para uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso de materiais homogêneos;
- Ensaios de compactação pelo método DNER-ME 129/94, com energia do Método B, ou maior que esta, para o material coletado na pista em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra por camada, para cada 200 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida, a critério da Fis calização, para uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso de materiais homogêneos;
- Ensaios de Índice Suporte Califórnia - ISC e expansão pelo método DNER-ME 049/94, com energia de compactação para o material coletado na pista, a cada 400 m, e m locais escolhidos aleatoriamente, onde foram retiradas amostras para o Ensaio de Compactação. Deve ser coletada uma amostra por camada, para cada 400 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida, a critério da Fiscalização, para uma amostra a cada 800 m de extensão, no caso de materiais homogêneos;
- A frequência indicada para a execução dos ensaios é a mínima aceitável, devendo ser compatibilizada com o Plano de Amostragem Variável;

- Para pistas de extensão limitada, com área de até 4.000 m2 , devem ser coletadas, pelo menos, cinco amostras, para execução do controle dos insumos.

11.2.6. Controle da Execução

O controle da execução do reforço do subleito deve ser exercido mediante a coleta de amostras, ensaios e determinações feitas de maneira aleatória, de acordo com o Plano de Amostragem Variável. Devem ser efetuadas as seguintes determinações e ensaios:

- Ensaio de umidade higroscópica do material, imediatamente antes da compactação, por camada, para cada 100 m de pista a ser compactada, em locais escolhidos aleatoriamente (método DNER-ME 052/94 ou DNER-ME 088/94). A tolerância admitida para a umidade higroscópica deve ser de ± 2% em relação à umidade ótima;
- Ensaio de massa específica aparente seca "in situ" para cada 100 m de pista, por camada, determinada pelos métodos DNER-ME 092/94 ou DNER-ME 036/94, em locais escolhidos aleatoriamente. Para pistas de extensão limitada, com áreas de, no máximo, 4000 m², devem ser feitas, pelo menos, cinco determinações por camada, para o cálculo do grau de compactação (GC);
- Os cálculos de grau de compactação devem ser realizados utilizando -se os valores da massa específica aparente seca máxima obtida no laboratório e da massa específica aparente seca "in situ" obtida na pista. Não devem ser aceitos valores de grau de compactação inferiores a 100% em relação à massa específica aparente seca máxima obtida no laboratório.

11.2.7. Verificação do Produto

Após a execução do reforço do subleito deve-se proceder ao controle geométrico, mediante a relocação e nivelamento do eixo e das bordas, permitindo -se as seguintes tolerâncias:

- ± 10 cm, quanto à largura da plataforma;
- até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
- ± 10%, quanto à espessura da camada indicada no projeto.

11.2.8. Plano de amostragem – Controle Tecnológico

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER-PRO 277/97. O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

11.2.9. Critérios de Medição

A medição do serviço de reforço do subleito deve ser realizada em metros cúbicos, considerando o volume efetivamente executado. Para remuneração do transporte do material de reforço do subleito, devem ser utilizadas as composições de custos específicas de momento de transporte. O volume deve ser calculado em função das larguras e espessuras médias obtidas no controle geométrico, não sendo consideradas quantidades superiores às indicadas no projeto.

11.3. SUB-BASE

A sub-base consiste em uma camada complementar à base, executada sobre o subleito ou reforço do subleito, devidamente compactado e regularizado, visando melhorar a distribuição das tensões verticais e também contribuir para as condições de drenagem do pavimento. A medição dos serviços de execução de sub -base deve ser realizada em metros cúbicos, considerando o volume efetivament e executado.

11.3.1. ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA

Processo de melhoria da capacidade resistente de materiais “in natura” ou mistura de materiais, mediante emprego de energia de compactação adequada, de forma a se obter um produto final com propriedades adequadas de estabilidade e durabilidade.

11.3.2. CONDIÇÕES GERAIS

- Não deve ser permitida a execução dos serviços, objeto desta Norma, em dias de chuva;
- É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los;

11.3.3. MATERIAL

- Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, mistura de solos e materiais britados;
- Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNER-ME 082/94 e DNER-ME 122/94, os materiais devem apresentar as seguintes características:
    - Índice de Grupo - IG igual a zero;
    - A fração retida na peneira n° 10 no ensaio de granulometria deve ser constituída de partículas duras, isentas de fragmentos moles, material orgânico ou outras su bstâncias prejudiciais.
- Índice de Suporte Califórnia – ISC ≥ 20% e Expansão ≤ 1%, determinados através dos ensaios:
    - Ensaio de Compactação - DNER-ME 129/94, na energia do Método B, ou maior que esta;
    - Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - DNER-ME 049/94, com a energia do ensaio de compactação.
- No caso de solos lateríticos, os materiais submetidos aos ensaios acima podem apresentar Índice de Grupo diferente de zero e expansão > 1,0%, desde que no ensaio de expansibilidade (DNIT 160/2012-ME) apresente um valor inferior a 10%.

11.3.4. EQUIPAMENTO

São indicados os seguintes equipamentos para a execução da sub-base:

- motoniveladora pesada, com escarificador;
- carro tanque distribuidor de água;
- rolos compactadores autopropulsados tipos pé-de-carneiro, liso-vibratórios e pneumáticos;

- grade de discos e/ou pulvimisturador;
- tratores de pneus;
- pá-carregadeira;
- arados de disco;
- central de mistura;
- sapos mecânicos ou rolos vibratórios portáteis.

11.3.5. EXECUÇÃO

A execução da sub-base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais em central de mistura ou na pista, seguidas de espalhamento, compactação e acabamento, realizadas na pista devidamente preparada, na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactaçã o, atingir a espessura projetada. No caso de utilização de misturas de materiais devem ser obedecidos os seguintes procedimentos:

11.3.5.1. Mistura prévia

Deve ser executada preferencialmente em centrais de mistura próprias para este fim. Caso as quantidades a serem executadas não justifiquem a instalação de central de mistura, a mesma pode ser feita com pá - carregadeira. No segundo caso, a medida-padrão pode ser a concha da pá carregadeira utilizada no carregamento do material. Conhecidos os números da medida-padrão de cada material que melhor reproduza a dosagem projetada, deve ser iniciado o processo de mistura em local próximo a uma das jazidas. Depositam-se alternadamente os materiais, em lugar apropriado e na proporção desejada. A mistura é então processada, revolvendo-se o monte formado com evoluções da concha da pá-carregadeira. Para evitar erros na contagem do número de medidas -padrão dos materiais, recomenda-se que a etapa descrita anteriormente seja executada dosando-se um ciclo da mistura por vez. Após a mistura prévia, o material é transportado, por meio de caminhões basculantes, depositando-se sobre a pista em montes adequadamente espaçados. Segue -se com o espalhamento pela ação da motoniveladora;

11.3.5.2. Mistura na Pista

A mistura na pista somente pode ser procedida quando na mesma for utilizado material da pista existente, ou quando as quantidades a serem executadas não justificarem a instalação de cent ral de mistura. Inicialmente, deve ser distribuído na pista o material que entra na composição da mistura em maior quantidade. Segue -se o espalhamento do segundo material, em quantidade que assegure o atendimento à dosagem e à espessura pretendida. O material espalhado deve receber adequada conformação, de forma que a camada apresente espessura constante;

11.3.5.3. Espalhamento

O material distribuído é homogeneizado mediante ação combinada de grade de discos e motoniveladora. No decorrer desta etapa, devem ser removidos materiais estranhos ou fragmentos de tamanho excessivo.

11.3.5.4. Correção e homogeneização da umidade

A variação do teor de umidade admitido para o material para início da compactação é de menos 2 pontos percentuais até mais 1 ponto percentual da umidade ó tima de compactação. Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite mínimo especificado, deve-se proceder ao umedecimento da camada com caminhão-tanque distribuidor de água, seguindo-se a homogeneização pela atuação de grade de discos e motoniveladora. Se o teor de umidade de campo exceder ao limite superior especificado, deve -se aerar o material mediante ação conjunta da grade de discos e da motoniveladora, para que o material atinja o intervalo da umidade especificada. Concluída a correção e homogeneização da umidade, o material deve ser conformado, de maneira a se obter a espessura desejada após a compactação.

11.3.5.5. Espessura da camada compactada

A espessura da camada compactada não deve ser inferior a 10 cm nem superior a 20 cm. Quando houver necessidade de se executar camadas de sub -base com espessura final superior a 20 cm, estas devem ser subdivididas em camadas parciais. A espessura mínima de qualquer camada de sub -base deve ser de 10 cm, após a compactação. Nesta fase devem ser tomados os cuidados necessários para evitar a adição de material na fase de acabamento.

11.3.5.6. Compactação

Na fase inicial da obra devem ser executados segmentos experimentais, com formas diferentes de execução, na sequência operacional de utilização dos equipamentos, de modo a definir os procedimentos a serem obedecidos nos serviços de compactação. Deve-se estabelecer o número de passadas necessárias dos equipamentos de compactação para atingir o grau de compactação especificado. Deve ser realizada nova determinação, sempre que houver variação no material ou do equipamento empregado.

A compactação deve evoluir longitudinalmente, iniciando pelas bordas. Nos trechos em tangente, a compactação deve prosseguir das duas bordas para o centro, em percursos equidistantes da linha base, o eixo. Os percursos ou passadas do equipamento utilizado devem distar entre si de forma tal que, em cada percurso, seja coberta metade da faixa coberta no percurso anterior. Nos trechos em curva, havendo superelevação, a compactação deve progredir da borda mais baixa para a mais alta, com percursos análogos aos descritos para os trechos em tangente. Nas partes adjacentes ao início e ao fim da subbase em construção, a compactação deve ser executada transversalmente à linha base, o eixo. Nas partes inacessíveis aos rolos compactadores, assim como nas partes em que seu uso não for recomendável, tais como cabeceiras de pontes e viadutos, a compactação deve ser executada com rolos vibratórios portáteis ou sapos mecânicos.

Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego de carro-tanque distribuidor de água. Esta operação é exigida sempre que o teor de umidade estiver abaixo do limite inferior do intervalo de umidade admitido para a compactação.

11.3.5.7. Acabamento

O acabamento deve ser executado pela ação conjunta de motoniveladora e de rolos de pneus e liso - vibratório. A motoniveladora deve atuar, quando necessário, exclusivamente em operação de corte, sendo vetada a correção de depressões por adição de material.

11.3.5.8. Abertura ao tráfego

A sub-base estabilizada granulometricamente não deve ser submetida à ação do tráfego. A extensão máxima a ser executada deve ser aquela para a qual pode ser efetuado de imediato o espalhamento do material da camada seguinte, de forma que a sub-base já liberada não fique exposta à ação de intempéries que possam prejudicar sua qualidade.

11.3.6. CONTROLE DOS INSUMOS

Os materiais utilizados na execução da sub -base devem ser rotineiramente examinados, mediante a execução dos seguintes procedimentos:

Ensaios de caracterização do material espalhado na pista pelos métodos DNER-ME 080/94, DNERME 082/94 e DNER/ME 122/94, em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra por camada, para cada 200 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida, a critério da Fiscalização, para uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso do emprego de materiais homogêneos.

Ensaios de compactação pelo método DNER-ME 129/94, com energia do Método B, ou maior que esta, para o material coletado na pista, em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra por camada, para cada 200 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida a critério da Fiscalização, para uma amostra por segmento d e 400 m de extensão, no caso do emprego de materiais homogêneos.

No caso da utilização de material britado ou mistura de solo e material britado, a energia de compactação de projeto pode ser modificada quanto ao número de golpes, de modo a se atingir o máximo da densificação determinada em trechos experimentais, em condições reais de trabalho no campo.

Ensaios de Índice de Suporte Califórnia - ISC e expansão pelo método DNER-ME 049/94, na energia de compactação para o material coletado na pista, a cada 400 m, em locais escolhidos aleatoriamente onde foram retiradas amostras para o ensaio de compactação. A frequência destes ensaios pode ser reduzida, a critério da Fiscalização, para uma amostra a cada 800 m de extensão, no caso do emprego de materiais homogêneos.

A frequência indicada para a execução dos ensaios é a mínima aceitável. Para pistas de exten são limitada, com área de até 4.000 m2 , devem ser coletadas pelo menos cinco amostras, para execução do controle dos insumos.

11.3.7. CONTROLE DA EXECUÇÃO

O controle da execução da sub-base estabilizada granulometricamente deve ser exercido através de coleta de amostras, ensaios e determinações feitas de maneira aleatória, de acordo com o Plano de Amostragem Variável. Devem ser efetuadas as seguintes determinações e ensaios:

- Ensaio do fator de umidade do material, imediatamente antes da compactação, por camada , para cada 100 m de pista a ser compactada, em locais escolhidos aleatoriamente (métodos DNER-ME 052/94 ou DNER-ME 088/94). A tolerância admitida para o teor de umidade é de dois pontos percentuais em relação à umidade ótima.

- Ensaio de massa específica aparente seca “in situ” para cada 100 m de pista, por camada, determinada pelos métodos DNER-ME 092/94 ou DNER-ME 036/94, em locais escolhidos aleatoriamente. Para pistas de extensão limitada, com áreas de, no máximo, 4.000 m2 , devem ser feitas pelo menos cinco determinações por camada para o cálculo do grau de compactação (GC).
- Os cálculos de grau de compactação devem ser realizados utilizando -se os valores da massa específica aparente seca máxima obtida no laboratório e da massa específica aparente sec a “in situ” obtida na pista. Não devem ser aceitos valores de grau de compactação inferiores a 100%.

11.3.8. VERIFICAÇÃO DO PRODUTO

A verificação final da qualidade da camada de sub -base (Produto) deve ser exercida através das determinações executadas de acordo com o Plano de Amostragem Variável. Após a execução da sub -base deve-se proceder ao controle geométrico mediante a relocação e nivelamento do eixo e bordas, permitindo -se as seguintes tolerâncias:

- ± 10 cm, quanto à largura da plataforma;
- até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
- ± 10%, quanto à espessura da camada indicada no projeto.

11.3.9. PLANO DE AMOSTRAGEM – CONTROLE TECNOLÓGICO

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER-PRO 277/97. O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

11.3.10. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

A medição dos serviços de execução de sub -base deve ser realizada em metros cúbicos, considerando o volume efetivamente executado.

11.4. BASE

A base é a camada do pavimento destinada a resistir aos esforços verticais oriundos dos veículos, distribuindo-os adequadamente à camada subjacente, executada sobre a sub -base, subleito ou reforço do subleito devidamente regularizado e compactado.

11.4.1. ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA

Processo de melhoria da capacidade resistente de materiais “ in natura” ou mistura de materiais, mediante emprego de energia de compactação adequada, de forma a se obter um produto final com propriedades adequadas de estabilidade e durabilidade.

11.4.2. CONDIÇÕES GERAIS

Não deve ser permitida a execução dos serviços, objeto desta Norma, em dias de chuva;

- É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los;
- Não deve ser permitida a execução dos serviços, objeto desta Norma, em dias de chuva;
- É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

11.4.3. MATERIAL

- Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, mistura de solos e materiais britados;
- Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNERME 082/94 e DNER-ME 122/94, e ao ensaio DNER-ME 054/97, os materiais devem apresentar as características indicadas a seguir:
    - Devem possuir composição granulométrica satisfazendo a uma das faixas da Tabela abaixo a seguir, de acordo com o Número N de tráfego calculado segundo a metodologia do USACE;

Tipos	Para N > 5 X 10^6				Para N < 5 X 10^6		Tolerâncias da faixa de projeto
Peneiras	A	B	C	D	E	F	
	% em peso passando						
2"	100	100	-	-	-	-	± 7
1"	-	75-90	100	100	100	100	± 7
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-	-	± 7
N° 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	10-100	± 5
N° 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	55-100	± 5
N° 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	30-70	± 2
N° 200	2-8	5-15	5-15	10-25	6-20	8-25	± 2

    - A fração que passa na peneira n° 40 deve apresentar limite de liquidez inferior o u igual a 25%, e índice de plasticidade inferior ou igual a 6%; quando esses limites forem ultrapassados, o equivalente de areia deve ser maior que 30%;
    - A porcentagem do material que passa na peneira n° 200 não deve ultrapassar 2/3 da porcentagem que passa na peneira n° 40.
- Índice Suporte Califórnia – ISC ≥ 60% para Número N ≤ 5 X 10^6 , ISC ≥ 80% para Número N > 5 X 10^6, e Expansão ≤ 0,5%, determinados através dos ensaios:

- Ensaio de Compactação - DNER-ME 129/94, na energia do Proctor modificado, indicada no projeto;
- Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - DNER-ME 049/94, com a energia do ensaio de compactação.

- O agregado retido na peneira n° 10 deve ser constituído de partículas duras e resistentes, isentas de fragmentos moles, alongados ou achatados, e isento de matéria vegetal ou outra substância prejudicial. Quando submetidos ao ensaio de abrasão Los Angeles (DNER-ME 035/98), não devem apresentar desgaste superior a 55%, admitindo-se valores maiores, no caso de, em utilização anterior, terem apresentado desempenho satisfatório.

11.4.4. EQUIPAMENTO

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução da base:

- motoniveladora pesada, com escarificador;
- carro tanque distribuidor de água;
- rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, lisovibratório e pneumático;
- grade de discos e/ou pulvimisturador;
- pá-carregadeira;
- arado de disco;
- central de mistura;
- rolo vibratório portátil ou sapo mecânico.

11.4.5. EXECUÇÃO

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais, em central de mistura ou na pista, seguidas de espalhamento, compactação e acabamento, realizadas na pista devidamente preparada, na largura desejada, n as quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

11.4.5.1. Mistura prévia

Deve ser executada preferencialmente em centrais de mistura próprias para este fim. Caso as quantidades a serem executadas não justifiquem a instalação de cent ral de mistura, a mesma pode ser feita com pá-carregadeira. No segundo caso, a medida-padrão pode ser a concha da pá carregadeira utilizada no carregamento do material. Conhecidos os números da medida-padrão de cada material que melhor reproduza a dosagem projetada, deve ser iniciado o processo de mistura em local próximo a uma das jazidas. Depositar alternadamente os materiais, em lugar apropriado e na proporção desejada. A mistura deve ser processada após revolver o monte formado com evoluções da concha da pácarregadeira. Para evitar erros na contagem do número de medidas - padrão dos materiais, a etapa descrita anteriormente deve ser executada após a dosagem de um ciclo da mistura, por vez. Após a mistura prévia, o material deve ser transportado, por meio d e caminhões basculantes e depositado sobre a pista, em montes adequadamente espaçados. A seguir, deve ser realizado o espalhamento pela ação da motoniveladora;

11.4.5.2. Mistura na pista

A mistura na pista somente pode ser procedida quando na mesma for utilizado material da pista existente, ou quando as quantidades a serem executadas não justificarem a instalação de central de mistura. Inicialmente, deve ser distribuído na pista o material que entra na composição da mistura em maior quantidade. A seguir, deve ser espalhado o segundo material, em quantidade que assegure o atendimento à dosagem e à espessura pretendidas. O material espalhado deve receber adequada conformação, de forma que a camada apresente espessura constante.

11.4.5.3. Espalhamento

O material distribuído deve ser homogeneizado mediante ação combinada de grade de discos e motoniveladora. No decorrer desta etapa, devem ser removidos materiais estranhos ou fragmentos de tamanho excessivo.

11.4.5.4. Correção e homogeneização da umidade

A variação do teor de umidade admitida para o material para início da compactação é de menos 2 pontos percentuais até mais 1 ponto percentual da umidade ótima de compactação. Caso o teor de umidade apresente valor abaixo do limite mínimo especificado, deve ser umed ecida a camada através de caminhão-tanque irrigador, seguido de homogeneização pela atuação de grade de discos e motoniveladora. Se o teor de umidade de campo exceder ao limite superior especificado, o material deve ser aerado mediante ação conjunta da gra de de discos e da motoniveladora, para que o material atinja o intervalo da umidade especificada. Concluída a correção e homogeneização da umidade, o material deve ser conformado, para obtenção da espessura desejada após a compactação.

11.4.5.5. Espessura da camada compactada

Não deve ser inferior a 10 cm, nem superior a 20 cm. Quando houver necessidade de se executar camadas de base com espessura final superior a 20 cm, estas devem ser subdivididas em camadas parciais. A espessura mínima de qualquer camada de base deve ser de 10 cm, após a compactação. Nesta fase devem ser tomados os cuidados necessários para evitar a adição de material na fase de acabamento.

11.4.5.6. Compactação

Na fase inicial da obra devem ser executados segmentos experimentais, com formas diferentes d e execução, na sequência operacional de utilização dos equipamentos, de modo a definir os procedimentos a serem obedecidos nos serviços de compactação. Deve ser estabelecido o número de passadas necessárias dos equipamentos de compactação para atingir o grau de compactação especificado. Deve ser realizada nova determinação, sempre que houver variação no material ou do equipamento empregado.

A compactação deve evoluir longitudinalmente, iniciando pelas bordas. Nos trechos em tangente, a compactação deve prosseguir das duas bordas para o centro, em percursos equidistantes da linha base, o eixo. Os percursos ou passadas do equipamento utilizado devem distar entre si de forma tal que, em cada percurso, seja coberta metade da faixa coberta no percurso anterior. Nos trechos em curva, havendo superelevação, a compactação deve progredir da borda mais baixa para a mais alta, com percursos análogos aos descritos para os trechos em tangente. Nas partes adjacentes ao início e ao fim da base em

construção, a compactação deve ser executada transversalmente à linha base, o eixo. Nas partes inacessíveis aos rolos compactadores, assim como nas partes em que seu uso não for recomendável, tais como cabeceira de pontes e viadutos, a compactação deve ser executada com rolos vibratórios portáteis ou sapos mecânicos.

Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego de carro-tanque distribuidor de água. Esta operação é exigida sempre que o teor de umidade estiver abaixo do limite inferior do intervalo de umidade admitido para a compactação.

11.4.5.7. Acabamento

O acabamento deve ser executado pela ação conjunta de motoniveladora e de rolos de pneus e liso - vibratório. A motoniveladora deve atuar, quando necessário, exclusivamente em operação de corte, sendo vetada a correção de depressões por adição de material.

11.4.5.8. Abertura ao tráfego

A base estabilizada granulometricamente não deve ser submetida à ação do tráfego, devendo ser imprimada imediatamente após a sua liberação pelos controles de execução, de forma que a base já liberada não fique exposta à ação de intempéries que possam prejudicar sua qualidade.

11.4.6. CONTROLE DOS INSUMOS

Os materiais utilizados na execução da base devem ser rotineiramente examinados, mediante a execução dos seguintes procedimentos:

- Ensaios de caracterização e de equivalente de areia do material espalhado na pista pelos métodos DNER-ME 054/97, DNER-ME 080/94, DNER-ME 082/94, DNER-ME 122/94, em locais escolhidos
- aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra por camada para cada 200 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida para uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso do emprego de materiais homogêneos, a critério da Fiscalização;
- Ensaios de compactação pelo método DNERME 129/94, com energia indicada no projeto, com material coletado na pista em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra por camada para cada 200 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A frequência d estes ensaios pode ser reduzida para uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso do emprego de materiais homogêneos, a critério da Fiscalização;
- No caso da utilização de mistura de solo e material britado, a compactação de projeto deve ser com a energia modificada, de modo a se atingir o máximo da densificação, determinada em trechos experimentais, em condições reais de trabalho no campo;
- Ensaios de Índice de Suporte Califórnia - ISC e expansão pelo método DNER-ME 049/94, na energia de compactação indicada no projeto para o material coletado na pista, em locais escolhidos aleatoriamente. Deve ser coletada uma amostra por camada para cada 400 m de pista, ou por camada por jornada diária de trabalho. A frequência destes ensaios pode ser reduzida p ara uma amostra por segmento de 400 m de extensão, no caso do emprego de materiais homogêneos, a critério da Fiscalização;

- A frequência indicada para a execução de ensaios é a mínima aceitável. Para pistas de extensão limitada, com área de até 4.000 m2 , devem ser coletadas pelo menos 5 amostras, para execução do controle dos insumos.

11.4.7. CONTROLE DA EXECUÇÃO

O controle da execução da base estabilizada granulometricamente deve ser exercido mediante a coleta de amostras, ensaios e determinações feitas de maneira aleatória. Devem ser efetuadas as seguintes determinações e ensaios:

- Ensaio de teor de umidade do material, imediatamente antes da compactação, por camada, para cada 100 m de pista a ser compactada, em locais escolhidos aleatoriamente (métodos DNER-ME 052/94 ou DNER-ME 088/94). A tolerância admitida para o teor de umidade deve ser de 2 pontos percentuais em relação à umidade ótima;
- Ensaio de massa específica aparente seca "in situ" para cada 100 m de pista, por camada, determinada pelos métodos DNER-ME 092/94 ou DNER-ME 036/94, em locais escolhidos aleatoriamente. Para pistas de extensão limitada, com áreas de no máximo 4.000 m2 , devem ser feitas pelo menos cinco determinações por camada, para o cálculo do grau de compactação (GC);
- Os cálculos do grau de compactação devem ser realizados utilizando -se os valores da massa específica aparente seca máxima obtida no laboratório e da massa específica aparente seca "in situ", obtida na pista. Não devem ser aceitos valores de grau de compactação inferiores a 100%.

11.4.8. VERIFICAÇÃO DO PRODUTO

Após a execução da base, deve-se proceder ao controle geométrico, mediante a relocação e nivelamento do eixo e bordas, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

- ± 10 cm, quanto à largura da plataforma;
- até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
- ± 10%, quanto à espessura da camada indicada no projeto.

11.4.9. PLANO DE AMOSTRAGEM – CONTROLE TECNOLÓGICO

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNER-PRO 277/97. O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

11.4.10. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

A medição dos serviços de execução de base deve ser realizada em metros cúbicos, considerando o volume efetivamente executado.

11.5. CAMADA DE ASSENTAMENTO

A camada de assentamento deve ser construída de materiais pétreos granulares e deve cumprir as seguintes especificações:

- A umidade do material de assentamento deve estar entre 3% e 7% no momento da aplicação;
- O material de assentamento deve cumprir as especificações da ABNT NBR 7211 quanto à presença de torrões de argila, materiais triáveis e impurezas orgânicas;
- A camada de assentamento deve ser uniforme e constante, com espessura de 5cm, com variação máxima de ± 2 cm, na condição não compactada, ou conforme especificação de projeto;
- A dimensão máxima característica do material de assentamento deve ser menor que 5 vezes a espessura da camada de assentamento já compactada.

Recomenda-se a seguinte distribuição granulométrica para o material de assentamento:

Abertura da peneira (ABNT NBR NM ISSO 3310-1)	Porcentagem retida, em massa (%)
6,3 mm	0 a 7
4,75 mm	0 a 10
2,36 mm	0 a 25
1,18 mm	5 a 50
600 µm	15 a 70
300 µm	50 a 95
150 µm	85 a 100
75 µm	90 a 100

Importante salientar que a porcentagem de material retido na peneira de 75 µm depende da natureza mineralógica do material. Sob determinadas condições de localização do pavimento, o excesso de material retido nesta peneira pode acarretar em compactação excessiva da camada de assentamento, resultando em deformações do pavimento.

11.6. MATERIAL DE REJUNTAMENTO E JUNTAS:

O Rejuntamento deve ser executado com materiais pétreos granulares e deve cumprir as seguintes especificações:

- O material de rejuntamento deve cumprir as especificações da ABNT NBR 7211 quanto à presença de torrões de argila, materiais triáveis e impurezas orgânicas;
- Ser aplicado em juntas com espessura de 2 mm a 5 mm entre as peças de concreto.
- Casos específicos como trechos em curva, devem ser definidos em projeto.

Recomenda-se que o material de rejuntamento esteja seco no momento da aplicação, para facilitar o preenchimento das juntas, e que a distribuição granulométrica atenda ao descrito a seguir:

Abertura da peneira (ABNT NBR NM ISSO 3310-1)	Porcentagem retida, em massa (%)
4,75 mm	0 a 10

2,36 mm	0 a 25
1,18 mm	5 a 50
600 µm	15 a 70
300 µm	50 a 95
150 µm	85 a 100
75 µm	90 a 100

11.7. EXECUÇÃO DA CAMADA DE REVES TIMENTO:

11.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES AO ASSENTAMENTO

Planejamento e Preparação: inicialmente, deve ser feito reconhecimento do local, com definição da área a ser pavimentada, das bordas e dos limites do pavimento, bem como dos acessos e locais para estocagem de materiais e equipamentos.

- A preparação da área a ser pavimentada deve prever:
    - Verificação do atendimento aos requisitos estabelecidos para o re cebimento do subleito, sub-base e base;
    - Limpeza do local, com a retirada de materiais inadequados;
    - Isolamento e sinalização da área.
- Transporte e recebimento das peças de concreto para pavimentação:
    - O transporte até a obra deve ser realizado com as peças paletizad as ou cubadas e cintadas;
- O recebimento das peças de concreto na obra deve considerar que:
    - As informações da nota fiscal estejam em consonância com o produto;
    - A avaliação visual e dimensional atenda às especificações da ABNT NBR 9781, antes da liberação da descarga;
    - O descarregamento das peças seja manual ou mecanizado;
    - O empilhamento manual seja de no máximo 1,5 m de altura, em arranjo que garanta a estabilidade das pilhas.

11.7.2. EXECUÇÃO DA CAMADA DE ASSENTAMENTO

A camada de assentamento deve ser executada conforme as recomendações a seguir:

- Espalhar o material de assentamento na frente de serviço, na quantidade suficiente para cumprir a jornada de trabalho;
- Executar as mostras paralelamente à contenção principal, nivelando -as na espessura da camada de assentamento na condição não compactada, respeitando o caimento estabelecido;
- Nivelar o material de assentamento manualmente por meio de régua metálica, correndo a régua sobre as mestras ou de modo mecanizado, resultando em uma superfície em irregularidades;

- Uma vez espalhado, o material de assentamento não pode ser deixado no local aguardando a colocação das peças, devendo-se lançar apenas a quantidade suficiente para cumprir a jornada do trabalho prevista no dia, evitando-se deformações na camada;
- No caso de danos de qualquer natureza na camada de assentamento, a área danificada deve ser refeita, podendo-se reaproveitar o material de assentamento, desde que atenda ao estabelecido previamente.

11.7.3. Assentamento das Peças

O assentamento das peças de concreto deve ser executado conforme a seguir:

- Assentar a primeira fiada de acordo com o padrão de assentamento estabelecido no projeto, respeitando o esquadro e o alinhamento previamente marcados;
- O assentamento das peças deve ser manual ou mecanizado e deve ser executado sem modificar a espessura e uniformidade da camada de assentamento;
- As peças não podem ser arrastadas sobre a camada de assentamento até a sua posição final;
- Manter as linhas -guia á frente da área de assentamento das peças, verificando regularmente o alinhamento longitudinal e transversal;
- Efetuar os ajustes de alinhamento das peças, mantendo as espessuras das juntas uniformes;
- É recomendado o uso de espaçadores incorporados às peças de concreto para facilitar a obtenção de juntas com espessuras uniformes.

11.7.4. Execução do rejuntamento

O rejuntamento deve ser executado conforme estabelecido a seguir:

- Espalhar o material de rejuntamento seco sobre a camada de revestimento, formando uma camada fina e uniforme em toda a área executada;
- Executar o preenchimento das juntas por processo de varrição do material de rejuntamento, até que as juntas sejam totalmente preenchidas.

11.7.5. Compactação

A compactação deve ser executada por placas vibratórias que proporcionem a acomodação das peças na camada de assentamento, mantendo-se a regularidade da camada de revestimento sem danificar as peças de concreto e cumprindo o disposto a seguir:

- A compactação deve ser realizada com sobreposição entre 15 cm a 20 cm em cada passada sobre a anterior;
- Alternar a execução da compactação com o espalhamento do material de rejuntamento, até que as juntas tenham sido totalmente preenchidas;
- A compactação deve ser executada até aproximadamente 1,5 m de qualquer frente de trabalho do assentamento, que não contenha algum tipo de contenção.

12. ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação com revestimento em piso intertravado, meio-fio e pintura de faixas em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testada. Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, em que deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

13. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos;
- Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA (EMPREITEIRA);
- É obrigatória a comprovação da regularidade ambiental e mineral em caso de exploração dos materiais, conforme legislação vigente;
- Toda a mão de obra será fornecida pela CONTRATADA (EMPREITEIRA);
- Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do DNOCS todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- Ficará a CONTRATADA (EMPREITEIRA) obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências;
- Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras;
- A CONTRATADA (EMPREITEIRA) manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos;
- A CONTRATADA (EMPREITEIRA) será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão;
- Caberá à CONTRATADA (EMPREITEIRA) toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços, até a entrega definitiva dos mesmos;
- Serão de responsabilidade da CONTRATADA (EMPREITEIRA) a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local dos serviços, inclusive do canteiro e demais instalações;
- A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço;
- Cabe à CONTRATADA (EMPREITEIRA) elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da Fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

ANEXO I.e - Normas dos Ensaios Tecnológicos a Serem Cumpridas

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Terraplenagem - Empréstimo (DNIT 107/2009 - ES)		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Ensaio de compactação (método A e B)	1 para cada 1000 m³	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	1 para cada 1000 m³	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Terraplenagem - Aterro (DNIT 108/2009 - ES)		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Ensaio de compactação (método A)	1 para cada 1000 m³ - corpo do aterro	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de compactação (método B)	1 para cada 200 m³ - camada final	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de granulometria	1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final	DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento
Ensaio de limite de liquidez	1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final	DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito
Ensaio de limite de plasticidade	1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final	DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Determinação da massa especifíca aparente "in situ"	Seguir tabela 1 da norma DNIT 108/2009 - ES No mínimo 5 determinações para extensão limitada a 1.200 m³ - corpo do aterro No mínimo 5 determinações para extensão limitada a 800 m³ - camada final	DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, *"in situ"*, com emprego do frasco de areia

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Regularização do Subleito (DNIT 137/2010 - ES)		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Ensaio de compactação	a cada 400 m de extensão	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	a cada 800 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de granulometria	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento
Ensaio de limite de liquidez	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito
Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade)	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade
Ensaio de umidade higroscópica	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy"
Determinação da massa especifíca aparente "in situ" na pista compactada	a cada 100 m de pista a ser compactada ou se limitada a 1.250 m³ no mínimo 5 determinações	DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, *"in situ"*, com emprego do frasco de areia

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Sub-Base Estabilizada Granulometricamente (DNIT 139/2010 - ES)		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Ensaio de granulometria	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento
Ensaio de limite de liquidez	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito
Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade)	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade
Ensaio de equivalente de areia	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 054/97: Equivalente de areia
Ensaio de compactação	a cada 400 m de extensão	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de expansão	a cada 400 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	a cada 800 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Determinação do teor de umidade da mistura	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy"
Determinação da massa especifíca aparente "in situ" na pista compactada	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, *"in situ"*, com emprego do frasco de areia

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Base Estabilizada Granulometricamente (DNIT 141/2022 - ES)		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Determinação do teor de umidade da mistura	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy"
Ensaio de compactação	a cada 400 m de extensão	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de expansão	a cada 400 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	a cada 400 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Determinação da massa especifíca aparente "in situ" na pista compactada	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, *"in situ"*, com emprego do frasco de areia
Ensaio de granulometria	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento
Ensaio de limite de liquidez	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito
Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade)	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade
Ensaio de equivalente de areia	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 054/97: Equivalente de areia

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Imprimação (DNIT 144/2014 - ES)		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Ensaio de viscosidade cinemática	1 para cada carregamento	ABNT NBR 14756/2001: Materiais betuminosos - Determinação da viscosidade cinemática
Ensaio de ponto de fulgor	1 para cada carregamento	ABNT NBR 5765/2012: Asfaltos diluídos - Determinação do ponto de fulgor - Vaso aberto Tag
Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	1 para cada 100 toneladas	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
Ensaio de destilação para asfálticos diluídos	1 para cada 100 toneladas	ABNT NBR 14856/2002: Asfaltos diluídos - Ensaio de destilação
Controle da temperatura	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 144/2014 - ES: Pavimentação - Imprimação com ligante asfáltico
Controle da taxa de aplicação	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 144/2014 - ES: Pavimentação - Imprimação com ligante asfáltico

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Pintura de Ligação (DNIT 145/2012 - ES)		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	1 para cada carregamento	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
Ensaio de resíduo por evaporação	1 para cada carregamento	ABNT NBR 14376/2019: Ligantes asfálticas - Determinação do teor do resíduo seco de emulsões asfálticas convencionais ou modificadas - Métodos expeditos
Ensaio de peneiramento	1 para cada carregamento	DNER - ME 005/00: Emulsão asfáltica - Determinação da peneiração (ABNT - NBR 14.393)
Ensaio de carga da partícula	1 para cada carregamento	DNIT 157/2011 - ME: Emulsão asfáltica - Determinação da carga da partícula
Ensaio de sedimentação	1 para cada 100 toneladas	DNER - ME 006/00 - Emulsóes asfálticas - Determinação da sedimentação
Controle da temperatura	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico
Controle da taxa de aplicação	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Execução de Capa Asfáltica com CBUQ			
Ensaio		**Frequência**	**Norma**
CAP	Ensaio de Penetração	1 para cada carregamento	DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração
	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	1 para cada carregamento	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
	Ensaio de ponto de fulgor	1 para cada carregamento	DNER - ME 148/94: Material betuminoso - Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland) (ABNT - NBR 11.341)
	Ensaio de espuma	1 para cada carregamento	DNER - ME 150/94: Petróleo e outros materiais betuminosos - Determinação de água (método por destilação) (ABNT - NBR 14.236)
	Ensaio de ponto de amolecimento	1 para cada carregamento *	DNIT 131/2010 - ME: materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola
	Ensaio de suscetibilidade térmica	1 para cada 100 toneladas	DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração e DNIT 131/2010 - ME: Materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola
Agregados	Ensaio de abrasão Los Angeles	1 a cada carregamento*	DNER - ME 035/98: Agregados - Determinação da abrasão "Los Angeles"
	Ensaio de granulometria	2 de cada silo quente, a cada jornada de 8 horas	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
	Ensaio de índice de forma	1 a cada carregamento*	DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos
	Ensaio de adesividade	1 a cada carregamento*	DNER - ME 078/94: Agregado Gaúdo - Adesividade a ligante betuminoso
	Ensaio de materiais friáveis	1 a cada carregamento*	NBR 7218/2010: Agregados - Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis
	Ensaio de deteminação do teor de matéria orgânica	1 a cada carregamento*	NBR 13600/2022: Solo - Determinação do teor de matéria orgânica por queima a 440 °C
	Ensaio de equivalente de areia	1 a cada jornada de trabalho	DNER - ME 054/97: Equivalente de areia
Mistura	Ensaio Marshall	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNER - ME 043/95 - Misturas betuminosas a quente - Ensaio Marshall
	Ensaio de teor de betume	1 a cada 700 m² de pista (no mínimo)	DNER ME 053/94 - Misturas betuminosas - percentagem de betume
	Controle da graduação da mistura de agregados	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
	Controle de temperatura do agregado, do ligante e da mistura	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico
	Ensaio de tração por compressão diametral	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNIT 136/2018 - ME: Pavimentação Asfáltica - Misturas asfáltica - determinação da resistência à tração por compressão diametral
	Verificação da espessura da camada e alinhamentos	1 para cada lote	DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ (DNIT 031/2006 - ES)			
Ensaio		**Frequência**	**Norma**
CAP	Ensaio de Penetração	1 para cada carregamento	DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração
	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	1 para cada carregamento	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
	Ensaio de ponto de fulgor	1 para cada carregamento	DNER - ME 148/94: Material betuminoso - Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland) (ABNT - NBR 11.341)
	Ensaio de espuma	1 para cada carregamento	DNER - ME 150/94: Petróleo e outros materiais betuminosos - Determinação de água (método por destilação) (ABNT - NBR 14.236)
	Ensaio de ponto de amolecimento	1 para cada carregamento *	DNIT 131/2010 - ME: materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Metódo do Anel e Bola
	Ensaio de suscetibilidade térmica	1 para cada 100 toneladas	DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração e DNIT 131/2010 - ME: Materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola
Agregados	Ensaio de abrasão Los Angeles	1 a cada carregamento*	DNER - ME 035/98: Agregados - Determinação da abrasão "Los Angeles"
	Ensaio de granulometria	2 de cada silo quente, a cada jornada de 8 horas	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
	Ensaio de índice de forma	1 a cada carregamento*	DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos
	Ensaio de adesividade	1 a cada carregamento*	DNER - ME 078/94: Agregado Gaúdo - Adesividade a ligante betuminoso
	Ensaio de materiais friáveis	1 a cada carregamento*	NBR 7218/2010: Agregados - Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis
	Ensaio de deteminação do teor de matéria orgânica	1 a cada carregamento*	NBR 13600/2022: Solo - Determinação do teor de matéria orgânica por queima a 440 °C
	Ensaio de equivalente de areia	1 a cada jornada de trabalho	DNER - ME 054/97: Equivalente de areia
Mistura	Ensaio Marshal	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNER - ME 043/95 - Misturas betuminosas a quente - Ensaio Marshall
	Ensaio de teor de betume	1 a cada 700 m² de pista (no mínimo)	DNER ME 053/94 - Misturas betuminosas - percentagem de betume
	Controle da graduação da mistura de ag	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
	Controle de temperatura do agregado, do ligante e da mistura	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico
	Ensaio de tração por compressão diame	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNIT 136/2018 - ME: pavimentação asfáltica - Misturas asfáltica - determinação da resistência à tração por compressão diametral
	Verificação da espessura da camada e	1 para cada lote	DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Tratamento Superficial Duplo - TSD (DNIT 147/2012 - ES)			
Ensaio		**Frequência**	**Norma**
Emulsão asfáltica	Determinação do resíduo de destilação	1 para cada carregamento	ABNT NBR 6568/2005: Emulsões asfálticas - Determinação do resíduo de destilação
	Ensaio de peneiramento	1 para cada carregamento	DNER - ME 005/00: Emulsão asfáltica - Determinação da peneiração (ABNT - NBR 14.393)
	Ensaio de desemulsibilidade	1 para cada carregamento	DNIT 158/2011 - ME: Emulsões asfálticas catiônica - Determinação da desemulsibilidade
	Ensaio de carga da partícula	1 para cada carregamento	DNIT 157/2011 - ME: Emulsão asfáltica - Determinação da carga da partícula
	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	1 para cada 100 toneladas	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
	Controle da temperatura	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 147/2012 - ES: Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo
	Controle da taxa de aplicação e de espalhamento	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 147/2012 - ES: Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo
Agregado	Ensaio de granulometria	1 para cada jornada de trabalho	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
	Ensaio de índice de forma	1 para cada 900 m³	DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos
	Ensaio de mosaico	1 no início do serviço e a cada mudança de fornecedor	
	Ensaio de adesividade	1 para cada carregamento	DNER - ME 078/94: Agregado Gaúdo - Adesividade a ligante betuminoso

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

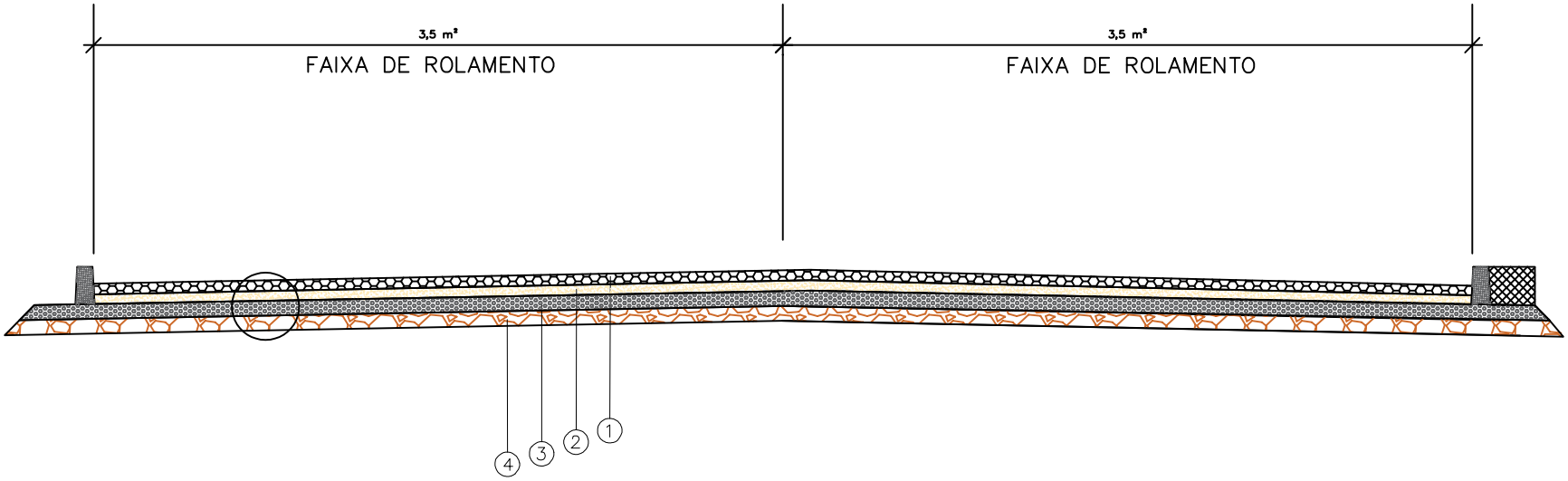
Bloco Intertravado de Concreto		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Determinação da resistência característica à compressão	1 para cada lote de 300 m² (amostra com no mínimo 6 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio
Determinação da absorção de água	1 para cada lote de 300 m² (amostra com no mínimo 3 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio
Determinação da resistência à abrasão	1 para cada lote de 300 m² (amostra com no mínimo 3 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio

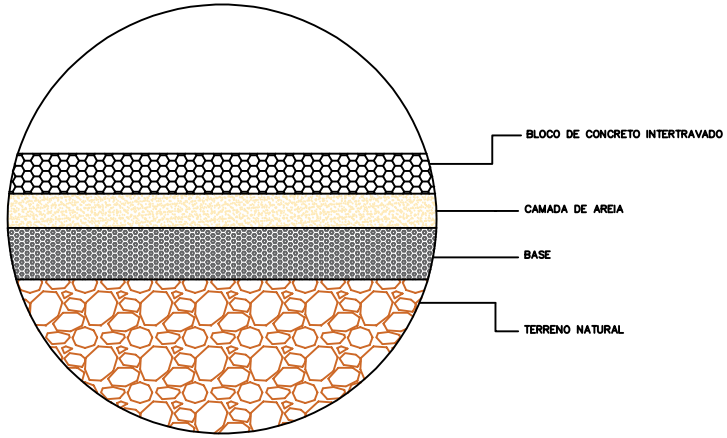
RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Elementos de Drenagem: Meio-fio		
Ensaio	**Frequência**	**Norma**
Determinação da resistência característica à compressão	1 a cada betonada	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio
Determinação da consistência	1 a cada betonada	ABNT NBR 16.889/2020: Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone

ANEXO I.f - Secção Tipo - Pavimentação em Piso Intertravado de Concreto

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD
BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO





CAMADA	MATERIAL	LEGENDA
1	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	
2	CAMADA DE AREIA	
3	BASE	
4	TERRENO NATURAL	

Observações:

Elaboração:		Projeto:		
		Cálculo:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE), EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS — Folha: 01
Coord:	Projetista:	Desenho:		
Verif:	Arquivo:	Data:	Escala: 1: 200	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO

ANEXO I.g - Enquadramento para Implantação de vias

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
PORTARIA Nº 214 DG, DE 14 DE MAIO DE 2026

Dispõe sobre os critérios técnicos e objetivos para aprovação prévia das vias indicadas pelo município para a execução dos serviços de pavimentação no âmbito do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS.

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS, no uso das atribuições legais que lhe confere o disposto no Art. 68 e respectivo inciso XII da Portaria DNOCS/DG/GAB nº 43, de 31 de janeiro de 2017, considerando a necessidade de regulamentar os procedimentos para aprovação prévia de vias para pavimentação, em atendimento ao Processo SEI [Número do Processo], RESOLVE:

Art. 1º. Esta Portaria estabelece os critérios técnicos e objetivos para a aprovação prévia das vias indicadas pelos municípios para a execução de serviços de pavimentação no âmbito do DNOCS.

Art. 2º. O procedimento de enquadramento das vias para obras de pavimentação, bem como os critérios técnicos e objetivos a serem observados, estão detalhados no Anexo desta Portaria - Manual "PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO".

Art. 3º. É obrigatória a utilização do procedimento e dos critérios estabelecidos no Anexo desta Portaria - Manual "PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO", por todos os agentes públicos envolvidos nas etapas de indicação, avaliação e aprovação de vias para pavimentação.

Art. 4º. Os casos omissos nesta Portaria serão resolvidos mediante decisão do Diretor Geral.

Parágrafo único. A decisão de que trata o caput, poderá ser levada para deliberação na Diretoria Colegiada do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS.

Art. 5º. Fica revogada a Portaria Nº 161 DG, de 03 de junho de 2025.

Art. 6º. Esta Portaria entra em vigor 15 dias após a data de sua publicação.

[assinado eletronicamente]
Fernando Marcondes de Araújo Leão
Diretor-Geral do DNOCS

Documento assinado eletronicamente por **Fernando Marcondes de Araújo Leão**, **Diretor Geral**, em 15/05/2026, às 12:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2152224** e o código CRC **7CA54A80**.

ANEXO
MANUAL "PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO"

CONTEÚDO

1. OBJETIVO
2. ABRANGÊNCIA
3. DEFINIÇÕES
4. COMPETÊNCIAS E ATRIBUIÇÕES
5. ACOMPANHAMENTO DOS CONTRATOS DE PAVIMENTAÇÃO POR SRP
   5.1 Monitoramento da Matriz de Risco de Contratações
   5.2 Designação de Fiscal e Gestor de Contrato
   5.3 Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Fiscalização
6. CRITÉRIOS PARA ENQUADRAMENTO DAS VIAS
6.1 AVALIAÇÃO INICIAL
   6.2 Critérios Técnicos
   6.3 Critérios Normativos
   6.4 Critérios Administrativos
7. PROCEDIMENTO DE ENQUADRAMENTO

7.1. Identificação das Vias

7.2. Estudo Técnico Preliminar

7.3. Análise Técnica e Classificação

7.4. Validação e Aprovação

7.5. Formalização da Contratação

8. PROJETO EXECUTIVO E FISCALIZAÇÃO

8.2 Acompanhamento e Fiscalização

8.3 Medição dos Serviços de Pavimentação

9. RESPONSABILIDADES

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

1. OBJETIVO

1.1 O fiscal deverá aplicar o Checklist de Medição Estabelecer critérios, diretrizes e um fluxo operacional detalhado para o enquadramento das vias destinadas às obras de pavimentação no âmbito das contratações oriundas de Atas de Registro de Preços para o Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS), garantindo eficiência, transparência e conformidade normativa.

1.2 O procedimento contempla o atendimento recomendação exarada nos seguintes documentos:

a) Relatório de Auditoria nº 1344626, que determinam:
Rever os critérios de enquadramento previstos para os Editais Pregão Eletrônico nº 019/2022 e nº 021/2022, levando-se em conta o volume de tráfego da via, bem como avaliar a inclusão de outros critérios relevantes previstos no item "10. Diretrizes Específicas para a Proposição dos Investimentos", do "Manual para Apresentação de Propostas – Sistemática 2013", do extinto Ministério das Cidades.;

b) Decisão ADPF854/DF, que determina:
i) Ao DNOCS: elaboração de normativo próprio disciplinando os critérios de enquadramento de vias a serem pavimentadas pela Autarquia, de forma que a escolha da solução técnica fique expressamente subordinada a critérios el parâmetros objetivos, capazes de assegurar a adoção da alternativa que proporcione nível de serviço adequado, observados os princípios da eficiência e da economicidade. Para tanto, recomenda-se a utilização, como referência metodológica, do Procedimento de Enquadramento de Vias para Obras de Pavimentação, aprovado pela Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba por meio da Resolução/CODEVASF n° 535, de 13.06.2022, promovendo-se as adaptações necessárias à realidade institucional do DNOCS:

2. ABRANGÊNCIA

Este procedimento aplica-se a todas as contratações de obras de pavimentação realizadas com base em Atas de Registro de Preços, abrangendo vias urbanas e rurais dentro da área de atuação do DNOCS, considerando aspectos técnicos, ambientais e financeiros.

3. DEFINIÇÕES

Para efeito deste Manual, define-se:

- **DNOCS** – Departamento Nacional de Obras Contra as Secas, Autarquia Pública vinculada ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional – MIDR, com sede na Av. Duque de Caxias nº 1700, Bairro Centro, Fortaleza-CE.
- **CONTRATADA** – Empresa licitante selecionada e contratada pelo DNOCS para a execução dos serviços.
- **CONTRATO** – Documento, subscrito pelo DNOCS e a licitante vencedora do certame, que define as obrigações e direitos de ambas com relação a execução dos serviços.
- **FISCALIZAÇÃO** – Equipe do DNOCS indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.
- **PROJETO EXECUTIVO** – É o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra ou serviços de engenharia, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- **ENQUADRAMENTO DAS VIAS:** Processo de classificação das vias conforme critérios técnicos, normativos e administrativos para definição do tipo de pavimentação adequado.
- **ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS:** Instrumento de formalização de preços registrados, permitindo a contratação de serviços conforme necessidade, respeitando a economicidade e a previsibilidade orçamentária.
- **PAVIMENTAÇÃO:** Revestimento de vias para melhoria da infraestrutura e tráfego, podendo incluir soluções como pavimentação asfáltica, blocos intertravados, concreto ou outro material adequado às condições do local.
- **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART:** É o documento que define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pelo desenvolvimento de atividade técnica no âmbito das profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.
- **APOIO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:** É a função exercida por empregado formalmente designado pela autoridade competente ou por empresa contratada, para prestar apoio e auxílio ao fiscal de contrato.
- **ATESTO DA FISCALIZAÇÃO:** É a conformidade do que foi executado com o objeto contratado (aquisição de bens, serviços ou obras) pelo DNOCS. Envolve, em regra, o conhecimento técnico de quem verificará se a execução obedece às especificações, ao projeto, aos prazos estabelecidos e demais obrigações previstas no contrato, bem como as normas técnicas aplicáveis.
- **AUTORIDADE COMPETENTE:** Autoridade detentora de competência originária ou delegada para a prática de determinado ato, conforme instrumento específico que estabelece limites de competência no âmbito do DNOCS.
- **COMISSÃO DE RECEBIMENTO:** Comissão composta por, no mínimo, 3 (três) empregados devidamente qualificados, indicados pela unidade orgânica demandante e designados pelo diretor-presidente, para promover o recebimento do objeto do contrato.
- **As Built (Como Construído):** É a definição qualitativa e quantitativa de todos os serviços executados, resultante do Projeto Executivo com as alterações e modificações ocorridas durante a execução da obra ou serviços de engenharia, como desenhos, listas, planilhas, etc.
- **CONTROLE TECNOLÓGICO:** Conjunto de procedimentos e análises realizados para garantir a qualidade e durabilidade das camadas do pavimento. Ele envolve a aplicação de técnicas e normas específicas para verificar se os materiais utilizados atendem aos padrões estabelecidos, bem como para monitorar a execução da obra. Essas atividades incluem testes de compactação, resistência, granulometria, aderência, entre outros, visando assegurar que a pavimentação seja capaz de suportar as cargas e condições de tráfego previstas, além de resistir às intempéries e garantir a segurança dos usuários.

- **CHECKLIST DA DOCUMENTAÇÃO COM ATESTO DA FISCALIZAÇÃO OU EMPRESA CONTRATADA PARA SUPERVISIONAR A OBRA:** Documento de validação da existência dos documentos obrigatórios para continuidade do processo de medição e pagamento.
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:** Documento em que estão previstas, dentro de determinado intervalo de tempo, as etapas de execução da obra, da prestação de serviços, do fornecimento de bens e do desembolso para fins de realização das medições e efetivação dos pagamentos.
- **DIÁRIO DE OBRAS:** Documento em que são registradas todas as atividades e ocorrências no dia a dia da obra, além de condições climáticas e imprevistos.
- **DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:** Documentos que comprovem não haver pendências relacionadas aos pagamentos dos encargos sociais, fiscais e trabalhistas.
- **ENSAIOS:** Diferentes métodos utilizados para definir os comportamentos e as características dos materiais utilizados.
- **FATURA/NOTA FISCAL**: Documento fiscal apresentado pela contratada referente à aquisição de produtos ou execução de serviços ou obras.
- **FISCAL DO CONTRATO:** É a função exercida por empregado detentor de formação correlata com o objeto do contrato, o qual é formalmente designado pela diretor-presidente ou superintendente regional, para exercer o acompanhamento e a fiscalização in loco do objeto contratual.
- **FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:** É o conjunto de atividades para controle, acompanhamento e monitoramento do cumprimento das obrigações estabelecidas em contrato, com o fim de assegurar a execução do objeto contratado e o respeito às normas vigentes.
- **FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO:** Consiste na materialização do contrato, também denominada forma, que deverá ser sempre escrita.
- **GARANTIA CONTRATUAL:** É a prestação que poderá ser exigida do contratado, a critério da Codevasf e desde que prevista no instrumento convocatório, com a finalidade de assegurar o cumprimento das obrigações contratuais assumidas, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento.
- **LICENCIAMENTO AMBIENTAL:** É um processo administrativo executado pelos órgãos ambientais competentes que pode conceder o licenciamento para a instalação, a ampliação e a operação de empreendimentos e atividades que utilizam de recursos ambientais, considerando os potenciais riscos de poluição, ou de degradação ambiental.
- **MEDIÇÃO**: É a atividade de levantamento, quantificação e conferência, pelo fiscal do contrato, do objeto das obras, dos serviços e/ou dos produtos efetivamente realizados e/ou fornecidos num determinado período.
- **MEMÓRIA DE CÁLCULO**: Documento que indica detalhadamente todos os cálculos e medidas utilizados para se chegar ao resultado do serviço medido. Deve refletir os quantitativos efetivamente executados pela Contratada.
- **OBRA:** Toda atividade de construção, reforma, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
- **ORDEM DE SERVIÇO (OS)**: Documento formal emitido pelo DNOCS com as especificações detalhadas do serviço/produto individual (parte do contrato) a ser elaborado pela contratada, para o qual o faturamento relacionado ao recurso é executado na conclusão.
- **ORDENADOR DE DESPESAS:** É a autoridade responsável pela ordenação da despesa, de cujos atos resultam em emissão de empenho, autorização de pagamento, suprimento ou dispêndio de recursos.
- **PRAZO DE EXECUÇÃO** É o período previsto no contrato para que o particular contratado execute as obrigações contratualmente assumidas (etapas de execução, de conclusão, de entrega).
- **PROJETO DE MISTURA ASFÁLTICA:** Consiste num dos elementos do projeto executivo destinado a detalhar a composição do concreto asfáltico apto a satisfazer os requisitos mínimos constantes na Norma DNIT 031/2024-ES.
- **REAJUSTE DE PREÇOS:** Atualização financeira, promovida a cada 12 (doze) meses, contados da apresentação da proposta, decorrente de índice oficial de reajuste previamente definido no contrato e que tem por objetivo a recomposição das perdas decorrentes da inflação do período.
- **REPACTUAÇÃO DE PREÇOS**: Se configura como aplicação dos novos encargos incidentes sobre a mão de obra.
- **RELATÓRIO RESUMO DE CONTRATO – RRC**: Documento conciso que descreve o progresso dos pagamentos do contrato e informações contratuais
- **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**: Documento utilizado para acompanhamento documental e visual da execução dos serviços contratados com coordenadas geográficas.
- **REUNIÃO DE PARTIDA ("START UP")**: Reunião com as partes envolvidas, Contratada, DNOCS e fornecedores, onde se define todos os detalhes do plano de trabalho e dá-se o "start up" da execução das obras ou serviços de engenharia.
- **TERMO ADITIVO:** Instrumento celebrado na vigência do contrato para promover a sua alteração, por acordo entre as partes, observadas, dentre outras, as disposições da Lei nº 14.133/21.

4. COMPETÊNCIAS E ATRIBUIÇÕES

Compete à Autoridade Competente, sem prejuízo de suas atribuições regimentais:

a) nomear o Fiscal e o/ou Gestor para atuação no contrato;

b) reunir-se com o beneficiário para solicitar o preenchimento do Formulário de Indicação de Vias para Pavimentação;

c) fazer a reunião de partida e emitir Ordem de Serviço (Anexo D);

d) nomear a Equipe de Recebimento Definitivo;

e) representar formalmente o DNOCS como parte "Contratante" nos instrumentos contratuais e eventuais alterações (aditamentos) posteriores; f) autorizar a paralisação e o reinício do contrato;

f) aplicar as penalidades aos contratados; e

g) realizar a emissão de empenho e autorização de pagamento, suprimento ou dispêndio de recursos.

5. ACOMPANHAMENTO DOS CONTRATOS DE PAVIMENTAÇÃO POR SRP

O acompanhamento da execução de contratos de pavimentação por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP) é considerado uma etapa essencial para assegurar a realização dos serviços em conformidade com o projeto, as normas técnicas aplicáveis e as especificações contratuais.

Esse processo contribui para garantir a qualidade dos serviços prestados, a satisfação dos beneficiários e a utilização eficiente dos recursos públicos. O acompanhamento abrange a coordenação de diversas atividades, incluindo a fiscalização da execução dos serviços, a gestão de documentos e informações contratuais, e a verificação da conformidade técnica e legal de cada etapa.

O objetivo desta seção é apresentar um guia prático para o acompanhamento de contratos de pavimentação por SRP, com a descrição das etapas e subprocessos envolvidos, a indicação das responsabilidades atribuídas a cada fase, a relação dos documentos e informações necessários, e os critérios de avaliação aplicáveis.

O processo de acompanhamento contempla desde a designação do fiscal responsável até a comunicação formal da conclusão dos serviços ao beneficiário.

5.1 Monitoramento da Matriz de Risco de Contratações

5.1.1 A Matriz de Riscos é um elemento indispensável nos contratos administrativos, que estabelece a alocação objetiva de riscos entre as partes, assegurando o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a eficiência na execução contratual. O acompanhamento da Matriz de Riscos pela equipe de fiscalização do contrato é fundamental para identificar eventos supervenientes, mitigar impactos negativos e garantir a segurança jurídica no cumprimento das obrigações contratuais.

5.1.2 Durante a execução do contrato, a equipe de fiscalização do contrato deve:

a) Monitorar os riscos identificados no planejamento: Acompanhar a evolução dos eventos previstos na Matriz de Riscos e verificar se as medidas de mitigação planejadas estão sendo aplicadas.

b) Reavaliar periodicamente, enquanto vigente o contrato, a eficiência dos controles implementados, se há novos riscos e/ou se houve redução do nível de riscos para aceitável de forma a adaptar o tratamento, caso necessário.

c) Analisar a materialização de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de termo aditivo quando de sua ocorrência.

d) Reportar à Administração: Comunicar regularmente o status da Matriz de Riscos e os eventos relevantes, propondo ajustes contratuais, se necessário, para manter o equilíbrio econômico-financeiro.

e) Verificar a adoção de medidas preventivas e corretivas: Garantir que as ações necessárias sejam implementadas dentro dos prazos estipulados e com os recursos adequados.

f) Acompanhar a execução do contrato em observância ao princípio da eficiência, com vistas a redução de litígios, mediante uma gestão ativa e preventiva de riscos e da preservação do equilíbrio econômico-financeiro do instrumento.

g) O fiscal deverá validar se o enquadramento da via não ignora riscos geológicos ou interferências de saneamento que possam gerar aditivos desnecessários ou acima dos limites legais.

5.2 Designação de Fiscal e Gestor de Contrato

5.2.1 Inicia-se com a designação do fiscal pela autoridade competente por meio de ato administrativo.

5.3 Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Fiscalização

5.3.1 Após a designação o fiscal deverá emitir a ART de fiscalização. Conforme orientações a seguir:

a) A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART deverá ser emitida e registrada pelo empregado designado pelo DNOCS como Fiscal do contrato ou do profissional da empresa de supervisão de obras contratado pelo DNOCS de execução dos serviços de pavimentação advindo de SRP, atendendo-se a legislação vigente e salvaguardando a fiscalização contratual por meio da inserção de profissionais devidamente habilitados para este trabalho.

b) A ART deverá ser emitida pelo Conselho de Classe com jurisdição no local de execução dos serviços a serem fiscalizados pelo empregado.

6. CRITÉRIOS PARA ENQUADRAMENTO DAS VIAS

6.1 Avaliação Inicial

6.1.1 - Necessidade das obras de pavimentação

6.1.1.1 - O beneficiário deverá demonstrar a necessidade das obras de pavimentação, de maneira que haja compatibilidade com planos de desenvolvimento e expansão das cidades. Como referências, no que for aplicável, podem ser utilizados o Plano Diretor Municipal, o Plano Municipal de Saneamento, o Plano de Mobilidade Urbana ou outro documento correlacionado.

6.1.1.2 - O Formulário – Relatório de Avaliação Inicial (Anexo I) deve ser preenchido, contendo, dentre outras, as seguintes informações:

a) Identificação das vias, com as respectivas coordenadas de início e fim (latitude e longitude);

b) Indicação de compatibilidade com o Plano Diretor Municipal, o Plano Municipal de Saneamento, o Plano de Mobilidade Urbana ou outro documento correlacionado (que deverá ser encaminhado ao DNOCS em anexo ao formulário preenchido);

c) Indicação de possíveis impactos ou interferências com outras obras municipais, tais como saneamento, drenagem ou tubulações enterradas, de maneira a evitar problemas com a continuidade das obras de pavimentação;

d) Informação sobre o estado das vias, ou seja, se já possuem algum tipo de revestimento e a justificativa técnica para a proposta de alteração;

e) Indicação da ordem de prioridade de execução das obras de pavimentação.

6.1.1.3 - Podem ser elaborados Formulários – Relatório de Avaliação Inicial distintos para localidades (bairros, regiões) que tenham ordens de prioridade de execução distintas.

6.2 Critérios Técnicos

- Volume de tráfego (baixo, médio ou alto)
- Classificação funcional da via (local, coletora, arterial)
- Condições geotécnicas do solo e necessidade de reforço estrutural
- Presença e eficiência da infraestrutura de drenagem
- Condições preexistentes da via, incluindo patologias e impactos ambientais
- Disponibilidade de materiais e logística de execução
- A via deverá ser integralmente pública, conforme declaração detalhada emitida pela Prefeitura Municipal, indicando as coordenadas geográficas (UTM) do início e fim da via, bem como a confirmação de que a mesma é de domínio público.
- A via deverá apresentar topografia compatível, ou seja, com baixa declividade, de maneira que a drenagem seja superficial. A via não poderá ser considerada “enquadrada” em caso de necessidade de execução de drenagem profunda ou obras de arte.
- A via não poderá apresentar material de 3ª categoria na superfície, não sendo permitido o enquadramento em caso de necessidade de utilização de quaisquer artifícios para retirada ou explosão de rochas.
- A equipe técnica designada pelo DNOCS deverá preencher o Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias constante no Anexo III. Para que a via seja considerada “enquadrada”, todos os itens dos critérios técnicos devem ser assinalados com “SIM” no Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias, confirmando a consonância com os projetos licitados e a possibilidade de intervenção na via indicada.
- Caso a via indicada seja considerada como “não enquadrada”, deverá ser feita uma avaliação, no ato da visita, para identificação/substituição por outras vias que atendam aos critérios técnicos estabelecidos no Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias. O formulário contendo as informações de vias não enquadradas deverá ser arquivado para eventuais consultas futuras.
- Ato contínuo, a equipe técnica designada pelo DNOCS deverá elaborar uma Nota Técnica, conforme o modelo previsto no Anexo IV, acompanhada do Relatório Fotográfico (Anexo V). O documento poderá abranger informações sobre mais de uma via ou localidade indicada, desde que devidamente

discriminadas e classificadas de acordo com os critérios técnicos estabelecidos. O objetivo é fornecer subsídios para a decisão quanto ao enquadramento ou não das vias indicadas.

6.3 Critérios Normativos

- Atendimento às normas técnicas vigentes, como as especificações do DNIT e ABNT
- Conformidade com diretrizes ambientais, incluindo licenciamento e mitigação de impactos
- Atendimento a requisitos de acessibilidade e segurança viária
- Adoção de boas práticas de engenharia e sustentabilidade

6.4 Critérios Administrativos

- Disponibilidade orçamentária e planejamento plurianual
- Priorização conforme diretrizes estratégicas do DNOCS
- Viabilidade da contratação via Atas de Registro de Preços
- Análise de custo-benefício e impacto socioeconômico da obra

7. PROCEDIMENTO DE ENQUADRAMENTO

7.1. Identificação das Vias

- Levantamento das vias a serem pavimentadas por meio de demandas municipais, comunitárias e de unidades regionais do DNOCS.
- Realização de visitas técnicas para análise preliminar das condições das vias.

7.2. Estudo Técnico Preliminar

- Coleta de dados geotécnicos, topográficos e ambientais.
- Avaliação de alternativas de pavimentação mais adequadas.
- Projeção de custos preliminares e análise de viabilidade.

7.3. Análise Técnica e Classificação

- Aplicação dos critérios técnicos e normativos para definição do tipo de pavimentação adequado.
- Elaboração de relatório técnico detalhado, incluindo mapas, imagens e descrição das condições da via.

7.4. Validação e Aprovação

- Revisão e validação do enquadramento pela equipe técnica do DNOCS.
- Submissão do enquadramento para aprovação da diretoria responsável.

7.5. Formalização da Contratação

- Verificação de disponibilidade orçamentária e compatibilidade com Atas de Registro de Preços vigentes.
- Seleção da empresa fornecedora conforme critérios de economicidade e eficiência.
- Celebração do contrato de execução, respeitando cláusulas de desempenho e fiscalização.

8. PROJETO EXECUTIVO E FISCALIZAÇÃO

8.1 - DO PROJETO

8.1.1 - Quando da elaboração do Projeto Executivo, seja pelo DNOCS ou pela Contratada, as informações descritas no Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias devem ser utilizadas para assegurar a compatibilidade dos serviços demandados com os contratados e garantir padrões de qualidade e quantidade das obras.

8.1.2 - Caso o Projeto Executivo aponte a necessidade de realização de intervenções fora do padrão de especificações contidas no projeto licitado, não identificadas no momento da vistoria e preenchimento do Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias, como por exemplo, escavações em rochas, drenagem profunda, dentre outras, a via indicada deverá ser substituída por outra que se enquadre aos critérios técnicos estabelecidos no item 4.1. Um novo Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias deverá ser preenchido contendo tais informações.

8.1.3 - O fiscal ou gestor do instrumento, após aprovação do projeto executivo, deverá solicitar à Chefia de Estudos Ambientais – DI/DEP/EA, na Diretoria de Infraestrutura do DNOCS, que tome as providências necessárias para obtenção de licença ambiental.

8.1.4 - O Início para execução das obras de pavimentação somente poderá ser emitida após aprovação do Projeto Executivo pelo DNOCS e emissão de licença ambiental, quando aplicável.

8.2 Acompanhamento e Fiscalização

8.2.1 Após a emissão da licença ambiental, o fiscal autoriza o início da execução do serviço de pavimentação;

8.2.2 Após a autorização do início do serviço, inicia-se o acompanhamento da execução do serviço de pavimentação;

8.2.3 Atesta a mobilização de equipamentos e da equipe da contratada, além de atender às condicionantes ambientais, quando existentes (tal como a instalação da placa de obra).

8.2.4 Quanto ao controle tecnológico, a fiscalização deverá:

a) Analisar o controle de qualidade dos insumos e serviços (observando o Checklist de Ensaios constante no Caderno de Encargos e no Anexo R);

b) O fiscal do contrato deverá exigir da contratada a realização do ensaio de controle tecnológico previstos nas normas técnicas e na planilha contratual, observando o Caderno de Encargos;

c) Os ensaios e quantitativos estabelecidos nas normas técnicas devem ser obrigatoriamente apresentados pela contratada para comprovação de que os serviços executados atendem aos parâmetros de qualidade requerida;

d) Os resultados dos ensaios devem ser incluídos nos respectivos processos de medição para que os serviços possam ser medidos e pagos;

e) Atestar que os ensaios de compactação e granulometria foram realizados in loco e conferidos pela fiscalização, estando em conformidade com as normas DNIT 031/2024-ES citadas neste procedimento.

8.2.5 Quanto ao Diário de Obras, a fiscalização deverá:

a) Manter o diário de obras atualizado e acompanhar o cronograma físico do serviço;

b) O Diário de Obras deve ser mantido atualizado a partir do início da execução dos serviços.

c) Verificar se a contratada a mantém o Diário de Obras atualizado e no local dos serviços de engenharia, no qual serão feitos os registros diários de todas as atividades realizadas, ocorrências e contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- Inserir o quantitativo de mão de obra e equipamentos discriminados por tipo e especialidade e materiais utilizados;

- Registrar a visita da fiscalização ou apoio à fiscalização aos locais de execução dos serviços e eventuais determinações realizadas pelos fiscais da Companhia durante as fiscalizações;

- Registrar dias de chuva ou outras ocorrências que impactam no andamento dos serviços; - Indicar os serviços em execução no dia, inclusive, com indicação do local (estaca, segmento ou coordenadas);

- Anotar reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes;

- Registrar quaisquer incidentes relacionados à segurança que tenham ocorrido durante a execução dos trabalhos, bem como quaisquer medidas tomadas para garantir a segurança no local de trabalho;

- O diário de obras, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela contratada em todas as vias, ficará em poder da Codevasf após a conclusão dos serviços de engenharia.

d) O registro no Diário de Obras não exime o fiscal de realizar a comunicação formal à empresa. por meio de Ofício;

e) Caberá ao fiscal e equipe de apoio, tanto contratada, quanto designada, efetuar anotações quando de sua visita ao canteiro de obras;

f) A apresentação do Diário de Obras pela contratada é condição obrigatória para o ateste das medições;

g) A cópia do Diário de Obras deverá ser disponibilizada pela contratada periodicamente à Fiscalização, preferencialmente sob formato digital, para fins de acompanhamento, controle e composição dos processos de medição do contrato.

8.2.6 Realizar o acompanhamento fotográfico das etapas do serviço de pavimentação por meio da emissão de Relatório Fotográfico. As imagens devem ter a data e coordenadas geográficas.

8.2.7 O fiscal/gestor analisa periodicamente a medição apresentada pela contratada.

8.2.8 O acompanhamento técnico e administrativo obedecerá no que couber às normas do Manual de Fiscalização de Contratos de obras e serviços de engenharia do DNOCS.

8.2.8.1 Devendo ser justificado e demonstrado o caso particular que não remete ao uso de algum procedimento do Manual de Fiscalização de Contratos de obras e serviços de engenharia do DNOCS.

8.2.8.2 Em qualquer hipótese, o agente público que for designado fiscal deverá preencher as declarações de prevenção de conflito de interesses nos termos do Manual de Fiscalização de Contratos de obras e serviços de engenharia do DNOCS.

8.3 Medição dos Serviços de Pavimentação

8.3.1 O fiscal recebe a medição apresentada pela contratada.

8.3.2 O fiscal analisa a medição apresentada pela contratada com base nas especificações técnicas e, quando couber, em normativos externos aplicáveis ao tema em questão.

8.3.3 Após a análise a fiscalização deverá emitir o Relatório Técnico de Medição de Pavimentação.

8.3.4 A medição do serviço de pintura de ligação deverá ser precedida de justificativa técnica sobre sua necessidade de aplicação e comprovada por meio de registros fotográficos.

8.3.5 Para medições referentes a transporte de materiais, na ausência de testes e ensaios dos materiais aplicados e consequente impossibilidade de correlacionar suas características físicas básicas de densidade e volume para com o serviço realizado utilizar os referenciais do SICRO.

8.3.6 As análises das documentações de medição deverão ocorrer em até 5 (cinco) dias úteis após o recebimento.

8.3.7 Caso a medição não seja aprovada, é solicitado ajustes à contratada.

8.3.8 Caso a medição seja aprovada, é solicitado à contratada a apresentação de documentação e emissão de fatura/nota fiscal.

8.3.9 O fiscal deverá aplicar o Checklist de Medição:

i. Ofício da Contratada;

ii. Nota Fiscal;

iii. Boletim de Medição;

iv. Boletim Físico-Financeiro;

v. Memória de Cálculo da medição;

vi. Cronograma Físico-Financeiro (previsto x realizado);

vii. ART CREA do contrato e Equipe técnica;

viii. Relatório Fotográfico dos serviços executados;

ix. Curva S;

x. Relatório da Fiscalização (documento elaborado pela comissão de fiscalização);

xi. Declaração da Supervisão/fiscalização atestando as quantidades executadas;

xii. Cópia da Ordem de Serviço;

xiii. Cópia da Portaria da Fiscalização;

xiv. Cópia do Contrato;

xv. Cópia do Empenho;

xvi. Cópia da Carta de Garantia;

xvii. Consulta ao SICAF

xviii. CND Federal- Previdenciária e Tributária

xix. CRF do FGTS;

xx. Guia de Recolhimento do FGTS;

xxi. Guia de Recolhimento do INSS;

xxii. Extrato da Folha de Pagamento do INSS;

xxiii. Declaração de Existência de Escrituração Contábil Regular e Cumprimento da Instrução Normativa nº 06/2018/MPDG;

xxiv. Relatório de cumprimento do Ofício nº 237/2023/DI;

xxv. Comprovação de Quitação com o ISS dos Municípios abrangidos pela obra

xxvi. CNO – Cadastro Nacional de Obras;

xxvii. Termo Aditivo (se existir);

xxviii. Planilha em formato Editável;

xxix. Proposta da Contratada (somente na 1ª medição).

9. RESPONSABILIDADES

- **Unidades Técnicas do DNOCS**: Responsáveis pela análise, enquadramento e fiscalização da execução das obras.
- **Empresas Contratadas:** Responsáveis pela execução conforme especificações técnicas e cumprimento dos prazos estabelecidos.
- **Órgãos Ambientais e de Controle:** Responsáveis pela análise e concessão de licenciamentos, além de auditorias quando aplicáveis.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

- Este procedimento deve ser revisado periodicamente para garantir sua atualização conforme novas diretrizes técnicas, normativas e administrativas.
- A qualquer necessidade de ajustes ou revisões, as propostas devem ser submetidas à aprovação da diretoria do DNOCS.
- Os responsáveis pela execução das obras devem manter a transparência e publicidade dos atos, garantindo a conformidade com princípios da Administração Pública.
- Os casos omissos ou excepcionais serão resolvidos pela Diretoria de Infraestrutura Hídrica do DNOCS.

ANEXO I

FORMULÁRIO – RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO INICIAL

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO INICIAL DNOCS
1- LOCALIZAÇÃO
ESTADO: MUNICÍPIO: DISTRITO CNPJ OBSERVÇÃO:
2 - SITUAÇÃO DA VIA
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS: AS COORDENADAS DE INÍCIO E FIM DAS VIAS (LATITUDE E LONGITUDE) E INCLINAÇÃO DEVEM SER DETALHADAS EM ANEXO A ESSE FORMULÁRIO , ATRAVÉS DE CROQUIS.
AS VIAS SÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO? □ SIM □ NÃO
ÁREA RURAL OU URBANA ? □ URBANA □ RURAL
AS VIAS POSSUEM COMPATIBILIDADE COM O PLANO DIRETOR MUNICIPAL, PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO, PLANO DE MOBILIDADE URBANA OU OUTRO DOCUMENTO CORRELACIONADO? (INDICAR E ANEXAR O DOCUMENTO CASO POSITIVO) □ SIM □ NÃO
HÁ PREVISÃO DE OBRAS A MÉDIO PRAZO QUE IMPACTEM O PAVIMENTO QUE SERÁ EXECUTADO? (OBRAS DE SANEAMENTO, DRENAGEM, GASODUTOS, FIBRA ÓPTICA, REDE ELÉTRICA, ETC) □ SIM □ NÃO CASO POSITIVO - APRESENTAR OBRAS QUE PODEM IMPACTAR O PAVIMENTO:
AS VIAS JÁ SÃO PAVIMENTADAS? □ SIM □ NÃO CASO POSITIVO, QUAL A JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA A ALTERAÇÃO DO REVESTIMENTO? TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE:
3 - PAVIMENTAÇÃO
TIPO DE PAVIMENTAÇÃO PRETENDIDA: □ CBUQ □ TSD □ BLOQUETE JUSTIFICATIVA TÉCNICO-ECONÔMICA PARA O TIPO DE PAVIMENTAÇÃO: ANEXAR ESTUDOS ELABORADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO
AS VIAS APRESENTAM PATALOGIAS QUANTO À REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE (AFUNDAMENTOS, PANELAS ETC.)?

□ SIM □ NÃO
EXISTEM INTERFERÊNCIAS? (POSTES, ÁRVORES, BUEIRO OU QUALQUER OUTRA QUE IMPOSSIBILITE A PAVIMENTAÇÃO □ SIM □ NÃO CASO SIM, IDENTIFIQUE AS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES (INFORMAR INTERFERÊNCIAS IDENTIFICADAS):
4 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO (NO MÍNIMO 8 FOTOS DE CADA VIA, INCLUINDO INTERFERÊNCIAS, SE EXISTIREM

INSERIR FOTO - 1 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 2 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS
INSERIR FOTO - 3 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 4 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS
INSERIR FOTO - 5 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 6 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS
INSERIR FOTO - 7 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 8 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS

5 – ORDEM DE PRIORIDADE:
INDICAR A ORDEM DE PRIORIDADE DA VIA: □ PRIORIDADE MÉDIA □ PRIORIDADE ALTA □ PRIORIDADE BAIXA E ORÇAMENTÁRIA E DA ORDEM DE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DEPENDERÁ DA DISPONIBILIDAD PRIORIDA DE DAS VIAS INDICADAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.
6 – AUTENTICAÇÃO:
DECLARO QUE AS VIAS ACIMA INDICADAS ATENDEM AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELO DNOCS PARA ENQUADRAMENTO NO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: _____/_____/_____

AUTORIDADE COMPETENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANEXO II

FORMULÁRIO - CHECKLIST DE ENQUADRAMENTO DE VIAS

CHECK LIST DE ENQUADRAMENTO DE VIAS DNOCS
1- LOCALIZAÇÃO
ESTADO: MUNICÍPIO: DISTRITO CNPJ OBSERVÇÃO:
2 - SITUAÇÃO DA VIA
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS: AS COORDENADAS DE INÍCIO E FIM DAS VIAS (LATITUDE E LONGITUDE) E INCLINAÇÃO DEVEM SER DETALHADAS EM ANEXO A ESSE FORMULÁRIO , ATRAVÉS DE CROQUIS.
3 - CRITÉRIOS TÉCNICOS
3.1 - A VIA INDICADA ESTÁ LOCALIZADA DENTRO DO LIMITE AS ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS? □ SIM □ NÃO INFORMAR SE A VIA INDICADA ESTÁ LOCALIZADA EM QUAL COORDENAÇÃO ESTADUAL DO DNOCS?
3.2 - AVIA É INTEGRALMENTE DE DOMÍNIO PÚBLICO? □ URBANA □ RURAL INFORMAR Nº DO DECRETO MUNICIPAL OU OUTRO DOCUMENTO DE REFERÊNCIA
3.3 - A VIA INDICADA APRESENTA BOAS CONDIÇÕES DE TRAFEGABILIDADE PARA TRÁFEGO LEVE (TRÂNSITO DE PEDESTRES, VEÍCULOS DE PASSEIO E VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES)? □ SIM □ NÃO INFORMAR CONDIÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO DA VIA
3.4 - A VIA POSSUI BAIXA DECLIVIDADE, COMNPATÍVEL COM DRENAGEM SUPERFICIAL? □ SIM □ NÃO INFORMAR CONDIÇÕES GERAIS EM RELAÇÃO À EXECUÇÃO DA DRENAGEM DA VIA.
3.5 - É DISPENSADA A REALIZAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES (DRENAGEM PROFUNDA, ESCAVAÇÃO DE ROCHAS, REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, ETC.)? □ SIM □ NÃO INFORMAR QUAIS OBRAS COMPLEMENTARES SÃO NECESSÁRIAS, SE FOR O CASO **3.7 - A VIA É INTEGRALMENTE PÚBLICA E LIVRE DE INTERFERÊNCIAS DE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS** ? **3.6 O PROJETO DE MISTURA ASFÁLTICA ATENDE À NORMA DNIT 031/2024-ES?** [ ] Sim [ ] Não. [ ] Sim [ ] Não. No caso afirmativo, deverão ser anexadas as evidências do tratamento dessa questão. Ou colocar outra norma que regulamente esse assunto.
4 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS
INFORMAR OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES, SE FOR O CASO A VIA INDICADA PODE SER ENQUADRADA PARA INTERVENÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO LICITADO? □ SIM □ NÃO
5 – AUTENTICAÇÃO:
DECLARO QUE AS VIAS ACIMA INDICADAS ATENDEM AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELO DNOCS PARA ENQUADRAMENTO NO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO DE PAVIMENTAÇÃO. DATA: _____/_____/_____

RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO	VISTO DA AUTORIDADE COMPETENTE

Observação: Para que a via seja considerada"enquadrada", todos os itens dos critérios técnicos devem ser assinalados como "SIM". Em caso de "NÃO" ser assinalado em algum dos itens, deve ser apresentada justificativa detalhada no campo "Informações Adicionais".

ANEXO III

FORMULÁRIO - NOTA TÉCNICA

NOTA TÉCNICA DNOCS	
I:	(INFORMAR O NÚMERO DA NOTA TÉCNICA COM TRÊS DÍGITOS NUMÉRICOS E O ANO CORRENTE, SEPARANDO-OS POR UMA BARRA (XXX/2025)
	(INFORMAR A DATA EM QUE O DOCUMENTO FOI ELABORADO)
	(INFORMAR A UNIDADE DE LOTAÇÃO CDO EMPREGADO QUE ELABOROU O DOCUMENTO)
CIA:	(INFORMAR A IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO QUE ORIGINOU A ELABORAÇÃO DA NOTA TÉCNICA (Nº DE PROCESSO, CONTRATO/CONVÊNIO, OFÍCIO,VIAGEM, EVENTO, ETC.)
O:	(INFORMAR DE FORMA RESUMIDA O ASSUNTO DA NOTA TÉCNICA)
TÓRICO E CTUALIZAÇÃO	DESCREVER O ATUAL CONTEXTO DO OBJETIVO (ASSUNTO) DA NOTA TÉCNICA, COM AS CONSIDERAÇÕES QUE MOTIVARAM A SUA ELABORAÇÃO
ANÁLISE TÉCNICA:	(REGISTRAR UMA ANÁLISE COMPLETA DE TODO CONTEXTO SOBRE O ASSUNTO EM QUESTÃO, APRESENTANDO CONCEITOS, FATOS, EVIDÊNCIAS, DEMOSNTRATIVO DE VANTAJOSIDADE, ANÁLISE DE CUSTOS E INFORMAÇÕES RELEVANTES DE FORMA A ESCLARECER PONTOS DUVIDOSOS OU EXPLICITAR UMA SITUAÇÃO)
AMENTAÇÃO LEGAL:	APRESENTAR A BASE LEGAL QUE JUSTIFIQUE A ELABORAÇÃO
CONSIDERAÇÕES FINAIS:	APRESENTAR INFORMAÇÕES, COM BASE NA ANÁLISE REGISTRADA NO CAMPO ANÁLISE TÉCNICA, DE FORMA A SUBSIDIAR OU FUNDAMENTAR A TOMADA DE DECISÃO, PODENDO PROPOR E/OU SOLICITAR PROVIDÊNCIAS EM DECORRÊNCIA DA ANÁLISE APRESENTADA)
DE PESQUISA:	(INFORMAR A BIBLIOGRAFIA E DEMAIS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA QUE TENHAM AUXILIADO NA ELABORAÇÃO DA ANÁLISE TÉCNICA)
	RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:
	NOME COMPLETO DO RESPONSÁVEL PELA N...
	ASSINATURA / CARIMBO
DE ACORDO:	X

ANEXO IV

FORMULÁRIO - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DNOCS		
1- LOCALIZAÇÃO		
OBRA:		ATA REGISTRO DE PREÇOS Nº
ESTADO:	MUNICÍPIO:	CNPJ:
2 - RELAÇÃO DAS VIAS VISTORIADAS		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS:		

4 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
INSERIR FOTO - 1 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 2 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS

INSERIR FOTO - 3 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 4 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS
INSERIR FOTO - 5 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 6 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS
INSERIR FOTO - 7 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS	INSERIR FOTO - 8 - COM IDENTIFICAÇÃO E COORDENADAS

5 – AUTENTICAÇÃO:	
A VIA INDICADA PODE SER ENQUADRADA PARA A INTERVENÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO LICITADO? ( ) SIM ( ) NÃO	
LOCAL: X DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS INFORMAÇÕES

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

ATA DE REUNIÃO DO COMITÊ DE GOVERNANÇA Nº 3/2026/CGOV

Local	Data	Hora de Início	Hora do Término
Gabinete do Diretor-Geral	13/05/2026	10:30	11:26

Pauta:

Ordem	Processo	Assunto	Relator
1	59400.006571/2026-35	**Relatório de Avaliação da Estratégia 2025 - Monitoramento do Plano Estratégico Institucional 2025-2028.**	GOV
2	59400.003034/2025-52	**Minuta de Instrução Normativa (2132677) - para apreciação do Comitê de Governança e possível aprovação.**	GOV
3	59400.012960/2026-08	**Revisão da Portaria Nº 161 DG, de 03/06/2025 - Cumprimento à Decisão da ADPF nº 854/DF. - Revisão do Manual Enquadramento de Via - REV 01**	GOV

Participantes:	Cargo/Unidade	Telefone	E-mail
Fernando Marcondes de Araújo Leão	DG	3391-5206	fernando.leao@dnocs.gov.br
Luiz Hernani de Carvalho Júnior	DI	3391-5133	hernani.junior@dnocs.gov.br
Narcélio Moreira Albuquerque	DA	3391-5101	narcelio.albuquerque@dnocs.gov.br
Paulo Zarthur Caffé da Cunha Rebouças	DP	3391-5112	pablo.reboucas@dnocs.gov.br
Raimundo Joacir Moreira de Sousa	CEST-CE	3391-5302	joacir.moreira@dnocs.gov.br
Felipe Ferreira de Carvalho	PF	3391-5173	felipe.carvalho@agu.gov.br
Luana Cavalcante Evangelista de Sousa	AUDI	3391-5221	luana.sousa@dnocs.gov.br
Rafaela Claudia Pereira da Silva	AUDI	3391-5221	rafaela.pereira@dnocs.gov.br
Nilo Alberto Lopes Barsi	CPGE	3391-5161	nilo.barsi@dnocs.gov.br
Marcelo Gaspar Thiers	GOV	3391-5148	marcelo.thiers@dnocs.gov.br
Waleska Menezes de Moura Alves	Chefe de Gabinete	3391-5201	waleska.alves@dnocs.gov.br
Gyrlene Oliveira Paula Lima	DG/GAB	3391-5378	gyrlene.lima@dnocs.gov.br

Assunto(s) / Deliberações:

O Diretor-Geral deu início aos trabalhos cumprimentando os membros participantes e passou a palavra ao Chefe do Serviço de Governança para a condução dos trabalhos.

1. RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA 2025 - MONITORAMENTO DO PLANO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2025-2028.

A Chefe de Gabinete informou que o processo 59400.006571/2026-35 trata do Relatório de Gestão Estratégica referente ao exercício de 2025, elaborado pelo Serviço de Planejamento e Monitoramento Estratégico, passando a palavra para o Chefe de Serviço de Governança.

Em seguida, o Chefe do Serviço de Governança apresentou os resultados constantes do relatório, destacando que os indicadores "Taxa de Execução de Restos a Pagar Não Processados a Liquidar (LOA)" e "Taxa de Execução de Restos a Pagar Não Processados a Liquidar (LOA+TED)" encerraram o exercício com desempenho entre 50% e 80% da meta estabelecida no Planejamento Estratégico.

Para o Índice de Barragens inspecionas a restrição de pessoal e recursos prejudicou o alcance da meta, no entanto com a chegada de mais um técnico na comissão de inspeção e recursos espera-se que a meta seja atendida em 2026. Tomou-se o cuidado de realizar o planejamento de 2026 priorizando as barragens que não foram inspecionadas em 2025, o que não impedirá em segundo momento do mesmo exercício a inspeção das demais barragens.

Informou, ainda, que situação semelhante foi observada nos indicadores "Grau de Investimento em TI", sob responsabilidade da STI, vinculada à Diretoria Administrativa; "Produção de Alevinos", sob responsabilidade da Diretoria de Produção; e "Índice de Barragens Inspecionadas", sob responsabilidade da Diretoria de Infraestrutura.

Comunicou também que os indicadores "Tempo Médio de Resposta da Ouvidoria", sob responsabilidade da Ouvidoria, e "Grau de Amplitude da Capacitação dos Servidores", sob responsabilidade da DGP, vinculada à Diretoria Administrativa, apresentaram desempenho inferior a 50% da meta estratégica prevista.

Os membros concordaram que o processo será encaminhado para DA, DI, DP e GAB para prestarem esclarecimentos sobre o resultado do período em comento que estiveram abaixo da meta.

Por fim, informou que o documento será publicado no sítio eletrônico do DNOCS.

Os membros do Comitê de Governança e os demais participantes tomaram ciência e aprovaram a publicação do instrumento.

2. MINUTA DE INSTRUÇÃO NORMATIVA (2132677) - PARA APRECIAÇÃO DO COMITÊ DE GOVERNANÇA E POSSÍVEL APROVAÇÃO.

A Chefe de Gabinete informou que o processo 59400.003034/2025-52 em questão trata de demanda prevista no Plano de Integridade do Governo Federal, originada a partir de contribuição do DNOCS. Destacou, ainda, que, por meio do Ofício-Circular nº 11/2025/AECI-MIDR (1940854) e do Ofício nº 383/2025/AECI-MIDR (1940874), o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional solicitou ao DNOCS a elaboração de norma interna voltada às ações de Due Diligence, a qual servirá como referência para os demais órgãos federais.

O Chefe do Serviço de Governança Institucional informou que foi elaborada a Minuta de Instrução Normativa nº 2132677, cuja análise de legalidade foi realizada pela Procuradoria, assessoria jurídica do DNOCS.

Informou, ainda, que, após a realização dos ajustes solicitados, a minuta está sendo submetida ao Comitê de Governança para deliberação e aprovação.

Caso aprovada, será convertida em Norma Interna, publicada no sítio eletrônico do DNOCS e encaminhada ao MIDR e à CGU, que aguardam sua conclusão para adoção das providências necessárias visando torná-la referência para os demais órgãos federais.

Os membros do Comitê de Governança e os demais participantes tomaram ciência e aprovaram a emissão da Instrução Normativa.

3. REVISÃO DA PORTARIA Nº 161 DG, DE 03/06/2025 - CUMPRIMENTO À DECISÃO DA ADPF Nº 854/DF - REVISÃO DO MANUAL ENQUADRAMENTO DE VIAS

A Chefe de Gabinete comunicou que trata-se do processo 59400.012960/2026-08, considerando a decisão proferida pelo Ministro Flávio Dino, relator da ADPF nº 854/DF (SEI nº 2124245), foi determinado que o DNOCS deverá, até 30 de maio de 2026, elaborar normativo próprio disciplinando os critérios de enquadramento das vias a serem pavimentadas pela Autarquia. Destacou que a decisão estabelece que a escolha da solução técnica deverá estar expressamente subordinada a critérios e parâmetros objetivos, aptos a assegurar a adoção da alternativa que proporcione nível de serviço adequado, observados os princípios da eficiência e da economicidade.

Acrescentou, ainda, que a referida decisão orienta a utilização, como referência metodológica, do "Procedimento de Enquadramento de Vias para Obras de Pavimentação", aprovado pela Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF, por meio da Resolução nº 535, de 13/06/2022, promovendo-se as adaptações necessárias à realidade institucional do DNOCS.

Na sequência, o Chefe do Serviço de Governança Institucional informou que, em atendimento à demanda, a Diretoria de Infraestrutura procedeu à revisão da Portaria nº 161 DG, de 03/06/2025 (SEI nº 2124247), que dispõe sobre os critérios técnicos e objetivos para aprovação prévia das vias indicadas pelos municípios para execução dos serviços de pavimentação no âmbito do DNOCS.

Ressaltou, ainda, que, a partir da revisão realizada, foi elaborado o "Manual de Enquadramento de Vias – REV 01" revisado (SEI nº 2149620), bem como a Minuta de Portaria (SEI nº 2149860), elaborada pelo Serviço de Governança Institucional, destinada a instituir a obrigatoriedade de utilização do referido manual nas ações de enquadramento de vias, além de revogar a Portaria nº 161 DG, de 03/06/2025.

Dessa forma, o Chefe do Serviço de Governança Institucional informou que foram submetidos à deliberação do Comitê de Governança o "Manual de Enquadramento de Vias – REV 01" revisado (SEI nº 2149620) e a Minuta de Portaria (SEI nº 2149860).

Destacou que os documentos ainda não haviam sido submetidos à apreciação da Assessoria Jurídica do DNOCS, cabendo aos membros do Comitê deliberar acerca das seguintes possibilidades: utilizar o parecer jurídico já emitido para a Portaria nº 161 DG, de 03/06/2025, caso entendessem que as alterações promovidas possuíam natureza exclusivamente técnica; aprovar os documentos com ressalva de posterior submissão e aprovação pela Assessoria Jurídica; ou sobrestar a deliberação até manifestação prévia da unidade jurídica.

A Diretoria de Infraestrutura Hídrica registrou que as alterações promovidas na Portaria nº 161 DG possuem natureza estritamente técnica, não acarretando modificações de caráter jurídico.

Diante da manifestação apresentada pela Diretoria, a Procuradoria ressaltou que não haveria necessidade de submissão do instrumento à nova manifestação jurídica, considerando que a Nota (AGU) nº 0003/2025/CAJ/PFE-DNOCS-SEDE/PGF/AGU (SEI nº 1914568) já estabelece orientações voltadas exclusivamente aos aspectos jurídico-formais, sem adentrar na seara técnica ou no exame de conveniência e oportunidade. Assim, esclareceu que a referida Nota poderá ser utilizada como referência para a formalização do novo instrumento.

Foi apontado a importância do "Manual de Enquadramento de Vias – REV 01" revisado (SEI nº 2149620), constar como anexo vinculado na Portaria.

Os membros do Comitê de Governança e os demais participantes tomaram ciência e aprovaram a emissão da Portaria que dispõe sobre os critérios técnicos e objetivos para aprovação prévia das vias indicadas pelo município para a execução dos serviços de pavimentação no âmbito do

Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS.

[assinado eletronicamente]
Fernando Marcondes de Araújo Leão
Diretor-Geral do DNOCS

[assinado eletronicamente]
Luiz Hernani de Carvalho Júnior
Diretor de Infraestrutura Hídrica

[assinado eletronicamente]
Paulo Zarthur Caffé da Cunha Rebouças
Diretor de Desenvolvimento Tecnológico e Produção

[assinado eletronicamente]
Narcélio Moreira Albuquerque
Diretor Administrativo

[assinado eletronicamente]
Luana Cavalcante Evangelista de Sousa
Auditora-Chefe

[assinado eletronicamente]
Felipe Ferreira de Carvalho
Procurador Chefe

[assinado eletronicamente]
Marcelo Gaspar Thiers
Chefe do Serviço de Governança

[assinado eletronicamente]
Raimundo Joacir Moreira de Sousa
Coordenador Estadual no Ceará

[assinado eletronicamente]
Rafaela Claudia Pereira da Silva
Auditoria Interna

[assinado eletronicamente]
Nilo Alberto Lopes Barsi
Coordenador de Planejamento e Gestão Estratégica

[assinado eletronicamente]
Waleska Menezes de Moura Alves
Chefe de Gabinete do DNOCS

Esta ATA foi lavrada por,
[assinado eletronicamente/Ciência]
Gyrlene Oliveira Paula Lima
Apoio Administrativo - DG/GAB

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo GasparThiers**, **Chefe do Serviço de Governança Institucional**, em 13/05/2026, às 11:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **Raimundo Joacir Moreira de Sousa**, **Convidado(a)**, em 13/05/2026, às 11:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Felipe Carvalho**, **Convidado(a)**, em 13/05/2026, às 11:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Hernani de Carvalho Júnior**, **Diretor de Infraestrutura Hídrica**, em 13/05/2026, às 11:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **Luana Evangelista Cavalcante de Sousa**, **Auditor(a) - Chefe**, em 13/05/2026, às 11:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **Rafaela Claudia Pereira da Silva**, **Convidado(a)**, em 13/05/2026, às 11:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Nilo Alberto Lopes Barsi**, **Coordenador de Planejamento e Gestão Estratégica**, em 13/05/2026, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **Narcélio Moreira Albuquerque**, **Diretor Administrativo**, em 13/05/2026, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **Waleska Menezes de Moura Alves**, **Chefe de Gabinete**, em 13/05/2026, às 11:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Pablo Zarthur Caffé da Cunha Rebouças**, **Diretor de Desenvolvimento Tecnológico e Produção**, em 13/05/2026, às 13:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **Fernando Marcondes de Araújo Leão**, **Diretor Geral**, em 13/05/2026, às 13:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2149876** e o código CRC **48E90C9C**.

Referência: Processo nº 59400.004633/2026-74 SEI nº 2149876

ANEXO I.h - Cronograma Físico-Financeiro

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
01.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - ALAGOAS**				20,0% 5.675.866,72	15,0% 4.256.900,03	15,0% 4.256.900,03	15,0% 4.256.900,03	15,0% 4.256.900,03	20,0% 5.675.866,76				**28.379.333,60**
01.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 326.217,10	15,0% 244.662,82	15,0% 244.662,82	15,0% 244.662,82	15,0% 244.662,82	20,0% 326.217,12				*1.631.085,50*
01.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 350.238,00	15,0% 262.678,50	15,0% 262.678,50	15,0% 262.678,50	15,0% 262.678,50	20,0% 350.238,00				*1.751.190,00*
01.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.139.805,04	15,0% 3.104.853,78	15,0% 3.104.853,78	15,0% 3.104.853,78	15,0% 3.104.853,78	20,0% 4.139.805,04				20.699.025,20
01.04	*DRENAGEM*				20,0% 841.706,50	15,0% 631.279,87	15,0% 631.279,87	15,0% 631.279,87	15,0% 631.279,87	20,0% 841.706,52				4.208.532,50
01.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 7.842,48	15,0% 5.881,86	15,0% 5.881,86	15,0% 5.881,86	15,0% 5.881,86	20,0% 7.842,48				39.212,40
01.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 10.057,60	15,0% 7.543,20	15,0% 7.543,20	15,0% 7.543,20	15,0% 7.543,20	20,0% 10.057,60				50.288,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.675.866,72**	**4.256.900,03**	**4.256.900,03**	**4.256.900,03**	**4.256.900,03**	**5.675.866,76**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.675.866,72**	**9.932.766,75**	**14.189.666,78**	**18.446.566,81**	**22.703.466,84**	**28.379.333,60**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**28.379.333,60**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
02.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - BAHIA**				20,0% 6.040.681,94	15,0% 4.530.511,46	15,0% 4.530.511,46	15,0% 4.530.511,46	15,0% 4.530.511,46	20,0% 6.040.681,96				**30.203.409,74**
02.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 348.059,54	15,0% 261.044,66	15,0% 261.044,66	15,0% 261.044,66	15,0% 261.044,66	20,0% 348.059,56				*1.740.297,74*
02.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 371.994,00	15,0% 278.995,50	15,0% 278.995,50	15,0% 278.995,50	15,0% 278.995,50	20,0% 371.994,00				*1.859.970,00*
02.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.350.243,52	15,0% 3.262.682,64	15,0% 3.262.682,64	15,0% 3.262.682,64	15,0% 3.262.682,64	20,0% 4.350.243,52				21.751.217,60
02.04	*DRENAGEM*				20,0% 952.136,00	15,0% 714.102,00	15,0% 714.102,00	15,0% 714.102,00	15,0% 714.102,00	20,0% 952.136,00				4.760.680,00
02.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 8.045,28	15,0% 6.033,96	15,0% 6.033,96	15,0% 6.033,96	15,0% 6.033,96	20,0% 8.045,28				40.226,40
02.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 10.203,60	15,0% 7.652,70	15,0% 7.652,70	15,0% 7.652,70	15,0% 7.652,70	20,0% 10.203,60				51.018,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**6.040.681,94**	**4.530.511,46**	**4.530.511,46**	**4.530.511,46**	**4.530.511,46**	**6.040.681,96**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**6.040.681,94**	**10.571.193,40**	**15.101.704,86**	**19.632.216,32**	**24.162.727,78**	**30.203.409,74**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**30.203.409,74**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
03.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - CEARÁ**				20,0% 5.855.961,80	15,0% 4.391.971,35	15,0% 4.391.971,35	15,0% 4.391.971,35	15,0% 4.391.971,35	20,0% 5.855.961,84				**29.279.809,04**
03.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 334.411,46	15,0% 250.808,60	15,0% 250.808,60	15,0% 250.808,60	15,0% 250.808,60	20,0% 334.411,48				*1.672.057,34*
03.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 359.352,00	15,0% 269.514,00	15,0% 269.514,00	15,0% 269.514,00	15,0% 269.514,00	20,0% 359.352,00				*1.796.760,00*
03.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.219.466,72	15,0% 3.164.600,04	15,0% 3.164.600,04	15,0% 3.164.600,04	15,0% 3.164.600,04	20,0% 4.219.466,72				21.097.333,60
03.04	*DRENAGEM*				20,0% 924.534,50	15,0% 693.400,87	15,0% 693.400,87	15,0% 693.400,87	15,0% 693.400,87	20,0% 924.534,52				4.622.672,50
03.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 8.005,52	15,0% 6.004,14	15,0% 6.004,14	15,0% 6.004,14	15,0% 6.004,14	20,0% 8.005,52				40.027,60
03.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 10.191,60	15,0% 7.643,70	15,0% 7.643,70	15,0% 7.643,70	15,0% 7.643,70	20,0% 10.191,60				50.958,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.855.961,80**	**4.391.971,35**	**4.391.971,35**	**4.391.971,35**	**4.391.971,35**	**5.855.961,84**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.855.961,80**	**10.247.933,15**	**14.639.904,50**	**19.031.875,85**	**23.423.847,20**	**29.279.809,04**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**29.279.809,04**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
04.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - MINAS GERAIS**				20,0% 5.912.714,52	15,0% 4.434.535,89	15,0% 4.434.535,89	15,0% 4.434.535,89	15,0% 4.434.535,89	20,0% 5.912.714,56				**29.563.572,64**
04.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 352.358,88	15,0% 264.269,16	15,0% 264.269,16	15,0% 264.269,16	15,0% 264.269,16	20,0% 352.358,92				*1.761.794,44*
04.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 355.642,00	15,0% 266.731,50	15,0% 266.731,50	15,0% 266.731,50	15,0% 266.731,50	20,0% 355.642,00				*1.778.210,00*
04.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.312.548,80	15,0% 3.234.411,60	15,0% 3.234.411,60	15,0% 3.234.411,60	15,0% 3.234.411,60	20,0% 4.312.548,80				21.562.744,00
04.04	*DRENAGEM*				20,0% 874.161,00	15,0% 655.620,75	15,0% 655.620,75	15,0% 655.620,75	15,0% 655.620,75	20,0% 874.161,00				4.370.805,00
04.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 7.714,24	15,0% 5.785,68	15,0% 5.785,68	15,0% 5.785,68	15,0% 5.785,68	20,0% 7.714,24				38.571,20
04.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 10.289,60	15,0% 7.717,20	15,0% 7.717,20	15,0% 7.717,20	15,0% 7.717,20	20,0% 10.289,60				51.448,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.912.714,52**	**4.434.535,89**	**4.434.535,89**	**4.434.535,89**	**4.434.535,89**	**5.912.714,56**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.912.714,52**	**10.347.250,41**	**14.781.786,30**	**19.216.322,19**	**23.650.858,08**	**29.563.572,64**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**29.563.572,64**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
05.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PARAÍBA**				20,0% 5.535.781,07	15,0% 4.151.835,80	15,0% 4.151.835,80	15,0% 4.151.835,80	15,0% 4.151.835,80	20,0% 5.535.781,11				**27.678.905,38**
05.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 320.655,45	15,0% 240.491,59	15,0% 240.491,59	15,0% 240.491,59	15,0% 240.491,59	20,0% 320.655,47				*1.603.277,28*
05.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 359.002,00	15,0% 269.251,50	15,0% 269.251,50	15,0% 269.251,50	15,0% 269.251,50	20,0% 359.002,00				*1.795.010,00*
05.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 3.948.547,12	15,0% 2.961.410,34	15,0% 2.961.410,34	15,0% 2.961.410,34	15,0% 2.961.410,34	20,0% 3.948.547,12				19.742.735,60
05.04	*DRENAGEM*				20,0% 889.714,50	15,0% 667.285,87	15,0% 667.285,87	15,0% 667.285,87	15,0% 667.285,87	20,0% 889.714,52				4.448.572,50
05.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 7.914,40	15,0% 5.935,80	15,0% 5.935,80	15,0% 5.935,80	15,0% 5.935,80	20,0% 7.914,40				39.572,00
05.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 9.947,60	15,0% 7.460,70	15,0% 7.460,70	15,0% 7.460,70	15,0% 7.460,70	20,0% 9.947,60				49.738,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.535.781,07**	**4.151.835,80**	**4.151.835,80**	**4.151.835,80**	**4.151.835,80**	**5.535.781,11**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.535.781,07**	**9.687.616,87**	**13.839.452,67**	**17.991.288,47**	**22.143.124,27**	**27.678.905,38**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**27.678.905,38**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
06.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PERNAMBUCO**				20,0% 5.723.450,59	15,0% 4.292.587,94	15,0% 4.292.587,94	15,0% 4.292.587,94	15,0% 4.292.587,94	20,0% 5.723.450,64				**28.617.252,99**
06.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 323.651,93	15,0% 242.738,95	15,0% 242.738,95	15,0% 242.738,95	15,0% 242.738,95	20,0% 323.651,96				*1.618.259,69*
06.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 355.180,00	15,0% 266.385,00	15,0% 266.385,00	15,0% 266.385,00	15,0% 266.385,00	20,0% 355.180,00				*1.775.900,00*
06.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.150.732,32	15,0% 3.113.049,24	15,0% 3.113.049,24	15,0% 3.113.049,24	15,0% 3.113.049,24	20,0% 4.150.732,32				20.753.661,60
06.04	*DRENAGEM*				20,0% 876.002,50	15,0% 657.001,87	15,0% 657.001,87	15,0% 657.001,87	15,0% 657.001,87	20,0% 876.002,52				4.380.012,50
06.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 7.882,24	15,0% 5.911,68	15,0% 5.911,68	15,0% 5.911,68	15,0% 5.911,68	20,0% 7.882,24				39.411,20
06.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 10.001,60	15,0% 7.501,20	15,0% 7.501,20	15,0% 7.501,20	15,0% 7.501,20	20,0% 10.001,60				50.008,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.723.450,59**	**4.292.587,94**	**4.292.587,94**	**4.292.587,94**	**4.292.587,94**	**5.723.450,64**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.723.450,59**	**10.016.038,53**	**14.308.626,47**	**18.601.214,41**	**22.893.802,35**	**28.617.252,99**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**28.617.252,99**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
07.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PIAUÍ**				20,0% 5.602.247,08	15,0% 4.201.685,31	15,0% 4.201.685,31	15,0% 4.201.685,31	15,0% 4.201.685,31	20,0% 5.602.247,12				**28.011.235,44**
07.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 324.519,44	15,0% 243.389,58	15,0% 243.389,58	15,0% 243.389,58	15,0% 243.389,58	20,0% 324.519,48				*1.622.597,24*
07.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 352.394,00	15,0% 264.295,50	15,0% 264.295,50	15,0% 264.295,50	15,0% 264.295,50	20,0% 352.394,00				*1.761.970,00*
07.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.017.048,00	15,0% 3.012.786,00	15,0% 3.012.786,00	15,0% 3.012.786,00	15,0% 3.012.786,00	20,0% 4.017.048,00				20.085.240,00
07.04	*DRENAGEM*				20,0% 890.383,00	15,0% 667.787,25	15,0% 667.787,25	15,0% 667.787,25	15,0% 667.787,25	20,0% 890.383,00				4.451.915,00
07.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 7.913,04	15,0% 5.934,78	15,0% 5.934,78	15,0% 5.934,78	15,0% 5.934,78	20,0% 7.913,04				39.565,20
07.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 9.989,60	15,0% 7.492,20	15,0% 7.492,20	15,0% 7.492,20	15,0% 7.492,20	20,0% 9.989,60				49.948,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.602.247,08**	**4.201.685,31**	**4.201.685,31**	**4.201.685,31**	**4.201.685,31**	**5.602.247,12**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.602.247,08**	**9.803.932,39**	**14.005.617,70**	**18.207.303,01**	**22.408.988,32**	**28.011.235,44**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**28.011.235,44**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
08.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - RIO GRANDE DO NORTE**				20,0% 5.904.462,91	15,0% 4.428.347,18	15,0% 4.428.347,18	15,0% 4.428.347,18	15,0% 4.428.347,18	20,0% 5.904.462,95				**29.522.314,58**
08.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 339.021,13	15,0% 254.265,85	15,0% 254.265,85	15,0% 254.265,85	15,0% 254.265,85	20,0% 339.021,15				*1.695.105,68*
08.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 353.346,00	15,0% 265.009,50	15,0% 265.009,50	15,0% 265.009,50	15,0% 265.009,50	20,0% 353.346,00				*1.766.730,00*
08.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.259.701,04	15,0% 3.194.775,78	15,0% 3.194.775,78	15,0% 3.194.775,78	15,0% 3.194.775,78	20,0% 4.259.701,04				21.298.505,20
08.04	*DRENAGEM*				20,0% 934.326,50	15,0% 700.744,87	15,0% 700.744,87	15,0% 700.744,87	15,0% 700.744,87	20,0% 934.326,52				4.671.632,50
08.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 8.002,64	15,0% 6.001,98	15,0% 6.001,98	15,0% 6.001,98	15,0% 6.001,98	20,0% 8.002,64				40.013,20
08.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 10.065,60	15,0% 7.549,20	15,0% 7.549,20	15,0% 7.549,20	15,0% 7.549,20	20,0% 10.065,60				50.328,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.904.462,91**	**4.428.347,18**	**4.428.347,18**	**4.428.347,18**	**4.428.347,18**	**5.904.462,95**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.904.462,91**	**10.332.810,09**	**14.761.157,27**	**19.189.504,45**	**23.617.851,63**	**29.522.314,58**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**29.522.314,58**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA - DI

DNOCS

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE

(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES CORRIDOS												TOTAL (R$)
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
09.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - SERGIPE**				20,0% 5.825.391,98	15,0% 4.369.043,99	15,0% 4.369.043,99	15,0% 4.369.043,99	15,0% 4.369.043,99	20,0% 5.825.392,00				**29.126.959,94**
09.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				20,0% 312.028,66	15,0% 234.021,50	15,0% 234.021,50	15,0% 234.021,50	15,0% 234.021,50	20,0% 312.028,68				*1.560.143,34*
09.02	*TERRAPLANAGEM*				20,0% 350.658,00	15,0% 262.993,50	15,0% 262.993,50	15,0% 262.993,50	15,0% 262.993,50	20,0% 350.658,00				*1.753.290,00*
09.03	*PAVIMENTAÇÃO*				20,0% 4.293.139,20	15,0% 3.219.854,40	15,0% 3.219.854,40	15,0% 3.219.854,40	15,0% 3.219.854,40	20,0% 4.293.139,20				21.465.696,00
09.04	*DRENAGEM*				20,0% 852.011,00	15,0% 639.008,25	15,0% 639.008,25	15,0% 639.008,25	15,0% 639.008,25	20,0% 852.011,00				4.260.055,00
09.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				20,0% 7.819,52	15,0% 5.864,64	15,0% 5.864,64	15,0% 5.864,64	15,0% 5.864,64	20,0% 7.819,52				39.097,60
09.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				20,0% 9.735,60	15,0% 7.301,70	15,0% 7.301,70	15,0% 7.301,70	15,0% 7.301,70	20,0% 9.735,60				48.678,00
DESEMBOLSO MENSAL (R$)					**5.825.391,98**	**4.369.043,99**	**4.369.043,99**	**4.369.043,99**	**4.369.043,99**	**5.825.392,00**				
DESEMBOLSO MENSAL (%)					**20,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**15,00%**	**20,00%**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (R$)					**5.825.391,98**	**10.194.435,97**	**14.563.479,96**	**18.932.523,95**	**23.301.567,94**	**29.126.959,94**				
DESEMBOLSO ACUMULADO (%)					**20,00%**	**35,00%**	**50,00%**	**65,00%**	**80,00%**	**100,00%**				
TOTAL GERAL (R$)														**29.126.959,94**

Elaboração dos Projetos Executivos

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

ANEXO I.i - Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo

RESUMO

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	CATMAT/ CATSERV	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI	VALORES (R$)
1.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE ALAGOAS	140.000	202,7095	28.379.333,60
2.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DA BAHIA	140.000	215,7386	30.203.409,74
3.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DO CEARÁ	140.000	209,1415	29.279.809,04
4.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE MINAS GERAIS	140.000	211,1684	29.563.572,64
5.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DA PARAÍBA	140.000	197,7065	27.678.905,38
6.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE PERNAMBUCO	140.000	204,4089	28.617.252,99
7.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DO PIAUÍ	140.000	200,0803	28.011.235,44
8.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	140.000	210,8737	29.522.314,58
9.0	1406	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE SERGIPE	140.000	208,0497	29.126.959,94
TOTAL			1.260.000	-	260.382.793,35

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

ITEM 1 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE ALAGOAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 116,12% Mensalista: 71,25%

ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
01.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - ALAGOAS**	**11.341.400,00**	**17.037.933,60**	**28.379.333,60**
01.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	*-*	*1.631.085,50*	*1.631.085,50*
01.02	*TERRAPLANAGEM*	*-*	*1.751.190,00*	*1.751.190,00*
01.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*11.341.400,00*	*9.357.625,20*	*20.699.025,20*
01.04	*DRENAGEM*	*-*	*4.208.532,50*	*4.208.532,50*
01.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	*-*	*39.212,40*	*39.212,40*
01.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	*-*	*50.288,00*	*50.288,00*
TOTAL		**11.341.400,00**	**17.037.933,60**	**28.379.333,60**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**202,7095**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS

Horista: 116,12% Mensalista: 71,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: AL

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
01.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - ALAGOAS**							
01.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.631.085,50*	
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,64	24,67%	0,79	50.710,10	ROD (MOB/DESMOB)
01.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,77	24,67%	0,95	18.294,15	ROD (MOB/DESMOB)
01.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.387,23	24,67%	4.222,85	21.114,25	ROD (INCC)
01.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,24	24,67%	5,28	739.200,00	ROD (CONSULT)
01.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.052,12	24,67%	6.298,47	629.847,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
01.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,61	24,67%	0,76	106.400,00	ROD (CONSULT)
01.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
01.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.751.190,00*	
01.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,45	24,67%	0,56	78.400,00	ROD (TERR)
01.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,66	24,67%	13,28	371.840,00	ROD (TERR)
01.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,76	24,67%	2,19	306.600,00	ROD (TERR)
01.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,13	24,67%	3,90	245.700,00	ROD (TERR)
01.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,81	24,67%	1,00	315.000,00	ROD (TERR)
01.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,75	24,67%	0,93	292.950,00	ROD (TERR)
01.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,69	24,67%	3,35	140.700,00	ROD (TERR)
01.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*20.699.025,20*	
01.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,33	24,67%	21,60	604.800,00	ROD (TERR)
01.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,81	24,67%	1,00	420.000,00	ROD (TERR)
01.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,75	24,67%	0,93	585.900,00	ROD (TERR)
01.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	21,07	24,67%	26,26	3.676.400,00	ROD (PIS CONC)
01.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,74	24,67%	2,16	580.608,00	ROD (TERR)
01.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,45	24,67%	1,80	3.386.880,00	ROD (TERR)
01.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,81	24,67%	1,00	13.720,00	ROD (TERR)
01.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,75	24,67%	0,93	89.317,20	ROD (TERR)
01.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	70,28	15,28%	81,01	11.341.400,00	ROD (PIS CONC)
01.04				*DRENAGEM*						*4.208.532,50*	
01.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	68,12	24,67%	84,92	3.396.800,00	ROD (DREN)
01.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,62	24,67%	4,51	40.590,00	ROD (DREN)
01.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	40,74	24,67%	50,79	609.480,00	ROD (DREN)
01.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,81	24,67%	1,00	67.500,00	ROD (TERR)
01.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,75	24,67%	0,93	94.162,50	ROD (TERR)
01.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*39.212,40*	
01.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	280,36	24,67%	349,52	13.980,80	ROD (S VERT)
01.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	505,97	24,67%	630,79	25.231,60	ROD (S VERT)
01.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*50.288,00*	
01.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
01.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	20,28	24,67%	25,28	25.280,00	ROD (CONSER)
TOTAL GERAL (R$)										**28.379.333,60**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	1.641,89
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	35,93
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,01
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	529,68
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	496,41
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,63
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,22
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	36,75
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	81,69
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	45,84
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	613,52
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,10
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	35,46
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,77
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,64
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,64
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,77
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	3.387,23
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,24
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,61
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	5.052,12
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,45
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	70,28
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	21,07
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,28
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,76
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,33

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,69
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,62
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	280,36
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	505,97
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,66
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,13
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,81
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,75
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,74
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,45
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	68,12
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	40,74

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,12% (HORA) 71,25% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 1.641,89
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			11,49		4,59
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			217,00		86,80
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			98,24		9,82
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			377,81		37,78
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			872,50		872,50
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			1,09		218,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			20,62		412,40

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 35,93
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	305,93	84,13	24,79
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			22,92		11,14

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG. — T — 2,01
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	342,63	92,52	2,01

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 529,68
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	59,95	35,42	14,20
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,72	0,48	0,50
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,74	1,18	0,99
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			27,41		6,49
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			22,92		43,44
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			125,28		125,82
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,70		318,77
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,01		3,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			35,93		16,45

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 496,41
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,25	0,84	0,31
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	59,95	35,42	15,25
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,72	0,48	0,70
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,74	1,18	1,07
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			27,41		6,97
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			22,92		52,50
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			8,84		7,48
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			125,28		79,34
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			171,34		62,97
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			161,04		59,19
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,70		196,37
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			35,93		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,01		1,90
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,01		1,10
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,01		1,10
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			35,93		10,13

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,63
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	354,97	157,30	1,54
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			22,92		0,09

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,22
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	48,71	42,64	2,54
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	32,21	6,57	1,68
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			30,94		1,61
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			28,86		3,01
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			65,95		7,38
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			35,93		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 36,75
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	305,93	84,13	18,25
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	349,63	112,17	16,36
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			22,92		2,14

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 81,69
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	22,67	5,92	2,12
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	29,97	29,57	2,80
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			23,65		21,28
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			26,85		24,16
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			12,97		0,30
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			5,62		6,82
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			58,29		23,56
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			35,93		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			35,93		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			35,93		0,10
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			35,93		0,36

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 45,84
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			22,92		45,84

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,10
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	342,63	92,52	2,10

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 35,46
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	183,31	67,68	23,64
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			22,92		11,82

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,12% (HORA) 71,25% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO							M2	613,52
FONTE: SICRO - código: 5213414										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	32,21	6,57	3,88
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	15,07	9,58	0,75
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,42	6,62	1,25
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			23,96		11,98
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			30,40		7,60
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			29,25		7,31
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			22,92		11,46
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			11,00		129,56
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,22		16,22
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			36,75		0,43
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			35,93		0,01

5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO							TKM	0,77
FONTE: SICRO - código: 5914639										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	515,81	141,42	0,77

5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA							TKM	0,64
FONTE: SICRO - código: 5914640										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	515,81	141,42	0,64

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,12% (HORA) 71,25% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA | TONxKM | 0,64
FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,64		0,64

TRANSP-4 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TONxKM | 0,77
FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,77		0,77

CPU-03 | COMP | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UNID | 3.387,23
FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			5,93		35,58
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			11,75		282,00
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			432,00		2.592,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			23,30		15,37
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			26,85		161,10
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			22,92		275,04
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			435,73		26,14

CPU-04 | COMP | PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS | M2 | 4,24
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			7.721,70		3.860,85
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				29.749,79
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,24

CPU-06 | COMP | ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 \| ABNT NBR 15953:2011 \| OUTRAS NORMAS EXIGIDAS) | M2 | 0,61
FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			5.921,17		888,17
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			5.508,97		826,34
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					3.667,93
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,61

CPU-05 | COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | UNID | 5.052,12
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025 | 100 UNID= | 505.212,08

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			25.136,61		150.819,66
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			6.837,79		41.026,74
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			5.464,05		32.784,30
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			3.699,92		22.199,52
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			4.355,82		52.269,88
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			1.641,89		19.702,68
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			4.727,83		28.366,98
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19 | COMP | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA) | M3 | 1,57
FONTE: SEINFRA-CE C2840

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472 | COMP | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 0,45
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			5,96		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			85,41		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			24,40		0,06
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			22,66		0,05
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			22,92		0,17
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			44,73		0,08

BLOQUETE | COMP | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL | M2 | 70,28
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			70,00		70,28

92398 | COMP | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM | M2 | 21,07
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			91,35		91,35
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			120,00		6,81
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			85,51		0,83
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			70,00		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			27,22		7,16
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			22,92		6,03
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			11,13		0,06
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,71		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			10,74		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,47		0,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,12% (HORA) 71,25% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 20,28
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			32,35		3,23
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,84		3,84
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,38		2,76
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			22,92		4,58

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,76
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	393,96	97,21	0,41
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,06	3,52	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	358,03	151,38	0,35
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	293,32	137,49	0,42
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	251,92	108,78	0,37
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	192,84	72,11	0,18
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			22,92		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,33
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	393,96	97,21	2,27
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,06	3,52	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	358,03	151,38	2,37
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	293,32	137,49	2,93
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	251,92	108,78	2,50
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	192,84	72,11	0,97
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			22,92		0,15
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,63		1,79
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,10		4,33

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,69
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	454,80	179,17	2,57
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			22,92		0,12

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,62
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	183,31	67,68	1,02
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			22,92		2,29
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,80		0,16
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			5,35		0,02
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			35,46		0,13

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 280,36
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	183,31	67,68	34,12
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			30,40		10,13
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			22,92		15,28
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			613,52		220,83

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 505,97
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	183,31	67,68	24,96
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			30,40		7,41
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			22,92		5,59
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,43		412,46
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			496,41		24,95
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			45,84		2,30
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			35,93		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			35,93		0,45

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,66
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	353,88	98,17	4,19
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	549,38	263,24	2,25
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.008,09	388,05	4,13
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			22,92		0,09

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,13
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	353,88	98,17	1,93
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	549,38	263,24	1,20

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,81
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	353,88	98,17	0,81

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,75
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	353,88	98,17	0,75

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,74
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	432,02	121,91	1,74

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,45
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	432,02	121,91	1,45

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,12% (HORA) 71,25% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373 COMP MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA) — M — 68,12

FONTE: SICRO - código: 2003373

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			529,68		0,05
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			496,41		20,84
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			45,84		1,37
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			81,69		45,86

PASSEIO COMP EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO — M2 — 40,74

FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			4,88		4,88
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			90,66		4,53
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			0,91		6,82
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,13		0,23
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,69		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,66		2,66
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			27,16		1,35
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			20,14		20,14

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
01.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
01.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
01.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
01.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
01.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
01.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
01.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
01.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
01.02			*TERRAPLANAGEM*										
01.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
01.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

OBJETO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

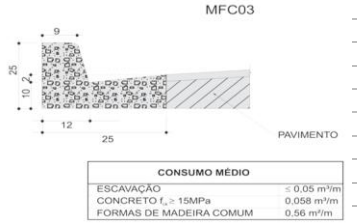
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
01.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
01.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
01.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
01.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
01.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
01.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
01.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
01.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
01.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
01.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
01.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
01.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
01.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
01.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
01.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
01.04			*DRENAGEM*										
01.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
01.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
01.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ALAGOAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
01.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
01.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
01.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
01.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
01.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
01.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
01.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
01.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 2 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DA BAHIA

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 117,73% Mensalista: 72,85%

ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
02.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - BAHIA**	**11.180.400,00**	**19.023.009,74**	**30.203.409,74**
02.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	-	*1.740.297,74*	*1.740.297,74*
02.02	*TERRAPLANAGEM*	-	*1.859.970,00*	*1.859.970,00*
02.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*11.180.400,00*	*10.570.817,60*	*21.751.217,60*
02.04	*DRENAGEM*	-	*4.760.680,00*	*4.760.680,00*
02.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	-	*40.226,40*	*40.226,40*
02.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	-	*51.018,00*	*51.018,00*
TOTAL		**11.180.400,00**	**19.023.009,74**	**30.203.409,74**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**215,7386**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA

Horista: 117,73% Mensalista: 72,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: BA

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
02.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - BAHIA**							
02.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.740.297,74*	
02.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,69	24,67%	0,86	55.203,40	ROD (MOB/DESMOB)
02.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,82	24,67%	1,02	19.642,14	ROD (MOB/DESMOB)
02.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.117,55	24,67%	3.886,64	19.433,20	ROD (INCC)
02.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,16	24,67%	5,18	725.200,00	ROD (CONSULT)
02.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.827,38	24,67%	7.264,99	726.499,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
02.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,74	24,67%	0,92	128.800,00	ROD (CONSULT)
02.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
02.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.859.970,00*	
02.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,48	24,67%	0,59	82.600,00	ROD (TERR)
02.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	11,21	24,67%	13,97	391.160,00	ROD (TERR)
02.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,86	24,67%	2,31	323.400,00	ROD (TERR)
02.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,32	24,67%	4,13	260.190,00	ROD (TERR)
02.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,87	24,67%	1,08	340.200,00	ROD (TERR)
02.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,81	24,67%	1,00	315.000,00	ROD (TERR)
02.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,82	24,67%	3,51	147.420,00	ROD (TERR)
02.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*21.751.217,60*	
02.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	18,47	24,67%	23,02	644.560,00	ROD (TERR)
02.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,87	24,67%	1,08	453.600,00	ROD (TERR)
02.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,81	24,67%	1,00	630.000,00	ROD (TERR)
02.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	25,39	24,67%	31,65	4.431.000,00	ROD (PIS CONC)
02.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,89	24,67%	2,35	631.680,00	ROD (TERR)
02.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,57	24,67%	1,95	3.669.120,00	ROD (TERR)
02.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,87	24,67%	1,08	14.817,60	ROD (TERR)
02.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,81	24,67%	1,00	96.040,00	ROD (TERR)
02.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	69,28	15,28%	79,86	11.180.400,00	ROD (PIS CONC)
02.04				*DRENAGEM*						*4.760.680,00*	
02.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	76,58	24,67%	95,47	3.818.800,00	ROD (DREN)
02.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	4,02	24,67%	5,01	45.090,00	ROD (DREN)
02.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	48,31	24,67%	60,22	722.640,00	ROD (DREN)
02.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,87	24,67%	1,08	72.900,00	ROD (TERR)
02.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,81	24,67%	1,00	101.250,00	ROD (TERR)
02.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*40.226,40*	
02.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	294,23	24,67%	366,81	14.672,40	ROD (S VERT)
02.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	512,44	24,67%	638,85	25.554,00	ROD (S VERT)
02.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*51.018,00*	
02.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
02.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	20,87	24,67%	26,01	26.010,00	ROD (CONSER)
				TOTAL GERAL (R$)						**30.203.409,74**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	3.021,15
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	39,57
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,17
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	613,52
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	547,07
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,72
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	17,35
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	39,82
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	92,60
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	52,28
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	622,24
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,27
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	39,04
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,82
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,69
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,69
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,82
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	3.117,55
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,16
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,74
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	5.827,38
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,48
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	69,28
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	25,39
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,87
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,86
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	18,47

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,82
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	4,02
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	294,23
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	512,44
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	11,21
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,32
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,87
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,81
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,89
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,57
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	76,58
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	48,31

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA — ES - MÃO-DE-OBRA: 117,73% (HORA) 72,85% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 3.021,15
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			11,92		4,76
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			247,36		98,94
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			111,99		11,19
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			430,67		43,06
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			2.175,00		2.175,00
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			1,19		238,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			22,51		450,20

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 39,57
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	331,62	90,04	26,87
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			26,14		12,70

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG. — T — 2,17
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	370,12	98,16	2,17

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 613,52
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	67,72	40,41	16,04
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,71	0,48	0,49
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,70	1,15	0,96
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			35,77		8,47
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			26,14		49,55
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			151,40		152,06
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,80		364,57
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,17		3,26
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			39,57		18,12

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 547,07
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,21	0,82	0,30
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	67,72	40,41	17,23
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,71	0,48	0,69
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,70	1,15	1,04
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			35,77		9,10
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			26,14		59,87
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			8,05		6,81
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			151,40		95,88
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			158,38		58,21
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			157,07		57,72
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,80		224,59
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			39,57		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,17		2,06
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,17		1,19
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,17		1,19
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			39,57		11,16

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,72
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	372,38	163,56	1,61
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			26,14		0,11

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 17,35
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	53,63	47,56	2,80
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	34,74	6,53	1,81
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			28,54		1,49
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			37,18		3,88
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			65,81		7,37
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			39,57		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 39,82
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	331,62	90,04	19,73
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	377,23	120,35	17,65
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			26,14		2,44

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 92,60
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	24,27	5,93	2,27
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	34,87	34,48	3,26
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			26,60		23,94
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			35,15		31,63
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			12,97		0,30
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			5,80		7,04
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			58,02		23,45
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			39,57		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			39,57		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			39,57		0,12
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			39,57		0,40

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 52,28
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			26,14		52,28

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,27
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	370,12	98,16	2,27

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 39,04
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	198,19	73,62	25,56
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			26,14		13,48

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA — ES - MÃO-DE-OBRA: 117,73% (HORA) 72,85% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**622,24**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	34,74	6,53	4,18	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	14,99	9,53	0,75	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,35	6,58	1,24	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			26,91		13,45	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			47,60		11,90	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			35,52		8,88	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			26,14		13,07	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			10,86		127,88	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			17,35		17,35	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			39,82		0,46	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			39,57		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,82**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	555,63	149,47	0,82	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,69**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	555,63	149,47	0,69	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA — ES - MÃO-DE-OBRA: 117,73% (HORA) 72,85% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA | TONxKM | 0,69
FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,69		0,69

TRANSP-4 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TONxKM | 0,82
FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,82		0,82

CPU-03 | COMP | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UNID | 3.117,55
FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			6,75		40,50
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			10,19		244,56
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			377,50		2.265,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			16,27		10,73
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			35,15		210,90
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			26,14		313,68
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			536,39		32,18

CPU-04 | COMP | PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS | M2 | 4,16
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			6.506,24		3.253,12
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				29.142,06
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,16

CPU-06 | COMP | ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS) | M2 | 0,74
FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			9.601,27		1.440,19
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			7.077,69		1.061,65
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					4.455,26
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,74

CPU-05 | COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | UNID | 5.827,38
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025 | 100 UNID= | 582.738,88

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			25.414,50		152.487,00
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			9.894,88		59.369,28
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			8.320,12		49.920,72
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			5.290,22		31.741,32
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			5.002,42		60.028,98
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			3.021,15		36.253,80
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			5.815,91		34.895,46
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19 | COMP | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA) | M3 | 1,57
FONTE: SEINFRA-CE C2840

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472 | COMP | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 0,48
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			5,17		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			93,72		0,09
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			25,84		0,06
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			25,64		0,06
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			26,14		0,19
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			37,81		0,07

BLOQUETE | COMP | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL | M2 | 69,28
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			69,00		69,28

92398 | COMP | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM | M2 | 25,39
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			94,67		94,67
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			137,40		7,80
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			114,04		1,11
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			69,00		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			35,57		9,36
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			26,14		6,88
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			11,44		0,06
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,64		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			11,29		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,52		0,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA — ES - MÃO-DE-OBRA: 117,73% (HORA) 72,85% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 20,87
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			35,29		3,52
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,64		3,64
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,31		2,62
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			26,14		5,22

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,86
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	426,65	103,06	0,44
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,03	3,50	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	374,71	157,87	0,37
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	307,34	143,68	0,44
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	268,56	115,55	0,39
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	207,94	76,84	0,19
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			26,14		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 18,47
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	426,65	103,06	2,46
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,03	3,50	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	374,71	157,87	2,48
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	307,34	143,68	3,07
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	268,56	115,55	2,66
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	207,94	76,84	1,04
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			26,14		0,17
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,72		1,89
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,27		4,68

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,82
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	474,09	185,53	2,68
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			26,14		0,14

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 4,02
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	198,19	73,62	1,10
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			26,14		2,61
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,80		0,16
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			5,02		0,01
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			39,04		0,14

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 294,23
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	198,19	73,62	36,99
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			47,60		15,86
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			26,14		17,42
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			622,24		223,96

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 512,44
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	198,19	73,62	27,07
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			47,60		11,60
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			26,14		6,37
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,16		408,93
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			547,07		27,50
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			52,28		2,62
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			39,57		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			39,57		0,50

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 11,21
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	381,84	104,04	4,52
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	567,03	269,52	2,32
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.041,53	394,47	4,27
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			26,14		0,10

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,32
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	381,84	104,04	2,08
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	567,03	269,52	1,24

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,87
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	381,84	104,04	0,87

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,81
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	381,84	104,04	0,81

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,89
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	467,13	130,10	1,89

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,57
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	467,13	130,10	1,57

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA — ES - MÃO-DE-OBRA: 117,73% (HORA) 72,85% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)							M	76,58
FONTE: SICRO - código: 2003373										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			613,52		0,06
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			547,07		22,97
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			52,28		1,56
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			92,60		51,99

PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO							M2	48,31
FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			5,57		5,57
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			103,40		5,17
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			1,04		7,80
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,32		0,24
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,82		0,14
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			11,21		2,80
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			33,02		1,65
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			24,94		24,94

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

OBJETO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
02.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
02.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
02.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
02.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
02.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
02.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
02.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
02.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
02.02			*TERRAPLANAGEM*										
02.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
02.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

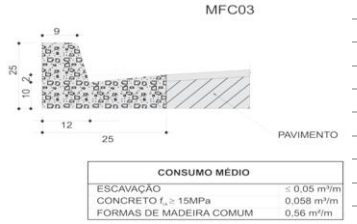
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
02.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
02.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
02.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
02.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
02.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
02.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
02.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
02.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
02.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
02.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
02.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
02.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
02.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
02.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
02.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
02.04			*DRENAGEM*										
02.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
02.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
02.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00		largura da calçada (m)=	1,50			percentual de trecho sem calçada=	20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - BAHIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
20.000,00	7,00	140.000,00

DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
02.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
02.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
02.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
02.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
02.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
02.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
02.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
02.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 3 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DO CEARÁ

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 115,61% Mensalista: 72,46%

ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
03.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - CEARÁ**	**11.165.000,00**	**18.114.809,04**	**29.279.809,04**
03.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	-	*1.672.057,34*	*1.672.057,34*
03.02	*TERRAPLANAGEM*	-	*1.796.760,00*	*1.796.760,00*
03.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*11.165.000,00*	*9.932.333,60*	*21.097.333,60*
03.04	*DRENAGEM*	-	*4.622.672,50*	*4.622.672,50*
03.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	-	*40.027,60*	*40.027,60*
03.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	-	*50.958,00*	*50.958,00*
TOTAL		**11.165.000,00**	**18.114.809,04**	**29.279.809,04**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**209,1415**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ

Horista: 115,61% Mensalista: 72,46%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: CE

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
03.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - CEARÁ**							
03.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.672.057,34*	
03.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,65	24,67%	0,81	51.993,90	ROD (MOB/DESMOB)
03.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,78	24,67%	0,97	18.679,29	ROD (MOB/DESMOB)
03.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.427,80	24,67%	4.273,43	21.367,15	ROD (INCC)
03.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,25	24,67%	5,29	740.600,00	ROD (CONSULT)
03.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.275,51	24,67%	6.576,97	657.697,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
03.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,67	24,67%	0,83	116.200,00	ROD (CONSULT)
03.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
03.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.796.760,00*	
03.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,49	24,67%	0,61	85.400,00	ROD (TERR)
03.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,86	24,67%	13,53	378.840,00	ROD (TERR)
03.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,80	24,67%	2,24	313.600,00	ROD (TERR)
03.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,21	24,67%	4,00	252.000,00	ROD (TERR)
03.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,83	24,67%	1,03	324.450,00	ROD (TERR)
03.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,77	24,67%	0,95	299.250,00	ROD (TERR)
03.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,74	24,67%	3,41	143.220,00	ROD (TERR)
03.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*21.097.333,60*	
03.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,82	24,67%	22,21	621.880,00	ROD (TERR)
03.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,83	24,67%	1,03	432.600,00	ROD (TERR)
03.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,77	24,67%	0,95	598.500,00	ROD (TERR)
03.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	23,46	24,67%	29,24	4.093.600,00	ROD (PIS CONC)
03.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,79	24,67%	2,23	599.424,00	ROD (TERR)
03.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,49	24,67%	1,85	3.480.960,00	ROD (TERR)
03.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,83	24,67%	1,03	14.131,60	ROD (TERR)
03.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,77	24,67%	0,95	91.238,00	ROD (TERR)
03.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	69,18	15,28%	79,75	11.165.000,00	ROD (PIS CONC)
03.04				*DRENAGEM*						*4.622.672,50*	
03.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	75,33	24,67%	93,91	3.756.400,00	ROD (DREN)
03.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,95	24,67%	4,92	44.280,00	ROD (DREN)
03.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	43,87	24,67%	54,69	656.280,00	ROD (DREN)
03.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,83	24,67%	1,03	69.525,00	ROD (TERR)
03.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,77	24,67%	0,95	96.187,50	ROD (TERR)
03.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*40.027,60*	
03.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	287,98	24,67%	359,02	14.360,80	ROD (S VERT)
03.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	514,70	24,67%	641,67	25.666,80	ROD (S VERT)
03.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*50.958,00*	
03.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
03.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	20,82	24,67%	25,95	25.950,00	ROD (CONSER)
				TOTAL GERAL (R$)						**29.279.809,04**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	2.215,27
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,95
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,09
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	554,05
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	504,39
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,66
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,68
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	38,42
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	93,66
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	50,38
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	619,60
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,18
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,95
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,78
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,65
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,65
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,78
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	3.427,80
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,25
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,67
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	5.275,51
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,49
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	69,18
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	23,46
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,82
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,80
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,82

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,74
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,95
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	287,98
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	514,70
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,86
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,21
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,83
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,77
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,79
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,49
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	75,33
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	43,87

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ — ES - MÃO-DE-OBRA: 115,61% (HORA) 72,46% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 2.215,27
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			15,14		6,05
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			249,00		99,60
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			112,73		11,27
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			433,53		43,35
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			1.465,00		1.465,00
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			1,02		204,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			19,30		386,00

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,95
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	317,29	93,36	25,71
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			25,19		12,24

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG — T — 2,09
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	354,77	102,03	2,09

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 554,05
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	63,27	38,42	14,99
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,73	0,49	0,50
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,80	1,22	1,02
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			31,25		7,40
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			25,19		47,74
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			133,83		134,41
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,72		327,47
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,09		3,14
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			37,95		17,38

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 504,39
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,30	0,87	0,32
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	63,27	38,42	16,10
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,73	0,49	0,71
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,80	1,22	1,11
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			31,25		7,95
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			25,19		57,70
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			8,98		7,60
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			133,83		84,75
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			153,08		56,26
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			150,08		55,15
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,72		201,73
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			37,95		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,09		1,98
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,09		1,15
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,09		1,15
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			37,95		10,70

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,66
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	361,30	161,89	1,56
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			25,19		0,10

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,68
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	52,01	45,94	2,71
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	32,55	6,62	1,69
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			28,05		1,46
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			32,78		3,42
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			66,13		7,40
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			37,95		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 38,42
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	317,29	93,36	19,21
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	360,42	120,87	16,86
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			25,19		2,35

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 93,66
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	22,84	5,93	2,14
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	33,28	32,88	3,11
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			26,04		23,43
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			30,70		27,63
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			12,97		0,30
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			6,92		8,40
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			69,19		27,97
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			37,95		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			37,95		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			37,95		0,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			37,95		0,38

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 50,38
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			25,19		50,38

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,18
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	354,77	102,03	2,18

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,95
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	193,54	76,87	24,96
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			25,19		12,99

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ — ES - MÃO-DE-OBRA: 115,61% (HORA) 72,46% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**619,60**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	32,55	6,62	3,92	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	15,18	9,65	0,76	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,50	6,67	1,26	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			26,32		13,16	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			32,72		8,18	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			31,04		7,76	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			25,19		12,59	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			11,19		131,76	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,68		16,68	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			38,42		0,45	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			37,95		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,78**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	528,10	150,26	0,78	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,65**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	528,10	150,26	0,65	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ — ES - MÃO-DE-OBRA: 115,61% (HORA) 72,46% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA						TONxKM	0,65
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,65		0,65

TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						TONxKM	0,78
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,78		0,78

CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						UNID	3.427,80
FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			7,89		47,34
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			11,05		265,20
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			432,00		2.592,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			14,52		9,58
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			30,70		184,20
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			25,19		302,28
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			453,48		27,20

CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS						M2	4,25
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			7.824,61		3.912,30
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				29.801,24
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,25

CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)						M2	0,67
FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			7.099,13		1.064,86
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			6.569,61		985,44
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					4.003,72
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,67

CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						UNID 100 UNID=	5.275,51 527.551,97
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			24.879,76		149.278,56
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			6.902,36		41.414,16
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			5.891,69		35.350,14
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			4.298,74		25.792,44
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			5.108,25		61.298,95
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			2.215,27		26.583,24
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			4.965,36		29.792,16
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)						M3	1,57
FONTE: SEINFRA-CE C2840									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						M2	0,49
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			5,61		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			87,24		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			31,14		0,07
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			24,99		0,06
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			25,19		0,18
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			45,04		0,09

BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL						M2	69,18
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			68,90		69,18

92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM						M2	23,46
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			92,64		92,64
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			130,00		7,38
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			105,27		1,03
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			68,90		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			31,04		8,16
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			25,19		6,63
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			11,23		0,06
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,71		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			11,27		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,68		0,08

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ — ES - MÃO-DE-OBRA: 115,61% (HORA) 72,46% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 20,82
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			30,80		3,08
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,98		3,98
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,43		2,86
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			25,19		5,03

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,80
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	406,15	106,50	0,42
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,09	3,55	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	363,85	155,69	0,36
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	299,52	142,16	0,43
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	256,91	112,72	0,38
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	197,34	75,51	0,18
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			25,19		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,82
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	406,15	106,50	2,35
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,09	3,55	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	363,85	155,69	2,41
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	299,52	142,16	3,01
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	256,91	112,72	2,56
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	197,34	75,51	1,00
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			25,19		0,16
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,66		1,82
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,18		4,49

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,74
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	461,27	183,62	2,60
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			25,19		0,14

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,95
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	193,54	76,87	1,11
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			25,19		2,51
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,93		0,18
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			4,29		0,01
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			37,95		0,14

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 287,98
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	193,54	76,87	37,28
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			32,72		10,90
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			25,19		16,79
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			619,60		223,01

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 514,70
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	193,54	76,87	27,28
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			32,72		7,98
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			25,19		6,14
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,80		417,09
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			504,39		25,35
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			50,38		2,53
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			37,95		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			37,95		0,48

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,86
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	365,51	107,42	4,33
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	555,71	267,81	2,27
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.015,75	392,44	4,16
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			25,19		0,10

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,21
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	365,51	107,42	2,00
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	555,71	267,81	1,21

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,83
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	365,51	107,42	0,83

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,77
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	365,51	107,42	0,77

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,79
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	443,56	130,61	1,79

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,49
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	443,56	130,61	1,49

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ — ES - MÃO-DE-OBRA: 115,61% (HORA) 72,46% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373 COMP MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA) — M — 75,33

FONTE: SICRO - código: 2003373

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			554,05		0,05
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			504,39		21,18
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			50,38		1,51
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			93,66		52,59

PASSEIO COMP EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO — M2 — 43,87

FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			5,37		5,37
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			99,64		4,98
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			1,00		7,50
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,21		0,24
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,74		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,86		2,71
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			30,76		1,53
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			21,41		21,41

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
03.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
03.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
03.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
03.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
03.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
03.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
03.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
03.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
03.02			*TERRAPLANAGEM*										
03.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
03.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

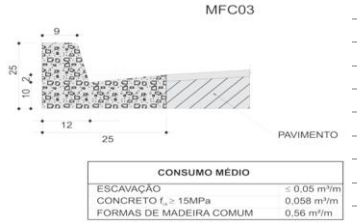
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
03.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
03.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
03.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
03.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
03.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
03.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
03.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
03.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
03.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
03.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
03.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
03.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
03.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
03.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
03.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
03.04			*DRENAGEM*										
03.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
03.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
03.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 3 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - CEARÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
20.000,00	7,00	140.000,00

DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
03.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
03.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
03.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
03.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
03.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
03.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
03.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
03.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 4 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE MINAS GERAIS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 116,23% Mensalista: 73,83%

ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
04.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - MINAS GERAIS**	**11.496.800,00**	**18.066.772,64**	**29.563.572,64**
04.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	-	*1.761.794,44*	*1.761.794,44*
04.02	*TERRAPLANAGEM*	-	*1.778.210,00*	*1.778.210,00*
04.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*11.496.800,00*	*10.065.944,00*	*21.562.744,00*
04.04	*DRENAGEM*	-	*4.370.805,00*	*4.370.805,00*
04.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	-	*38.571,20*	*38.571,20*
04.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	-	*51.448,00*	*51.448,00*
TOTAL		**11.496.800,00**	**18.066.772,64**	**29.563.572,64**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**211,1684**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS

Horista: 116,23% Mensalista: 73,83%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: MG

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
04.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - MINAS GERAIS**							
04.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.761.794,44*	
04.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,65	24,67%	0,81	51.993,90	ROD (MOB/DESMOB)
04.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,78	24,67%	0,97	18.679,29	ROD (MOB/DESMOB)
04.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	2.661,47	24,67%	3.318,05	16.590,25	ROD (INCC)
04.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,44	24,67%	5,53	774.200,00	ROD (CONSULT)
04.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.674,27	24,67%	7.074,11	707.411,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
04.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,73	24,67%	0,91	127.400,00	ROD (CONSULT)
04.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
04.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.778.210,00*	
04.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,51	24,67%	0,63	88.200,00	ROD (TERR)
04.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,76	24,67%	13,41	375.480,00	ROD (TERR)
04.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,77	24,67%	2,20	308.000,00	ROD (TERR)
04.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,16	24,67%	3,93	247.590,00	ROD (TERR)
04.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,82	24,67%	1,02	321.300,00	ROD (TERR)
04.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,76	24,67%	0,94	296.100,00	ROD (TERR)
04.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,71	24,67%	3,37	141.540,00	ROD (TERR)
04.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*21.562.744,00*	
04.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,46	24,67%	21,76	609.280,00	ROD (TERR)
04.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,82	24,67%	1,02	428.400,00	ROD (TERR)
04.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,76	24,67%	0,94	592.200,00	ROD (TERR)
04.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	24,50	24,67%	30,54	4.275.600,00	ROD (PIS CONC)
04.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,78	24,67%	2,21	594.048,00	ROD (TERR)
04.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,48	24,67%	1,84	3.462.144,00	ROD (TERR)
04.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,82	24,67%	1,02	13.994,40	ROD (TERR)
04.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,76	24,67%	0,94	90.277,60	ROD (TERR)
04.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	71,24	15,28%	82,12	11.496.800,00	ROD (PIS CONC)
04.04				*DRENAGEM*						*4.370.805,00*	
04.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	69,91	24,67%	87,15	3.486.000,00	ROD (DREN)
04.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,81	24,67%	4,74	42.660,00	ROD (DREN)
04.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	45,33	24,67%	56,51	678.120,00	ROD (DREN)
04.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,82	24,67%	1,02	68.850,00	ROD (TERR)
04.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,76	24,67%	0,94	95.175,00	ROD (TERR)
04.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*38.571,20*	
04.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	281,17	24,67%	350,53	14.021,20	ROD (S VERT)
04.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	492,30	24,67%	613,75	24.550,00	ROD (S VERT)
04.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*51.448,00*	
04.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
04.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	21,21	24,67%	26,44	26.440,00	ROD (CONSER)
TOTAL GERAL (R$)										**29.563.572,64**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	1.802,31
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,35
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,04
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	515,75
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	493,19
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,64
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,69
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	37,57
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	84,89
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	49,76
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	610,66
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,12
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	36,90
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,78
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,65
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,65
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,78
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	2.661,47
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,44
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,73
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	5.674,27
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,51
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	71,24
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	24,50
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	21,21
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,77
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,46

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,71
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,81
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	281,17
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	492,30
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,76
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,16
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,82
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,76
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,78
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,48
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	69,91
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	45,33

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) 73,83% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 1.802,31
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			13,44		5,37
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			245,00		98,00
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			110,92		11,09
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			426,56		42,65
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			980,00		980,00
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			1,15		230,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			21,76		435,20

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,35
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	311,79	85,77	25,26
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			24,88		12,09

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG. — T — 2,04
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	346,95	93,11	2,04

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 515,75
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	58,18	34,05	13,78
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,68	0,46	0,47
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,56	1,06	0,88
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			33,62		7,96
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			24,88		47,16
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			151,07		151,72
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,60		273,61
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,04		3,07
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			37,35		17,10

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 493,19
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,10	0,74	0,28
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	58,18	34,05	14,80
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,68	0,46	0,67
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,56	1,06	0,96
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			33,62		8,55
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			24,88		56,99
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			5,93		5,02
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			151,07		95,68
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			174,51		64,13
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			170,95		62,83
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,60		168,55
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			37,35		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,04		1,93
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,04		1,12
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,04		1,12
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			37,35		10,53

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,64
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	355,41	156,90	1,54
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			24,88		0,10

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,69
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	46,93	40,86	2,45
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	32,58	6,40	1,70
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			29,41		1,53
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			35,36		3,69
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			65,36		7,32
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			37,35		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 37,57
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	311,79	85,77	18,60
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	355,97	114,42	16,65
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			24,88		2,32

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 84,89
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	23,12	5,96	2,16
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	28,13	27,75	2,63
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			27,03		24,32
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			32,89		29,60
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			14,94		0,35
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			4,17		5,06
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			49,72		20,10
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			37,35		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			37,35		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			37,35		0,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			37,35		0,37

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 49,76
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			24,88		49,76

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,12
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	346,95	93,11	2,12

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 36,90
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	186,67	69,42	24,07
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			24,88		12,83

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) 73,83% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**610,66**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	32,58	6,40	3,92	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	14,74	9,37	0,73	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,14	6,45	1,22	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			27,45		13,72	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			29,80		7,45	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			33,37		8,34	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			24,88		12,44	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			10,42		122,63	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,69		16,69	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			37,57		0,44	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			37,35		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,78**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	524,19	143,17	0,78	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,65**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	524,19	143,17	0,65	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) 73,83% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA | TONxKM | 0,65

FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,65		0,65

TRANSP-4 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TONxKM | 0,78

FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,78		0,78

CPU-03 | COMP | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UNID | 2.661,47

FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			10,61		63,66
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			7,71		185,04
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			312,50		1.875,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			18,82		12,42
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			32,89		197,34
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			24,88		298,56
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			490,94		29,45

CPU-04 | COMP | PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS | M2 | 4,44

FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			10.460,39		5.230,19
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				31.119,13
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,44

CPU-06 | COMP | ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 \| ABNT NBR 15953:2011 \| OUTRAS NORMAS EXIGIDAS) | M2 | 0,73

FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			8.857,64		1.328,64
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			7.126,12		1.068,91
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					4.350,97
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,73

CPU-05 | COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | UNID | 5.674,27

FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025 — **100 UNID= 567.427,74**

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			24.788,99		148.733,94
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			8.058,24		48.349,44
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			10.406,43		62.438,58
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			4.924,58		29.547,48
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			5.432,21		65.186,48
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			1.802,31		21.627,72
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			5.583,63		33.501,78
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19 | COMP | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA) | M3 | 1,57

FONTE: SEINFRA-CE C2840

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472 | COMP | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 0,51

FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			3,91		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			86,43		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			29,73		0,07
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			25,96		0,06
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			24,88		0,18
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			59,71		0,11

BLOQUETE | COMP | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL | M2 | 71,24

FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			70,95		71,24

92398 | COMP | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM | M2 | 24,50

FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			95,74		95,74
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			171,60		9,74
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			123,53		1,21
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			70,95		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			25,89		6,81
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			24,88		6,54
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			9,98		0,05
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,55		0,06
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			9,95		0,03
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,50		0,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) 73,83% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 21,21
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			32,99		3,29
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			4,12		4,12
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,48		2,96
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			24,88		4,97

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,77
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	401,10	98,64	0,42
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	4,94	3,44	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	359,49	151,85	0,35
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	292,39	136,80	0,42
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	255,71	110,44	0,38
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	192,70	69,79	0,17
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			24,88		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,46
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	401,10	98,64	2,31
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	4,94	3,44	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	359,49	151,85	2,38
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	292,39	136,80	2,92
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	255,71	110,44	2,54
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	192,70	69,79	0,96
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			24,88		0,16
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,64		1,80
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,12		4,37

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,71
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	455,82	179,18	2,57
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			24,88		0,14

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,81
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	186,67	69,42	1,04
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			24,88		2,48
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,73		0,14
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			4,64		0,01
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			36,90		0,14

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 281,17
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	186,67	69,42	34,86
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			29,80		9,93
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			24,88		16,58
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			610,66		219,80

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 492,30
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	186,67	69,42	25,51
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			29,80		7,26
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			24,88		6,06
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			31,29		397,86
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			493,19		24,79
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			49,76		2,50
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			37,35		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			37,35		0,47

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,76
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	360,00	99,66	4,26
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	550,32	263,08	2,25
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.013,05	388,28	4,15
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			24,88		0,10

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,16
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	360,00	99,66	1,96
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	550,32	263,08	1,20

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,82
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	360,00	99,66	0,82

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,76
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	360,00	99,66	0,76

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,78
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	440,29	124,21	1,78

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,48
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	440,29	124,21	1,48

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) 73,83% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)							M	69,91
FONTE: SICRO - código: 2003373										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			515,75		0,05
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			493,19		20,71
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			49,76		1,49
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			84,89		47,66

PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO							M2	45,33
FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			5,30		5,30
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			98,41		4,92
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			0,99		7,42
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,16		0,23
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,71		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,76		2,69
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			31,54		1,57
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			23,07		23,07

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
04.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
04.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
04.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
04.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
04.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
04.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
04.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
04.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
04.02			*TERRAPLANAGEM*										
04.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
04.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

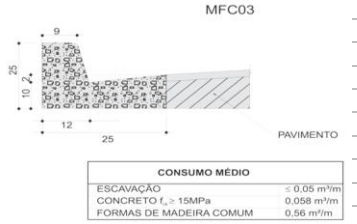
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
04.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
04.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
04.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
04.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
04.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
04.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
04.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
04.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
04.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
04.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
04.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
04.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
04.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
04.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
04.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
04.04			*DRENAGEM*										
04.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
04.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
04.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 4 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - MINAS GERAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
04.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
04.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
04.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
04.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
04.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
04.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
04.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
04.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 5 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DA PARAÍBA

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%

ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
05.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PARAÍBA**	**9.671.200,00**	**18.007.705,38**	**27.678.905,38**
05.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	*-*	*1.603.277,28*	*1.603.277,28*
05.02	*TERRAPLANAGEM*	*-*	*1.795.010,00*	*1.795.010,00*
05.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*9.671.200,00*	*10.071.535,60*	*19.742.735,60*
05.04	*DRENAGEM*	*-*	*4.448.572,50*	*4.448.572,50*
05.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	*-*	*39.572,00*	*39.572,00*
05.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	*-*	*49.738,00*	*49.738,00*
TOTAL		**9.671.200,00**	**18.007.705,38**	**27.678.905,38**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**197,7065**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA

Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: PB

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
05.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PARAÍBA**							
05.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.603.277,28*	
05.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,66	24,67%	0,82	52.635,80	ROD (MOB/DESMOB)
05.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,80	24,67%	0,99	19.064,43	ROD (MOB/DESMOB)
05.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.438,21	24,67%	4.286,41	21.432,05	ROD (INCC)
05.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,10	24,67%	5,11	715.400,00	ROD (CONSULT)
05.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	4.962,10	24,67%	6.186,25	618.625,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
05.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,64	24,67%	0,79	110.600,00	ROD (CONSULT)
05.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
05.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.795.010,00*	
05.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,43	24,67%	0,53	74.200,00	ROD (TERR)
05.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,90	24,67%	13,58	380.240,00	ROD (TERR)
05.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,79	24,67%	2,23	312.200,00	ROD (TERR)
05.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,21	24,67%	4,00	252.000,00	ROD (TERR)
05.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,84	24,67%	1,04	327.600,00	ROD (TERR)
05.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,78	24,67%	0,97	305.550,00	ROD (TERR)
05.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,74	24,67%	3,41	143.220,00	ROD (TERR)
05.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*19.742.735,60*	
05.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,69	24,67%	22,05	617.400,00	ROD (TERR)
05.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,84	24,67%	1,04	436.800,00	ROD (TERR)
05.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,78	24,67%	0,97	611.100,00	ROD (TERR)
05.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	23,82	24,67%	29,69	4.156.600,00	ROD (PIS CONC)
05.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,81	24,67%	2,25	604.800,00	ROD (TERR)
05.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,51	24,67%	1,88	3.537.408,00	ROD (TERR)
05.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,84	24,67%	1,04	14.268,80	ROD (TERR)
05.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,78	24,67%	0,97	93.158,80	ROD (TERR)
05.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	59,93	15,28%	69,08	9.671.200,00	ROD (PIS CONC)
05.04				*DRENAGEM*						*4.448.572,50*	
05.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	72,15	24,67%	89,94	3.597.600,00	ROD (DREN)
05.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,76	24,67%	4,68	42.120,00	ROD (DREN)
05.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	42,81	24,67%	53,37	640.440,00	ROD (DREN)
05.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,84	24,67%	1,04	70.200,00	ROD (TERR)
05.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,78	24,67%	0,97	98.212,50	ROD (TERR)
05.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*39.572,00*	
05.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	283,47	24,67%	353,40	14.136,00	ROD (S VERT)
05.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	510,07	24,67%	635,90	25.436,00	ROD (S VERT)
05.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*49.738,00*	
05.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
05.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	19,84	24,67%	24,73	24.730,00	ROD (CONSER)
				TOTAL GERAL (R$)						**27.678.905,38**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	1.522,08
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,47
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,09
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	549,91
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	501,29
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,66
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,27
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	37,96
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	88,36
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	48,10
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	616,76
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,18
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	36,72
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,80
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,66
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,66
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,80
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	3.438,21
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,10
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,64
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	4.962,10
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,43
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	59,93
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	23,82
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	19,84
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,79
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,69

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,74
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,76
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	283,47
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	510,07
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,90
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,21
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,84
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,78
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,81
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,51
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	72,15
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	42,81

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA — ES - MÃO-DE-OBRA: 118,19% (HORA) 72,66% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 1.522,08
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			10,80		4,32
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			220,00		88,00
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			99,60		9,96
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			383,03		38,30
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			872,50		872,50
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			0,88		176,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			16,65		333,00

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,47
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	318,24	83,52	25,78
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			24,05		11,69

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG — T — 2,09
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	356,77	92,08	2,09

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 549,91
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	57,45	33,01	13,61
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,72	0,49	0,50
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,77	1,20	1,00
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			30,02		7,11
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			24,05		45,58
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			134,03		134,61
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,71		327,20
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,09		3,14
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			37,47		17,16

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 501,29
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,28	0,86	0,32
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	57,45	33,01	14,62
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,72	0,49	0,71
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,77	1,20	1,09
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			30,02		7,64
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			24,05		55,09
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			7,99		6,76
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			134,03		84,88
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			155,63		57,20
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			153,84		56,54
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,71		201,56
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			37,47		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,09		1,98
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,09		1,15
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,09		1,15
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			37,47		10,57

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,66
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	360,71	155,24	1,56
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			24,05		0,10

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,27
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	46,40	40,33	2,42
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	33,92	6,60	1,77
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			26,64		1,39
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			31,63		3,30
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			66,05		7,39
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			37,47		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 37,96
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	318,24	83,52	18,80
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	361,51	111,39	16,91
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			24,05		2,25

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 88,36
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	23,68	5,92	2,21
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	27,66	27,26	2,59
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			24,51		22,05
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			32,24		29,01
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			12,97		0,30
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			6,00		7,28
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			60,00		24,25
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			37,47		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			37,47		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			37,47		0,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			37,47		0,37

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 48,10
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			24,05		48,10

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,18
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	356,77	92,08	2,18

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 36,72
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	188,58	67,03	24,32
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			24,05		12,40

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA — ES - MÃO-DE-OBRA: 118,19% (HORA) 72,66% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**616,76**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	33,92	6,60	4,08	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	15,13	9,62	0,75	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,47	6,65	1,26	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			24,83		12,41	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			32,88		8,22	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			29,80		7,45	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			24,05		12,02	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			11,11		130,78	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,27		16,27	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			37,96		0,44	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			37,47		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,80**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	535,87	140,73	0,80	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,66**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	535,87	140,73	0,66	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA — ES - MÃO-DE-OBRA: 118,19% (HORA) 72,66% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA						TONxKM	0,66
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,66		0,66

TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						TONxKM	0,80
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,80		0,80

CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						UNID	3.438,21
FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			5,71		34,26
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			12,01		288,24
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			432,00		2.592,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			21,87		14,43
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			32,24		193,44
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			24,05		288,60
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			454,06		27,24

CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS						M2	4,10
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			5.759,42		2.879,71
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				28.768,65
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,10

CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)						M2	0,64
FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			6.877,04		1.031,55
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			5.824,40		873,66
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					3.858,63
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,64

CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						UNID	4.962,10
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025								100 UNID=	496.210,54
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			24.522,42		147.134,52
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			5.905,16		35.430,96
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			5.230,61		31.383,66
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			4.205,50		25.233,00
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			4.565,44		54.785,28
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			1.522,08		18.264,96
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			4.322,64		25.935,84
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)						M3	1,57
FONTE: SEINFRA-CE C2840									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						M2	0,43
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			6,09		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			81,02		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			22,76		0,05
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			23,38		0,05
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			24,05		0,18
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			33,49		0,06

BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL						M2	59,93
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			59,69		59,93

92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM						M2	23,82
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			83,75		83,75
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			149,50		8,49
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			93,96		0,92
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			59,69		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			29,80		7,84
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			24,05		6,32
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			10,68		0,05
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,71		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			10,63		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,64		0,08

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA — ES - MÃO-DE-OBRA: 118,19% (HORA) 72,66% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 19,84
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			29,52		2,95
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,61		3,61
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,30		2,60
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			24,05		4,81

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,79
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	410,92	96,64	0,42
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,08	3,54	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	362,91	149,19	0,35
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	297,08	135,48	0,43
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	255,91	106,36	0,38
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	197,51	69,94	0,18
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			24,05		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,69
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	410,92	96,64	2,36
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,08	3,54	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	362,91	149,19	2,40
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	297,08	135,48	2,95
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	255,91	106,36	2,52
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	197,51	69,94	0,98
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			24,05		0,15
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,66		1,82
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,18		4,49

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,74
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	461,70	177,04	2,61
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			24,05		0,13

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,76
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	188,58	67,03	1,03
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			24,05		2,40
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,93		0,18
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			5,35		0,02
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			36,72		0,13

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 283,47
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	188,58	67,03	34,49
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			32,88		10,96
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			24,05		16,03
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			616,76		221,99

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 510,07
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	188,58	67,03	25,24
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			32,88		8,01
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			24,05		5,86
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,64		415,04
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			501,29		25,19
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			48,10		2,41
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			37,47		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			37,47		0,47

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,90
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	367,69	97,56	4,35
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	555,30	261,21	2,27
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.023,87	385,88	4,19
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			24,05		0,09

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,21
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	367,69	97,56	2,00
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	555,30	261,21	1,21

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,84
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	367,69	97,56	0,84

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,78
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	367,69	97,56	0,78

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,81
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	448,75	121,15	1,81

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,51
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	448,75	121,15	1,51

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA — ES - MÃO-DE-OBRA: 118,19% (HORA) 72,66% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373 COMP MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA) — M — 72,15

FONTE: SICRO - código: 2003373

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			549,91		0,05
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			501,29		21,05
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			48,10		1,44
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			88,36		49,61

PASSEIO COMP EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO — M2 — 42,81

FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			5,12		5,12
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			95,13		4,75
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			0,96		7,20
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,21		0,24
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,74		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,90		2,72
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			28,75		1,43
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			21,22		21,22

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
05.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
05.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
05.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
05.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
05.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
05.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
05.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
05.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
05.02			*TERRAPLANAGEM*										
05.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
05.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

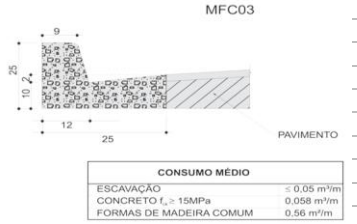
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
05.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
05.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
05.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
05.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
05.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
05.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
05.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
05.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
05.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
05.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
05.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
05.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
05.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
05.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
05.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
05.04			*DRENAGEM*										
05.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
05.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
05.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PARAÍBA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
05.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
05.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
05.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
05.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
05.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
05.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
05.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
05.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 6 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE PERNAMBUCO

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 114,63% Mensalista: 70,67%

ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
06.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PERNAMBUCO**	**10.872.400,00**	**17.744.852,99**	**28.617.252,99**
06.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	*-*	*1.618.259,69*	*1.618.259,69*
06.02	*TERRAPLANAGEM*	*-*	*1.775.900,00*	*1.775.900,00*
06.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*10.872.400,00*	*9.881.261,60*	*20.753.661,60*
06.04	*DRENAGEM*	*-*	*4.380.012,50*	*4.380.012,50*
06.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	*-*	*39.411,20*	*39.411,20*
06.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	*-*	*50.008,00*	*50.008,00*
TOTAL		**10.872.400,00**	**17.744.852,99**	**28.617.252,99**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**204,4089**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO

Horista: 114,63% Mensalista: 70,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: PE

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
06.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PERNAMBUCO**							
06.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.618.259,69*	
06.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,65	24,67%	0,81	51.993,90	ROD (MOB/DESMOB)
06.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,78	24,67%	0,97	18.679,29	ROD (MOB/DESMOB)
06.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.431,06	24,67%	4.277,50	21.387,50	ROD (INCC)
06.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,06	24,67%	5,06	708.400,00	ROD (CONSULT)
06.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.169,48	24,67%	6.444,79	644.479,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
06.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,62	24,67%	0,77	107.800,00	ROD (CONSULT)
06.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
06.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.775.900,00*	
06.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,41	24,67%	0,51	71.400,00	ROD (TERR)
06.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,84	24,67%	13,51	378.280,00	ROD (TERR)
06.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,78	24,67%	2,21	309.400,00	ROD (TERR)
06.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,20	24,67%	3,98	250.740,00	ROD (TERR)
06.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,83	24,67%	1,03	324.450,00	ROD (TERR)
06.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,77	24,67%	0,95	299.250,00	ROD (TERR)
06.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,72	24,67%	3,39	142.380,00	ROD (TERR)
06.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*20.753.661,60*	
06.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,65	24,67%	22,00	616.000,00	ROD (TERR)
06.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,83	24,67%	1,03	432.600,00	ROD (TERR)
06.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,77	24,67%	0,95	598.500,00	ROD (TERR)
06.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	23,34	24,67%	29,09	4.072.600,00	ROD (PIS CONC)
06.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,78	24,67%	2,21	594.048,00	ROD (TERR)
06.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,48	24,67%	1,84	3.462.144,00	ROD (TERR)
06.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,83	24,67%	1,03	14.131,60	ROD (TERR)
06.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,77	24,67%	0,95	91.238,00	ROD (TERR)
06.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	67,37	15,28%	77,66	10.872.400,00	ROD (PIS CONC)
06.04				*DRENAGEM*						*4.380.012,50*	
06.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	70,77	24,67%	88,22	3.528.800,00	ROD (DREN)
06.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,84	24,67%	4,78	43.020,00	ROD (DREN)
06.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	42,95	24,67%	53,54	642.480,00	ROD (DREN)
06.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,83	24,67%	1,03	69.525,00	ROD (TERR)
06.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,77	24,67%	0,95	96.187,50	ROD (TERR)
06.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*39.411,20*	
06.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	282,12	24,67%	351,71	14.068,40	ROD (S VERT)
06.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	508,20	24,67%	633,57	25.342,80	ROD (S VERT)
06.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*50.008,00*	
06.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
06.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	20,06	24,67%	25,00	25.000,00	ROD (CONSER)
TOTAL GERAL (R$)										**28.617.252,99**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	1.641,23
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,43
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,08
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	557,39
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	487,98
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,65
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,33
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	37,97
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	86,89
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	48,50
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	614,75
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,17
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,16
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,78
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,65
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,65
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,78
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	3.431,06
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,06
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,62
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	5.169,48
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,41
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	67,37
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	23,34
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,06
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,78
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,65

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)
ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÍNDICES DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,72
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,84
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	282,12
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	508,20
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,84
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,20
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,83
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,77
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,78
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,48
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	70,77
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	42,95

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO — ES - MÃO-DE-OBRA: 114,63% (HORA) 70,67% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 1.641,23
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			13,10		5,24
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			214,90		85,96
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			97,29		9,72
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			374,16		37,41
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			872,50		872,50
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			1,09		218,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			20,62		412,40

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,43
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	316,52	89,74	25,64
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			24,25		11,79

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG. — T — 2,08
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	354,01	98,24	2,08

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 557,39
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	59,96	35,50	14,20
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,72	0,49	0,50
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,76	1,19	1,00
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			29,98		7,10
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			24,25		45,96
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			133,35		133,92
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,73		334,44
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,08		3,13
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			37,43		17,14

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 487,98
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,27	0,85	0,32
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	59,96	35,50	15,26
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,72	0,49	0,70
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,76	1,19	1,09
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			29,98		7,63
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			24,25		55,54
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			7,32		6,19
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			133,35		84,45
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			133,37		49,02
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			127,67		46,92
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,73		206,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			37,43		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,08		1,97
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,08		1,14
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,08		1,14
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			37,43		10,56

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,65
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	358,22	157,45	1,55
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			24,25		0,10

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,33
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	48,85	42,78	2,55
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	32,88	6,59	1,71
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			26,88		1,40
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			31,50		3,28
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			66,02		7,39
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			37,43		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 37,97
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	316,52	89,74	19,01
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	357,07	114,74	16,70
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			24,25		2,26

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 86,89
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	23,05	5,92	2,16
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	30,10	29,71	2,82
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			24,84		22,35
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			29,38		26,44
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			12,97		0,30
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			6,52		7,92
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			59,94		24,23
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			37,43		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			37,43		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			37,43		0,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			37,43		0,37

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 48,50
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			24,25		48,50

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,17
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	354,01	98,24	2,17

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,16
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	191,18	73,26	24,65
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			24,25		12,51

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO — ES - MÃO-DE-OBRA: 114,63% (HORA) 70,67% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**614,75**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	32,88	6,59	3,96	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	15,11	9,61	0,75	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,45	6,64	1,25	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			25,16		12,58	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			25,46		6,36	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			29,76		7,44	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			24,25		12,12	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			11,08		130,44	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,33		16,33	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			37,97		0,44	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			37,43		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,78**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	526,44	144,05	0,78	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,65**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	526,44	144,05	0,65	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO — ES - MÃO-DE-OBRA: 114,63% (HORA) 70,67% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA						TONxKM	0,65
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,65		0,65

TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						TONxKM	0,78
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,78		0,78

CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						UNID	3.431,06
FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			8,95		53,70
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			11,61		278,64
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			432,00		2.592,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			18,26		12,05
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			29,38		176,28
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			24,25		291,00
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			456,55		27,39

CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS						M2	4,06
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			5.064,19		2.532,09
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				28.421,03
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,06

CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)						M2	0,62
FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			6.783,89		1.017,58
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			4.950,76		742,61
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
						CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=				3.713,61
						CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=				0,62

CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						UNID	5.169,48
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025								100 UNID=	516.948,83
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			24.408,20		146.449,20
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			6.388,56		38.331,36
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			7.022,55		42.135,30
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			4.475,67		26.854,02
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			4.633,98		55.607,77
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			1.641,23		19.694,76
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			4.972,35		29.834,10
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)						M3	1,57
FONTE: SEINFRA-CE C2840									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						M2	0,41
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			5,89		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			88,55		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			19,92		0,04
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			23,83		0,05
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			24,25		0,18
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			29,30		0,05

BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL						M2	67,37
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			67,10		67,37

92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM						M2	23,34
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			90,71		90,71
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			139,00		7,89
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			102,34		1,00
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			67,10		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			29,76		7,83
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			24,25		6,38
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			11,50		0,06
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,71		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			11,12		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,47		0,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO — ES - MÃO-DE-OBRA: 114,63% (HORA) 70,67% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 20,06
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			29,46		2,94
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,72		3,72
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,34		2,68
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			24,25		4,85

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,78
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	406,35	102,85	0,42
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,07	3,53	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	360,89	151,44	0,35
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	295,85	137,68	0,43
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	254,28	108,67	0,37
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	195,72	72,34	0,18
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			24,25		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,65
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	406,35	102,85	2,35
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,07	3,53	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	360,89	151,44	2,39
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	295,85	137,68	2,95
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	254,28	108,67	2,52
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	195,72	72,34	0,98
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			24,25		0,16
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,65		1,81
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,17		4,47

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,72
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	458,48	179,27	2,59
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			24,25		0,13

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,84
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	191,18	73,26	1,08
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			24,25		2,42
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,93		0,18
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			5,35		0,02
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			37,16		0,14

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 282,12
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	191,18	73,26	36,21
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			25,46		8,48
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			24,25		16,16
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			614,75		221,27

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 508,20
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	191,18	73,26	26,49
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			25,46		6,20
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			24,25		5,91
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,58		414,32
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			487,98		24,53
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			48,50		2,43
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			37,43		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			37,43		0,47

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,84
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	365,03	103,78	4,33
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	552,72	263,41	2,26
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.015,14	388,12	4,16
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			24,25		0,09

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,20
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	365,03	103,78	2,00
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	552,72	263,41	1,20

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,83
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	365,03	103,78	0,83

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,77
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	365,03	103,78	0,77

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,78
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	441,34	124,50	1,78

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,48
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	441,34	124,50	1,48

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO — ES - MÃO-DE-OBRA: 114,63% (HORA) 70,67% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)							M	70,77
FONTE: SICRO - código: 2003373										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			557,39		0,05
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			487,98		20,49
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			48,50		1,45
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			86,89		48,78
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO							M2	42,95
FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			5,17		5,17
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			95,92		4,79
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			0,96		7,20
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,20		0,24
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,72		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,84		2,71
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			28,04		1,40
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			21,31		21,31

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
06.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
06.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
06.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
06.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
06.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
06.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
06.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
06.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
06.02			*TERRAPLANAGEM*										
06.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
06.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

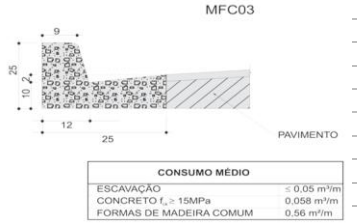
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
06.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
06.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
06.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
06.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
06.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
06.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
06.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
06.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
06.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
06.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
06.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
06.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
06.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
06.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
06.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
06.04			*DRENAGEM*										
06.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
06.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
06.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 6 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PERNAMBUCO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
20.000,00	7,00	140.000,00

DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
06.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
06.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
06.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
06.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
06.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
06.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
06.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
06.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 7 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DO PIAUÍ

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
07.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PIAUÍ**	**10.451.000,00**	**17.560.235,44**	**28.011.235,44**
07.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	*-*	*1.622.597,24*	*1.622.597,24*
07.02	*TERRAPLANAGEM*	*-*	*1.761.970,00*	*1.761.970,00*
07.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*10.451.000,00*	*9.634.240,00*	*20.085.240,00*
07.04	*DRENAGEM*	*-*	*4.451.915,00*	*4.451.915,00*
07.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	*-*	*39.565,20*	*39.565,20*
07.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	*-*	*49.948,00*	*49.948,00*
TOTAL		**10.451.000,00**	**17.560.235,44**	**28.011.235,44**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**200,0803**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ

Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: PI

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
07.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - PIAUÍ**							
07.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.622.597,24*	
07.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,65	24,67%	0,81	51.993,90	ROD (MOB/DESMOB)
07.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,78	24,67%	0,97	18.679,29	ROD (MOB/DESMOB)
07.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.368,10	24,67%	4.199,01	20.995,05	ROD (INCC)
07.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,12	24,67%	5,13	718.200,00	ROD (CONSULT)
07.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.128,82	24,67%	6.394,09	639.409,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
07.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,62	24,67%	0,77	107.800,00	ROD (CONSULT)
07.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
07.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.761.970,00*	
07.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,42	24,67%	0,52	72.800,00	ROD (TERR)
07.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,75	24,67%	13,40	375.200,00	ROD (TERR)
07.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,76	24,67%	2,19	306.600,00	ROD (TERR)
07.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,16	24,67%	3,93	247.590,00	ROD (TERR)
07.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,82	24,67%	1,02	321.300,00	ROD (TERR)
07.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,76	24,67%	0,94	296.100,00	ROD (TERR)
07.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,72	24,67%	3,39	142.380,00	ROD (TERR)
07.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*20.085.240,00*	
07.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,50	24,67%	21,81	610.680,00	ROD (TERR)
07.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,82	24,67%	1,02	428.400,00	ROD (TERR)
07.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,76	24,67%	0,94	592.200,00	ROD (TERR)
07.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	22,14	24,67%	27,60	3.864.000,00	ROD (PIS CONC)
07.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,77	24,67%	2,20	591.360,00	ROD (TERR)
07.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,47	24,67%	1,83	3.443.328,00	ROD (TERR)
07.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,82	24,67%	1,02	13.994,40	ROD (TERR)
07.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,76	24,67%	0,94	90.277,60	ROD (TERR)
07.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	64,76	15,28%	74,65	10.451.000,00	ROD (PIS CONC)
07.04				*DRENAGEM*						*4.451.915,00*	
07.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	71,20	24,67%	88,76	3.550.400,00	ROD (DREN)
07.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,70	24,67%	4,61	41.490,00	ROD (DREN)
07.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	46,53	24,67%	58,00	696.000,00	ROD (DREN)
07.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,82	24,67%	1,02	68.850,00	ROD (TERR)
07.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,76	24,67%	0,94	95.175,00	ROD (TERR)
07.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*39.565,20*	
07.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	281,50	24,67%	350,94	14.037,60	ROD (S VERT)
07.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	511,91	24,67%	638,19	25.527,60	ROD (S VERT)
07.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*49.948,00*	
07.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
07.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	20,01	24,67%	24,94	24.940,00	ROD (CONSER)
				TOTAL GERAL (R$)						**28.011.235,44**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	2.094,60
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	36,65
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,04
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	632,55
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	568,04
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,65
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,30
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	37,24
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	81,72
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	47,32
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	615,03
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,13
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	36,08
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,78
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,65
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,65
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,78
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	3.368,10
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,12
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,62
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	5.128,82
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,42
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	64,76
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	22,14
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,01
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,76
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,50

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,72
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,70
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	281,50
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	511,91
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,75
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,16
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,82
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,76
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,77
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,47
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	71,20
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	46,53

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ — ES - MÃO-DE-OBRA: 113,78% (HORA) 71,59% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 2.094,60
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			10,89		4,35
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			230,00		92,00
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			104,13		10,41
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			400,45		40,04
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			1.300,00		1.300,00
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			1,12		224,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			21,19		423,80

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 36,65
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	310,47	84,04	25,15
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			23,66		11,50

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG. — T — 2,04
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	347,73	92,45	2,04

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 632,55
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	60,66	35,56	14,37
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,73	0,49	0,50
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,77	1,20	1,00
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			29,47		6,98
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			23,66		44,84
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			105,51		105,96
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,96		439,05
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,04		3,07
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			36,65		16,78

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 568,04
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,27	0,85	0,32
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	60,66	35,56	15,43
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,73	0,49	0,71
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,77	1,20	1,09
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			29,47		7,50
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			23,66		54,19
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			9,65		8,16
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			105,51		66,82
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			178,97		65,77
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			171,52		63,04
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,96		270,47
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			36,65		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,04		1,93
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,04		1,12
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,04		1,12
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			36,65		10,34

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,65
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	357,73	157,21	1,55
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			23,66		0,10

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,30
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	48,96	42,89	2,55
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	32,82	6,59	1,71
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			26,31		1,37
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			31,50		3,28
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			66,03		7,39
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			36,65		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 37,24
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	310,47	84,04	18,46
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	354,22	112,33	16,57
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			23,66		2,21

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 81,72
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	23,05	5,94	2,16
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	30,22	29,83	2,83
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			23,66		21,29
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			28,78		25,90
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			15,13		0,35
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			5,67		6,88
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			53,54		21,64
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			36,65		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			36,65		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			36,65		0,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			36,65		0,37

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 47,32
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			23,66		47,32

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,13
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	347,73	92,45	2,13

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 36,08
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	185,17	67,45	23,88
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			23,66		12,20

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ — ES - MÃO-DE-OBRA: 113,78% (HORA) 71,59% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**615,03**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	32,82	6,59	3,95	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	15,12	9,61	0,75	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,46	6,65	1,25	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			24,09		12,04	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			30,33		7,58	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			29,26		7,31	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			23,66		11,83	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			11,08		130,51	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,30		16,30	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			37,24		0,43	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			36,65		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,78**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	523,31	141,66	0,78	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,65**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	523,31	141,66	0,65	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ — ES - MÃO-DE-OBRA: 113,78% (HORA) 71,59% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA | TONxKM | 0,65

FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,65		0,65

TRANSP-4 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TONxKM | 0,78

FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,78		0,78

CPU-03 | COMP | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UNID | 3.368,10

FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			5,44		32,64
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			9,95		238,80
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			432,00		2.592,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			20,34		13,42
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			28,78		172,68
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			23,66		283,92
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			577,46		34,64

CPU-04 | COMP | PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS | M2 | 4,12

FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			6.037,52		3.018,76
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				28.907,70
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,12

CPU-06 | COMP | ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS) | M2 | 0,62

FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			4.804,00		720,60
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			6.857,11		1.028,56
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					3.702,58
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,62

CPU-05 | COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | UNID | 5.128,82

FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025 — **100 UNID= 512.882,63**

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			24.512,54		147.075,24
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			5.500,97		33.005,82
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			7.077,16		42.462,96
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			4.536,96		27.221,76
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			4.459,25		53.510,95
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			2.094,60		25.135,20
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			4.404,73		26.428,38
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19 | COMP | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA) | M3 | 1,57

FONTE: SEINFRA-CE C2840

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472 | COMP | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 0,42

FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			5,05		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			82,89		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			23,60		0,05
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			22,33		0,05
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			23,66		0,17
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			34,59		0,06

BLOQUETE | COMP | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL | M2 | 64,76

FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			64,50		64,76

92398 | COMP | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM | M2 | 22,14

FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			86,90		86,90
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			96,25		5,46
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			257,94		2,52
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			64,50		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			29,26		7,70
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			23,66		6,22
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			10,98		0,06
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,71		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			10,63		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,48		0,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ — ES - MÃO-DE-OBRA: 113,78% (HORA) 71,59% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 20,01
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			28,79		2,87
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,80		3,80
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,37		2,74
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			23,66		4,73

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,76
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	400,25	97,20	0,41
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,07	3,53	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	360,28	151,12	0,35
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	295,44	137,44	0,42
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	253,79	108,41	0,37
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	195,24	72,26	0,18
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			23,66		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,50
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	400,25	97,20	2,31
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,07	3,53	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	360,28	151,12	2,38
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	295,44	137,44	2,95
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	253,79	108,41	2,51
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	195,24	72,26	0,98
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			23,66		0,15
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,65		1,81
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,13		4,39

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,72
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	457,95	179,02	2,59
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			23,66		0,13

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,70
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	185,17	67,45	1,02
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			23,66		2,36
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,93		0,18
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			4,94		0,01
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			36,08		0,13

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 281,50
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	185,17	67,45	34,25
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			30,33		10,11
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			23,66		15,77
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			615,03		221,37

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 511,91
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	185,17	67,45	25,06
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			30,33		7,39
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			23,66		5,77
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,59		414,46
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			568,04		28,55
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			47,32		2,37
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			36,65		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			36,65		0,46

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,75
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	358,72	97,97	4,25
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	552,88	263,53	2,26
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.014,27	387,88	4,15
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			23,66		0,09

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,16
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	358,72	97,97	1,96
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	552,88	263,53	1,20

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,82
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	358,72	97,97	0,82

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,76
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	358,72	97,97	0,76

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,77
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	438,53	122,20	1,77

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,47
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	438,53	122,20	1,47

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ — ES - MÃO-DE-OBRA: 113,78% (HORA) 71,59% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	71,20
FONTE: SICRO - código: 2003373				

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			632,55		0,06
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			568,04		23,85
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			47,32		1,41
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			81,72		45,88

PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	46,53
FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos				

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			5,04		5,04
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			93,59		4,67
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			0,94		7,05
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,16		0,23
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,72		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,75		2,68
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			28,04		1,40
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			25,33		25,33

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
07.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
07.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
07.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
07.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
07.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
07.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
07.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
07.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
07.02			*TERRAPLANAGEM*										
07.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
07.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

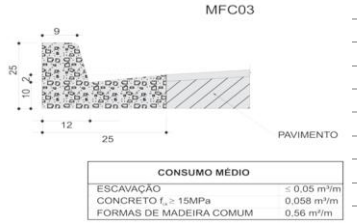
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
07.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
07.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
07.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
07.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
07.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
07.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
07.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
07.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
07.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
07.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
07.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
07.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
07.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
07.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
07.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
07.04			*DRENAGEM*										
07.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
07.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
07.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 7 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - PIAUÍ
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
20.000,00	7,00	140.000,00

DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
07.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
07.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
07.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
07.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
07.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
07.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
07.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
07.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 8 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 116,83% Mensalista: 72,29%

ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
08.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - RIO GRANDE DO NORTE**	**11.446.400,00**	**18.075.914,58**	**29.522.314,58**
08.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	-	*1.695.105,68*	*1.695.105,68*
08.02	*TERRAPLANAGEM*	-	*1.766.730,00*	*1.766.730,00*
08.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*11.446.400,00*	*9.852.105,20*	*21.298.505,20*
08.04	*DRENAGEM*	-	*4.671.632,50*	*4.671.632,50*
08.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	-	*40.013,20*	*40.013,20*
08.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	-	*50.328,00*	*50.328,00*
TOTAL		**11.446.400,00**	**18.075.914,58**	**29.522.314,58**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**210,8737**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE

Horista: 116,83% Mensalista: 72,29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: RN

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
08.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - RIO GRANDE DO NORTE**							
08.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.695.105,68*	
08.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,64	24,67%	0,79	50.710,10	ROD (MOB/DESMOB)
08.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,76	24,67%	0,94	18.101,58	ROD (MOB/DESMOB)
08.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	3.521,30	24,67%	4.390,00	21.950,00	ROD (INCC)
08.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	4,23	24,67%	5,27	737.800,00	ROD (CONSULT)
08.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	5.392,03	24,67%	6.722,24	672.224,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
08.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,74	24,67%	0,92	128.800,00	ROD (CONSULT)
08.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
08.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.766.730,00*	
08.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,50	24,67%	0,62	86.800,00	ROD (TERR)
08.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,70	24,67%	13,33	373.240,00	ROD (TERR)
08.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,78	24,67%	2,21	309.400,00	ROD (TERR)
08.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,15	24,67%	3,92	246.960,00	ROD (TERR)
08.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,81	24,67%	1,00	315.000,00	ROD (TERR)
08.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,75	24,67%	0,93	292.950,00	ROD (TERR)
08.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,72	24,67%	3,39	142.380,00	ROD (TERR)
08.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*21.298.505,20*	
08.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,50	24,67%	21,81	610.680,00	ROD (TERR)
08.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,81	24,67%	1,00	420.000,00	ROD (TERR)
08.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,75	24,67%	0,93	585.900,00	ROD (TERR)
08.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	23,87	24,67%	29,75	4.165.000,00	ROD (PIS CONC)
08.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,74	24,67%	2,16	580.608,00	ROD (TERR)
08.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,45	24,67%	1,80	3.386.880,00	ROD (TERR)
08.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,81	24,67%	1,00	13.720,00	ROD (TERR)
08.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,75	24,67%	0,93	89.317,20	ROD (TERR)
08.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	70,93	15,28%	81,76	11.446.400,00	ROD (PIS CONC)
08.04				*DRENAGEM*						*4.671.632,50*	
08.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	76,03	24,67%	94,78	3.791.200,00	ROD (DREN)
08.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,99	24,67%	4,97	44.730,00	ROD (DREN)
08.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	45,06	24,67%	56,17	674.040,00	ROD (DREN)
08.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,81	24,67%	1,00	67.500,00	ROD (TERR)
08.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,75	24,67%	0,93	94.162,50	ROD (TERR)
08.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*40.013,20*	
08.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	288,30	24,67%	359,42	14.376,80	ROD (S VERT)
08.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	514,09	24,67%	640,91	25.636,40	ROD (S VERT)
08.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*50.328,00*	
08.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
08.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	20,31	24,67%	25,32	25.320,00	ROD (CONSER)
TOTAL GERAL (R$)										**29.522.314,58**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	1.632,28
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,53
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,03
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	557,66
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	499,82
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,65
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,60
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	37,45
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	95,20
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	51,60
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	620,33
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,12
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	37,52
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,76
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,64
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,64
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,76
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	3.521,30
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	4,23
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,74
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	5.392,03
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,50
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	70,93
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	23,87
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	20,31
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,78
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,50

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)
ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÍNDICES DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,72
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,99
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	288,30
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	514,09
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,70
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,15
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,81
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,75
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,74
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,45
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	76,03
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	45,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,83% (HORA) 72,29% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 1.632,28
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			16,60		6,64
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			245,00		98,00
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			110,92		11,09
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			426,56		42,65
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			872,50		872,50
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			1,04		208,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			19,67		393,40

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,53
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	308,50	90,09	24,99
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			25,80		12,54

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG. — T — 2,03
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	345,34	98,76	2,03

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 557,66
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	58,51	35,55	13,86
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,73	0,49	0,50
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,79	1,21	1,01
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			29,70		7,03
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			25,80		48,90
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			138,19		138,79
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,71		327,34
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,03		3,05
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			37,53		17,18

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 499,82
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,29	0,87	0,32
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	58,51	35,55	14,89
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,73	0,49	0,71
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,79	1,21	1,10
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			29,70		7,55
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			25,80		59,09
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			8,98		7,60
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			138,19		87,52
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			143,26		52,65
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			141,47		51,99
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,71		201,65
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			37,53		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,03		1,92
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,03		1,11
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,03		1,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			37,53		10,58

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,65
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	356,76	160,60	1,54
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			25,80		0,11

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,60
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	48,98	42,91	2,55
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	31,82	6,62	1,66
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			28,82		1,50
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			33,43		3,49
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			66,12		7,40
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			37,53		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 37,45
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	308,50	90,09	18,65
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	350,36	116,23	16,39
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			25,80		2,41

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 95,20
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	22,39	5,92	2,09
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	30,25	29,85	2,83
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			26,81		24,12
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			29,43		26,48
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			12,97		0,30
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			6,99		8,49
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			74,75		30,22
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			37,53		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			37,53		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			37,53		0,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			37,53		0,37

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 51,60
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			25,80		51,60

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,12
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	345,34	98,76	2,12

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 37,52
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	187,76	73,60	24,21
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			25,80		13,31

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,83% (HORA) 72,29% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**620,33**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	31,82	6,62	3,83	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	15,17	9,64	0,76	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,50	6,67	1,26	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			27,14		13,57	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			35,65		8,91	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			29,51		7,37	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			25,80		12,90	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			11,18		131,61	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,60		16,60	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			37,45		0,44	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			37,53		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,76**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	514,59	145,62	0,76	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,64**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	514,59	145,62	0,64	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,83% (HORA) 72,29% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA | TONxKM | 0,64

FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,64		0,64

TRANSP-4 | COMP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TONxKM | 0,76

FONTE: Composição baseado na composição SICRO

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,76		0,76

CPU-03 | COMP | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UNID | 3.521,30

FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			8,43		50,58
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			14,47		347,28
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			432,00		2.592,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			24,41		16,11
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			29,43		176,58
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			25,80		309,60
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			485,97		29,15

CPU-04 | COMP | PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS | M2 | 4,23

FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			7.533,30		3.766,65
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				29.655,59
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				4,23

CPU-06 | COMP | ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 \| ABNT NBR 15953:2011 \| OUTRAS NORMAS EXIGIDAS) | M2 | 0,74

FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			8.568,54		1.285,28
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			7.844,02		1.176,60
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					4.415,30
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,74

CPU-05 | COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | UNID | 5.392,03

FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025 — **100 UNID= 539.203,85**

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			24.960,50		149.763,00
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			7.572,22		45.433,32
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			8.066,89		48.401,34
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			5.137,73		30.826,38
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			4.878,51		58.542,13
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			1.632,28		19.587,36
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			4.768,00		28.608,00
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19 | COMP | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA) | M3 | 1,57

FONTE: SEINFRA-CE C2840

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472 | COMP | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 0,50

FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			7,34		0,02
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			85,71		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			31,32		0,07
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			25,87		0,06
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			25,80		0,19
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			43,69		0,08

BLOQUETE | COMP | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL | M2 | 70,93

FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			70,65		70,93

92398 | COMP | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM | M2 | 23,87

FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			94,80		94,80
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			135,00		7,66
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			145,48		1,42
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			70,65		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			29,51		7,76
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			25,80		6,79
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			11,14		0,06
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,71		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			10,77		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,47		0,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,83% (HORA) 72,29% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 20,31
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			28,35		2,83
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,75		3,75
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,35		2,70
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			25,80		5,16

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,78
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	395,38	103,23	0,41
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,09	3,54	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	359,62	154,41	0,36
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	295,86	140,87	0,43
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	252,90	111,47	0,37
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	191,61	72,60	0,18
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			25,80		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,50
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	395,38	103,23	2,29
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,09	3,54	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	359,62	154,41	2,38
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	295,86	140,87	2,97
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	252,90	111,47	2,52
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	191,61	72,60	0,97
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			25,80		0,17
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,65		1,81
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,12		4,37

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,72
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	456,21	182,34	2,58
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			25,80		0,14

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,99
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	187,76	73,60	1,07
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			25,80		2,58
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,93		0,18
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			5,35		0,02
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			37,52		0,14

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 288,30
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	187,76	73,60	35,94
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			35,65		11,88
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			25,80		17,20
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			620,33		223,28

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 514,09
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	187,76	73,60	26,30
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			35,65		8,69
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			25,80		6,29
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,77		416,78
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			499,82		25,12
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			51,60		2,59
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			37,53		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			37,53		0,47

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,70
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	356,08	104,16	4,22
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	551,10	266,51	2,26
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.006,83	391,16	4,12
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			25,80		0,10

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,15
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	356,08	104,16	1,95
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	551,10	266,51	1,20

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,81
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	356,08	104,16	0,81

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,75
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	356,08	104,16	0,75

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,74
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	431,42	125,97	1,74

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,45
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	431,42	125,97	1,45

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE — ES - MÃO-DE-OBRA: 116,83% (HORA) 72,29% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373 COMP MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA) — M — 76,03

FONTE: SICRO - código: 2003373

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			557,66		0,05
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			499,82		20,99
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			51,60		1,54
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			95,20		53,45

PASSEIO COMP EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO — M2 — 45,06

FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			5,50		5,50
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			102,05		5,10
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			1,02		7,65
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,15		0,23
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,72		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,70		2,67
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			29,95		1,49
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			22,29		22,29

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
08.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
08.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
08.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
08.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
08.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
08.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
08.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
08.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
08.02			*TERRAPLANAGEM*										
08.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
08.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

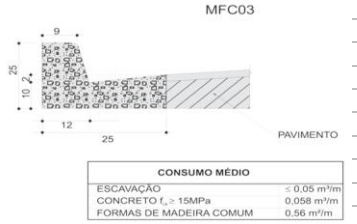
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
08.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
08.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
08.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
08.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
08.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
08.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
08.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
08.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
08.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
08.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
08.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
08.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
08.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
08.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
08.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
08.04			*DRENAGEM*										
08.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
08.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
08.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 8 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - RIO GRANDE DO NORTE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
20.000,00	7,00	140.000,00

DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
08.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
08.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
08.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
08.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
08.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
08.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
08.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
08.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ITEM 9 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (BLOQUETE) NO ESTADO DE SERGIPE

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 111,51% Mensalista: 69,72%

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
09.00	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - SERGIPE**	**11.958.800,00**	**17.168.159,94**	**29.126.959,94**
09.01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	-	*1.560.143,34*	*1.560.143,34*
09.02	*TERRAPLANAGEM*	-	*1.753.290,00*	*1.753.290,00*
09.03	*PAVIMENTAÇÃO*	*11.958.800,00*	*9.506.896,00*	*21.465.696,00*
09.04	*DRENAGEM*	-	*4.260.055,00*	*4.260.055,00*
09.05	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*	-	*39.097,60*	*39.097,60*
09.06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*	-	*48.678,00*	*48.678,00*
TOTAL		**11.958.800,00**	**17.168.159,94**	**29.126.959,94**

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
140.000	**208,0497**

Engº Civil JACKSON OLIVEIRA CARVALHO

Analista de Infraestrutura (MGI/DNOCS) - SIAPE: 1652982

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE

Horista: 111,51% Mensalista: 69,72%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UF: SE

DATA BASE: MAIO/2026

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COLUNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
09.00				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - SERGIPE**							
09.01				*SERVIÇOS PRELIMINARES*						*1.560.143,34*	
09.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,65	24,67%	0,81	51.993,90	ROD (MOB/DESMOB)
09.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,78	24,67%	0,97	18.679,29	ROD (MOB/DESMOB)
09.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	2.569,53	24,67%	3.203,43	16.017,15	ROD (INCC)
09.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	3,93	24,67%	4,89	684.600,00	ROD (CONSULT)
09.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	4.993,45	24,67%	6.225,33	622.533,00	ROD (ADM LOC)
				*** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:** 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra…… O pagamento da Administraçao Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
09.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,58	24,67%	0,72	100.800,00	ROD (CONSULT)
09.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,57	24,67%	1,95	65.520,00	ROD (TERR)
09.02				*TERRAPLANAGEM*						*1.753.290,00*	
09.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,38	24,67%	0,47	65.800,00	ROD (TERR)
09.02.02	5501901	Composição	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)	M3	28.000,00	10,75	24,67%	13,40	375.200,00	ROD (TERR)
09.02.03	4011209	Composição	obS	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)	M2	140.000,00	1,76	24,67%	2,19	306.600,00	ROD (TERR)
09.02.04	5914351	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	T	63.000,00	3,16	24,67%	3,93	247.590,00	ROD (TERR)
09.02.05	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,82	24,67%	1,02	321.300,00	ROD (TERR)
09.02.06	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)	TKM	315.000,00	0,76	24,67%	0,94	296.100,00	ROD (TERR)
09.02.07	4413942	Composição	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	2,69	24,67%	3,35	140.700,00	ROD (TERR)
09.03				*PAVIMENTAÇÃO*						*21.465.696,00*	
09.03.01	4011228	Composição	obS	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	17,36	24,67%	21,64	605.920,00	ROD (TERR)
09.03.02	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	420.000,00	0,82	24,67%	1,02	428.400,00	ROD (TERR)
09.03.03	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	630.000,00	0,76	24,67%	0,94	592.200,00	ROD (TERR)
09.03.04	92398	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	21,33	24,67%	26,59	3.722.600,00	ROD (PIS CONC)
09.03.05	5915013	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)	TKM	268.800,00	1,77	24,67%	2,20	591.360,00	ROD (TERR)
09.03.06	5915014	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)	TKM	1.881.600,00	1,48	24,67%	1,84	3.462.144,00	ROD (TERR)
09.03.07	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)	TKM	13.720,00	0,82	24,67%	1,02	13.994,40	ROD (TERR)
09.03.08	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)	TKM	96.040,00	0,76	24,67%	0,94	90.277,60	ROD (TERR)
09.03.09	BLOQUETE	Composição	obM	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	74,10	15,28%	85,42	11.958.800,00	ROD (PIS CONC)
09.04				*DRENAGEM*						*4.260.055,00*	
09.04.01	2003373	Composição	obS	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	68,71	24,67%	85,66	3.426.400,00	ROD (DREN)
09.04.02	4915723	Composição	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	3,62	24,67%	4,51	40.590,00	ROD (DREN)
09.04.03	PASSEIO	Composição	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	42,05	24,67%	52,42	629.040,00	ROD (DREN)
09.04.04	5915320	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)	TKM	67.500,00	0,82	24,67%	1,02	68.850,00	ROD (TERR)
09.04.05	5915321	Composição	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)	TKM	101.250,00	0,76	24,67%	0,94	95.175,00	ROD (TERR)
09.05				*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*						*39.097,60*	
09.05.01	5213440	Composição	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	279,95	24,67%	349,01	13.960,40	ROD (S VERT)
09.05.02	5213863	Composição	obS	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	504,08	24,67%	628,43	25.137,20	ROD (S VERT)
09.06				*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*						*48.678,00*	
09.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	200,60	24,67%	250,08	25.008,00	ROD (CONSER)
09.06.02	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	18,99	24,67%	23,67	23.670,00	ROD (CONSER)
				TOTAL GERAL (R$)						**29.126.959,94**	

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
73847/004	AUX	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	1.524,41
5914655	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	36,41
5914647	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,05
1109669	AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	542,70
1107892	AUX	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	498,64
4016096	AUX	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,62
5212552	AUX	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	16,03
5914333	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	T	37,32
3103302	AUX	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	82,57
4805750	AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	45,66
5213414	AUX	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	611,40
5914354	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,14
5915474	AUX	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	35,82
5914639	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,78
5914640	AUX	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,65
TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	0,65
TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,78
CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	2.569,53
CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	3,93
CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	0,58
CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	4.993,45
CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	1,57
78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,38
BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	74,10
92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	21,33
CPU-07	COMP	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	200,60
CPU-09	COMP	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	18,99
4011209	COMP	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	1,76
4011228	COMP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	17,36

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)
ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ÍNDICES DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
4413942	COMP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2,69
4915723	COMP	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	3,62
5213440	COMP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	279,95
5213863	COMP	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	504,08
5501901	COMP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	10,75
5914351	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	3,16
5915320	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,82
5915321	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,76
5915013	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,77
5915014	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,48
2003373	COMP	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	68,71
PASSEIO	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	42,05

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE — ES - MÃO-DE-OBRA: 111,51% (HORA) 69,72% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

73847/004 AUX ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA — MÊS — 1.524,41
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000			10,12		4,04
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4000			205,50		82,20
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000			93,04		9,30
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000			357,79		35,77
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000			872,50		872,50
14250	Insumo SINAPI	ISS	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,0000			0,90		180,00
44480	Insumo SINAPI	ISS	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20,0000			17,03		340,60

5914655 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 36,41
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,08104	1,00	0,00	312,33	84,77	25,31
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48622			22,83		11,10

5914647 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARG — T — 2,05
FONTE: SICRO - código: 5914647

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,86	0,14	349,40	93,00	2,05

1109669 AUX ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL — M3 — 542,70
FONTE: SICRO - código: 1109669

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,23695	1,00	0,00	57,48	32,12	13,62
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,71084	0,95	0,05	0,71	0,48	0,49
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,71084	0,38	0,62	1,72	1,16	0,97
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23695			27,86		6,60
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89558			22,83		43,27
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,00435			133,03		133,60
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	458,01187			0,71		324,40
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	1,50653			2,05		3,08
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,45801			36,41		16,67

1107892 AUX CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS — M3 — 498,64
FONTE: SICRO - código: 1107892

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9010	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,25452	1,00	0,00	1,23	0,82	0,31
E9519	Insumo SICRO Equip	ISC-E	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,25452	1,00	0,00	57,48	32,12	14,63
E9071	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,01807	0,90	0,10	0,71	0,48	0,69
E9064	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,76356	0,41	0,59	1,72	1,16	1,05
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25452			27,86		7,09
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29067			22,83		52,29
M0030	Insumo SICRO	ISC	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646			9,65		8,16
M0082	Insumo SICRO	ISC	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,63334			133,03		84,25
M0191	Insumo SICRO	ISC	BRITA 1	M3	0,36754			159,97		58,79
M0192	Insumo SICRO	ISC	BRITA 2	M3	0,36754			155,22		57,04
M0424	Insumo SICRO	ISC	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207			0,71		199,84
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	T	0,00085			36,41		0,03
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - areia média lavada	T	0,95001			2,05		1,94
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 1	T	0,55131			2,05		1,13
5914647	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - brita 2	T	0,55131			2,05		1,13
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - cimento portland cp ii - 32 - saco	T	0,28215			36,41		10,27

4016096 AUX ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3 — M3 — 1,62
FONTE: SICRO - código: 4016096

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9515	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	H	0,00434	1,00	0,00	354,03	153,25	1,53
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434			22,83		0,09

5212552 AUX PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO — M2 — 16,03
FONTE: SICRO - código: 5212552

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9076	Insumo SICRO Equip	ISC-E	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	H	0,05222	1,00	0,00	45,38	39,31	2,36
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,05222	1,00	0,00	32,94	6,54	1,71
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05222			29,50		1,54
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10444			29,29		3,05
M3153	Insumo SICRO	ISC	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200			65,86		7,37
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tinta em pó à base de resina poliéster	T	0,00011			36,41		0,00

5914333 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE — T — 37,32
FONTE: SICRO - código: 5914333

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9592	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	0,09359	0,50	0,50	312,33	84,77	18,58
E9686	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	0,04679	1,00	0,00	355,07	111,97	16,61
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09359			22,83		2,13

3103302 AUX FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA — M2 — 82,57
FONTE: SICRO - código: 3103302

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9066	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	0,09372	1,00	0,00	23,15	5,93	2,16
E9535	Insumo SICRO Equip	ISC-E	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,09372	1,00	0,00	26,62	26,23	2,49
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			22,75		20,47
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000			27,30		24,57
M0560	Insumo SICRO	ISC	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,01852			10,47		0,19
M1205	Insumo SICRO	ISC	PREGO DE FERRO	KG	0,02365			12,97		0,30
M0290	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,21489			6,07		7,37
M1429	Insumo SICRO	ISC	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	0,40430			60,73		24,55
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - desmoldante para fôrmas de madeira	T	0,00002			36,41		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - prego de ferro	T	0,00002			36,41		0,00
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	T	0,00304			36,41		0,11
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	T	0,01011			36,41		0,36

4805750 AUX ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M — M3 — 45,66
FONTE: SICRO - código: 4805750

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			22,83		45,66

5914354 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA — T — 2,14
FONTE: SICRO - código: 5914354

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9579	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	H	0,00695	0,84	0,16	349,40	93,00	2,14

5915474 AUX CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS — T — 35,82
FONTE: SICRO - código: 5915474

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,12898	1,00	0,00	186,53	68,33	24,05
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51591			22,83		11,77

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE — ES - MÃO-DE-OBRA: 111,51% (HORA) 69,72% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

5213414	**AUX**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**								**M2**	**611,40**
FONTE:	**SICRO - código: 5213414**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9568	Insumo SICRO Equip	ISC-E	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,03765	1,00	0,00	0,36	0,24	0,01	
E9753	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	0,12048	1,00	0,00	32,94	6,54	3,96	
E9623	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,05020	1,00	0,00	15,02	9,55	0,75	
E9622	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,12048	1,00	0,00	10,38	6,60	1,25	
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			23,08		11,54	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			30,24		7,56	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000			27,66		6,91	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			22,83		11,41	
M1367	Insumo SICRO	ISC	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,77500			10,91		128,48	
M3229	Insumo SICRO	ISC	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M2	1,00000			423,06		423,06	
5212552	Composição	CP	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000			16,03		16,03	
5914333	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - chapa fina em aço galvanizado	T	0,01178			37,32		0,43	
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	T	0,00044			36,41		0,01	
5914639	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**TKM**	**0,78**
FONTE:	**SICRO - código: 5914639**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00149	1,00	0,00	524,78	141,14	0,78	
5914640	**AUX**	**TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA**								**TKM**	**0,65**
FONTE:	**SICRO - código: 5914640**										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)	
E9666	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW	H	0,00124	1,00	0,00	524,78	141,14	0,65	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE — ES - MÃO-DE-OBRA: 111,51% (HORA) 69,72% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

TRANSP-3	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA						TONxKM	0,65
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914640	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,65		0,65

TRANSP-4	COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						TONxKM	0,78
FONTE: Composição baseado na composição SICRO									
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
5914639	Composição	CP	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,78		0,78

CPU-03	COMP	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						UNID	2.569,53
FONTE: SINAPI DEZ/2019 - CÓD: 74209/001 MULTIPLICADO POR 6 M2									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000			5,60		33,60
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,0000			12,66		303,84
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000			292,50		1.755,00
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600			16,68		11,00
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000			27,30		163,80
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000			22,83		273,96
94962	Serv SINAPI	SS	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	M3	0,0600			472,33		28,33

CPU-04	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS						M2	3,93
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
P8065	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			23.009,54		11.504,77
P8163	Consultoria SICRO	CSC	TOPÓGRAFO - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.095,68		1.523,92
P8028	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			4.492,80		1.123,20
B8958	Consultoria SICRO	CSC	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	MÊS	0,2500			6.145,87		1.536,46
93561	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (elaboração de projeto executivo)	MÊS	0,5000			3.293,18		1.646,59
P8098	Consultoria SICRO	CSC	LABORATORISTA	MÊS	0,2500			5.942,70		1.485,67
P8027	Consultoria SICRO	CSC	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,2500			4.826,63		1.206,65
B8957	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,2500			3.882,01		970,50
GRAF1	Consultoria SICRO	CSC	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	MÊS	0,5000			2.212,25		1.106,12
P8057.1	Consultoria SICRO	CSC	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	8,0000			112,15		897,22
E8891	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE - TIPO PICK UP 4 X 4 (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	MÊS	0,5000			8.849,94		4.424,97
COT-004	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA - (1 ART do projetista)	UNID	1,0000			109,46		109,46
						CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=				27.535,53
						CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=				3,93

CPU-06	COMP	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)						M2	0,58
FONTE: EDITAL Nº 89-2023_PE_SRP - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - Brasília/DF									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			5.430,12		814,51
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,15000			4.673,03		700,95
B8956.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	0,15000			5.016,59		752,48
B8957.1	Consultoria SICRO	CSC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15000			3.882,01		582,30
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15000			4.124,33		618,64
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					3.468,88
					CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					0,58

CPU-05	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO						UNID 100 UNID=	4.993,45 499.345,40
FONTE: CODEVASF - EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90077/2025									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
93565	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			24.276,71		145.660,26
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			5.999,00		35.994,00
93572	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (acompanhamento)	MÊS	6,0000			6.705,96		40.235,76
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (setor administrativo)	MÊS	6,0000			3.549,78		21.298,68
E8889.2	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	12,0000			4.124,33		49.491,96
101460.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000			4.313,20		51.758,38
73847/004	Composição	CP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12,0000			1.524,41		18.292,92
B8952.1	Consultoria SICRO	CSC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			2.510,50		30.126,00
B8954.1	Consultoria SICRO	CSC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MÊS	12,0000			263,64		3.163,68
B8960.1	Consultoria SICRO	CSC	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MÊS	12,0000			1.812,96		21.755,52
E8891.1	Consultoria SICRO	CSC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			8.849,94		53.099,64
88284.1	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MÊS	6,0000			4.677,18		28.063,08
COT-001	Cotação	CE	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	1,0000			405,52		405,52

CPU-19	COMP	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)						M3	1,57
FONTE: SEINFRA-CE C2840									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
C2840	Serv SEINFRA	SF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000			1,57		1,57

78472	COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						M2	0,38
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289			6,42		0,01
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,00100			89,07		0,08
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			15,07		0,03
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250			26,63		0,06
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750			22,83		0,17
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200			18,95		0,03

BLOQUETE	COMP	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL						M2	74,10
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			73,80		74,10

92398	COMP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM						M2	21,33
FONTE: SINAPI FEV-2024 - CÓDIGO 92398									
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
92398	Serv SINAPI	SS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	1,00000			95,43		95,43
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680			115,00		6,53
4741	Insumo SINAPI	ISS	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980			131,59		1,28
36170	Insumo SINAPI	ISS	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/ 16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/ PAVER/ HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410			73,80		
88260	Serv SINAPI	SS	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			27,66		7,28
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320			22,83		6,00
91277	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,00550			11,97		0,06
91278	Serv SINAPI	SS	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,12610			0,71		0,08
91283	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,00380			11,61		0,04
91285	Serv SINAPI	SS	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,12780			0,47		0,06

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE — ES - MÃO-DE-OBRA: 111,51% (HORA) 69,72% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

CPU-07 COMP — LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 — UNID — 200,60
FONTE: EDITAL Nº 23-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica - CBUQ - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
COT-002	Cotação	CE	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	1,00000			35,20		35,20
COT-003	Cotação	CE	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1,00000			165,40		165,40

CPU-09 COMP — RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO — M — 18,99
FONTE: EDITAL Nº 28-2023_PE_SRP - Pavimentação Asfáltica em TSD - 6ª SR

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			27,35		2,73
9867	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000			3,39		3,39
G0673	Insumo SEINFRA	ISF	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,10000			58,71		5,87
3859	Insumo SINAPI	ISS	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000			1,22		2,44
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			22,83		4,56

4011209 COMP — REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M2 — 1,76
FONTE: SICRO - código: 4011209

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00149	0,61	0,39	402,38	97,81	0,42
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00149	0,41	0,59	5,04	3,51	0,00
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00149	0,43	0,57	357,01	147,49	0,35
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,00149	0,96	0,04	291,34	133,40	0,42
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,00149	1,00	0,00	251,07	105,05	0,37
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00149	0,41	0,59	192,40	68,66	0,17
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149			22,83		0,03

4011228 COMP — SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO — M3 — 17,36
FONTE: SICRO - código: 4011228

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9571	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,00663	0,83	0,17	402,38	97,81	2,32
E9518	Insumo SICRO Equip	ISC-E	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,00663	0,62	0,38	5,04	3,51	0,02
E9524	Insumo SICRO Equip	ISC-E	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,00663	1,00	0,00	357,01	147,49	2,36
E9762	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,01326	0,54	0,46	291,34	133,40	2,89
E9685	Insumo SICRO Equip	ISC-E	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	0,01326	0,56	0,44	251,07	105,05	2,47
E9577	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,00663	0,62	0,38	192,40	68,66	0,96
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00663			22,83		0,15
4016096	Composição	CP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,10027			1,62		1,78
5914354	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - escavação e carga de material de jazida	T	2,06301			2,14		4,41

4413942 COMP — ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — M3 — 2,69
FONTE: SICRO - código: 4413942

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9540	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	0,00566	1,00	0,00	454,42	175,19	2,57
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00566			22,83		0,12

4915723 COMP — CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL — M2 — 3,62
FONTE: SICRO - código: 4915723

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,01000	0,30	0,70	186,53	68,33	1,03
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000			22,83		2,28
M0345	Insumo SICRO	ISC	CAL HIDRATADA - SACO	KG	0,20000			0,80		0,16
M0729	Insumo SICRO	ISC	FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	L	0,00380			5,35		0,02
5915474	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00380			35,82		0,13

5213440 COMP — PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 279,95
FONTE: SICRO - código: 5213440

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,33333	0,30	0,70	186,53	68,33	34,59
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333			30,24		10,08
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667			22,83		15,22
5213414	Composição	CP	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M2	0,35994			611,40		220,06

5213863 COMP — SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO — UN — 504,08
FONTE: SICRO - código: 5213863

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9687	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	H	0,24390	0,30	0,70	186,53	68,33	25,31
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			30,24		7,37
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390			22,83		5,56
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700			39,93		27,83
M0787	Insumo SICRO	ISC	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,71700			32,26		410,18
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05027			498,64		25,06
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,05027			45,66		2,29
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado	T	0,00070			36,41		0,02
5914655	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - Suporte em aço-carbono galvanizado	T	0,01272			36,41		0,46

5501901 COMP — ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM — M3 — 10,75
FONTE: SICRO - código: 5501901

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,01230	0,95	0,05	360,91	98,78	4,27
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00410	1,00	0,00	548,56	259,22	2,24
E9541	Insumo SICRO Equip	ISC-E	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	0,00410	1,00	0,00	1.011,91	384,10	4,15
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00410			22,83		0,09

5914351 COMP — CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE — T — 3,16
FONTE: SICRO - código: 5914351

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00656	0,77	0,23	360,91	98,78	1,97
E9511	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	H	0,00219	1,00	0,00	548,56	259,22	1,19

5915320 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO — TKM — 0,82
FONTE: SICRO - código: 5915320

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00229	1,00	0,00	360,91	98,78	0,82

5915321 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 0,76
FONTE: SICRO - código: 5915321

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9667	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 210 KW	H	0,00212	1,00	0,00	360,91	98,78	0,76

5915013 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM — TKM — 1,77
FONTE: SICRO - código: 5915013

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00405	1,00	0,00	439,69	121,72	1,77

5915014 COMP — TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA — TKM — 1,48
FONTE: SICRO - código: 5915014

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
E9041	Insumo SICRO Equip	ISC-E	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	H	0,00337	1,00	0,00	439,69	121,72	1,48

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR) — DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

SERVIÇO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE — ES - MÃO-DE-OBRA: 111,51% (HORA) 69,72% (MÊS) — DATA BASE: MAIO/2026

2003373 COMP MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA) — M — 68,71

FONTE: SICRO - código: 2003373

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
1109669	Composição	CP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,00010			542,70		0,05
1107892	Composição	CP	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,04200			498,64		20,94
4805750	Composição	CP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,03000			45,66		1,36
3103302	Composição	CP	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,56150			82,57		46,36

PASSEIO COMP EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO — M2 — 42,05

FONTE: SINAPI/SICRO - vários códigos

Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R$)
98524	Serv SINAPI	SS	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1,00000			4,86		4,86
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - retirada de 5 cm de material contaminado	M3	0,05000			90,31		4,51
100201	Serv SINAPI	SS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM) - DMT médio de 100 metros	KGXKM	7,50000			0,91		6,82
5914351	Composição	CP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	0,07500			3,16		0,23
4413942	Composição	CP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,05000			2,69		0,13
5501901	Composição	CP	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - 20 cm de material de aterro + 25% de empolamento	M3	0,25000			10,75		2,68
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	0,05000			27,92		1,39
95240	Serv SINAPI	SS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM - incluso lançamento e adensamento	M2	1,00000			21,43		21,43

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE / DATA BASE: MAIO/2026

Pesquisa de Preço até 3 fontes

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	PREÇO UNIT (COT 1)	CÓDIGO / FONTE (COT 1)		PREÇO UNIT (COT 2)	CÓDIGO / FONTE (COT 2)		PREÇO UNIT (COT 3)	CÓDIGO / FONTE (COT 3)	
COT-001	ART CREA-CE PESSOA JURÍDICA	UNID	R$ 405,52	1,00	R$ 405,52	https://www.creace.org.br/empresa_tabela_valores.asp							
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	UNID	R$ 35,20	1,00	R$ 35,20	CAERN							
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R$ 165,40	1,00	R$ 165,40	SIURB INFRA							
COT-004	ART CREA-CE PESSOA FÍSICA	UNID	R$ 109,46	1,00	R$ 109,46	https://www.creace.org.br/profissional_tabela_valores.asp							

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
20.000,00	7,00	140.000,00

DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia pavimentada): 1.000,00 KM										
			Distância Percorrida pela Rota (rodovia revestimento primário): 300,00 KM										
			Peso Total dos Equipamentos - Transporte Cavalo Mecânico: 64,19 TON										
09.01			*SERVIÇOS PRELIMINARES*										
09.01.01	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (pavimentada) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										64.190,00
09.01.02	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO									TONxKM	
			Distância Percorrida pela Rota (revestimento primário) X Peso Total dos Equip. Transporte Cavalo										19.257,00
09.01.03	CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									UNID	
			- 5 MUNICÍPIOS ATACADOS	5,00									5,00
09.01.04	CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
09.01.05	CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO									UNID	
			- Administração Local das Obras (pessoal lotado no canteiro e apoio logístico)										100,00
09.01.06	CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
09.01.07	CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)									M3	
			- material de jazida (empolamento de 20%)					28.000,00			1,20		33.600,00
09.02			*TERRAPLANAGEM*										
09.02.01	78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
09.02.02	5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - (escavação do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=20 cm)									M3	
			- área da pavimentação			0,20	140.000,00						28.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00		15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

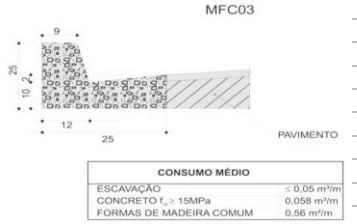
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
09.02.03	4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora - e=10 cm)									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
09.02.04	5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)									T	
			- [volume da escavação (20 cm) + área da pavimentação x espessura da regularização para bota-fora (10 cm)] x 1,5 T/m3 - densidade DNIT					42.000,00	taxa DNIT (1,5 T/m3)=		1,50000		63.000,00
09.02.05	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
09.02.06	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bota-fora = 5km)									TKM	
			- peso específico DNIT (1,5 T/m3) x volume do bota-fora (m3) x DMT						63.000,00	5,00			315.000,00
09.02.07	4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									M3	
			- volume do bota-fora (m3)					42.000,00					42.000,00
09.03			*PAVIMENTAÇÃO*										
09.03.01	4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO									M3	
			- espessura média do aterro será 0,2 metro			0,20	140.000,00						28.000,00
09.03.02	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		10,00	1,50000		420.000,00
09.03.03	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)				100%	28.000,00		15,00	1,50000		630.000,00
09.03.04	92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
09.03.05	5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			10,00	0,19200		268.800,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										

OBJETO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
20.000,00	7,00	140.000,00	15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
09.03.06	5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) bloquete = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,19200		1.881.600,00
			Obs. Densidade do concreto (2,4 t/m3) conforme item 8.2.2 da ABNT NBR 6118/2014 para 0,08 m3 de material, tem-se 0,192 t/m3										
09.03.07	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 10km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico			0,05	140.000,00			10,00	0,00980		13.720,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
09.03.08	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT (cidade-pólo) pó-de-pedra = 70km)									TKM	
			- área da pavimentação (m2) x DMT x peso específico				140.000,00			70,00	0,00980		96.040,00
			'Obs. 0,0098 m3 de pó-de-pedra para cada 1 m2 de piso intertravado										
09.03.09	BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL									M2	
			- área da pavimentação				140.000,00						140.000,00
09.04			*DRENAGEM*										
09.04.01	2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (COM SARJETA)									M	
			Meio fio (comprimento x 2 lados) =>	20.000,00							2,00		40.000,00
													
09.04.02	4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20.000,00			0,45						9.000,00
09.04.03	PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO									M2	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	40.000,00	largura da calçada (m)=		1,50		percentual de trecho sem calçada=		20,00%		12.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

OBJETO: ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - SERGIPE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DNOCS

EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
20.000,00	7,00	140.000,00

DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) SOLO JAZIDA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) BOTA-FORA	DMT TRANSP MAT ROD PAVIM (KM) PEDREIRA	DMT TRANSP MAT ROD REV PRIM (KM) PEDREIRA
15,00	10,00	5,00	70,00	10,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA/ PERÍMETRO (m)	ESPESS/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (kg | t | t/m3)	D.M.T. (km)	DENSIDADE OU TAXA DE APLICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
09.04.04	5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT jazida de solo = 10km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	10,00	1,50000		67.500,00
09.04.05	5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT jazida de solo = 15km)									TKM	
			- volume do aterro (m3) x DMT x peso específico DNIT (1,5 T/m3)	área da calçada (m)=		12.000,00	- 20 cm aterro + 25% de empolamento (m3)=		0,3750	15,00	1,50000		101.250,00
09.05			*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*										
09.05.01	5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
09.05.02	5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									UN	
			Estimativa por quilômetro (2 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		2,00		40,00
09.06			*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*										
09.06.01	CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO									UNID	
			Estimativa por quilômetro (5 unidades)	20,00					Estimativa por quilômetro =		5,00		100,00
09.06.02	CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO									M	
			Estimativa por quilômetro (5 metros a cada 100 metros)	20,00					Estimativa por quilômetro =		50,00		1.000,00

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

DNOCS

QUADRO RESUMO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento	Quant.	Tipo de Mobilização	Taxa de Viagem (equipamento/ viagem)	Peso (ton)	Total x Peso (Ton)
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	Cavalo	1	9,99	9,99
Motoniveladora - 93 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	Cavalo	1	13,00	13,00
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	Cavalo	1	10,80	10,80
Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	Cavalo	1	9,40	9,40
Trator agrícola - 77 kW	1	Cavalo	1	5,77	5,77
Container 20 pés (235mm X 590mm) e altura 2,50 m - (Escritorio, Banheiros e Almoxarifado - 02 Unidades)	1	Cavalo	1	2,23	2,23
TOTAL (Equipamentos)	**7**	**TOTAL (Ton)**			**64,19**

Distância: Cidade Pólo a localidade beneficiada (até 100 km)
DMT MÁXIMO DE ATÉ 200 KM (IDA E VOLTA)

ROTA A SER TRAÇADA	LOCAL A SER BENEFICIADO	DISTÂNCIA MÁXIMA (KM)	
		RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Capital da UF -> Localidade	Localidade	100,00	30,00
Localidade -> Capital da UF	Retorno	100,00	30,00
	Total	**200,00**	**60,00**

QTD MUNICÍPIOS:	5,00

	RODOVIA PAVIMENTADA	RODOVIA REVEST. PRIMÁRIO
Total	**1.000,00**	**300,00**

ANEXO I.j – Curva ABC de Serviços

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) - ESTADO DO CEARÁ

CURVA ABC

VR TOTAL 29.279.809,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	Soma de QUANT.	UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	% ACUM
BLOQUETE	Composição	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTENCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL	M2	140.000,00	79,75	11.165.000,00	38,130%	38,13%
92398	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 35 MPA, MODELO 16 FACES, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL, COM REJUNTE EM PÓ-DE-PEDRA - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2	140.000,00	29,24	4.093.600,00	13,980%	52,11%
2003373	Composição	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA (COM SARJETA)	M	40.000,00	93,91	3.756.400,00	12,830%	64,94%
5915014	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.881.600,00	1,85	3.480.960,00	11,890%	76,83%
5915321	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.142.290,00	0,95	1.085.175,50	3,710%	80,54%
5915320	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	816.220,00	1,03	840.706,60	2,870%	83,41%
CPU-04	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS	M2	140.000,00	5,29	740.600,00	2,530%	85,94%
CPU-05	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	6.576,97	657.697,00	2,250%	88,19%
PASSEIO	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 3 CM INCLUSO MATERIAL GRANULAR COM COMPACTAÇÃO	M2	12.000,00	54,69	656.280,00	2,240%	90,43%
4011228	Composição	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.000,00	22,21	621.880,00	2,120%	92,55%
5915013	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	268.800,00	2,23	599.424,00	2,050%	94,60%
5501901	Composição	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	28.000,00	13,53	378.840,00	1,290%	95,89%
4011209	Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	140.000,00	2,24	313.600,00	1,070%	96,96%
5914351	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE	T	63.000,00	4,00	252.000,00	0,860%	97,82%
4413942	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	42.000,00	3,41	143.220,00	0,490%	98,31%
CPU-06	Composição	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA ABNT NBR 9781:2013 | ABNT NBR 15953:2011 | OUTRAS NORMAS EXIGIDAS)	M2	140.000,00	0,83	116.200,00	0,400%	98,71%
78472	Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	140.000,00	0,61	85.400,00	0,290%	99,00%
CPU-19	Composição	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	33.600,00	1,95	65.520,00	0,220%	99,22%
TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	64.190,00	0,81	51.993,90	0,180%	99,40%
4915723	Composição	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	9.000,00	4,92	44.280,00	0,150%	99,55%
CPU-09	Composição	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	M	1.000,00	25,95	25.950,00	0,090%	99,64%
5213863	Composição	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	641,67	25.666,80	0,090%	99,73%
CPU-07	Composição	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	100,00	250,08	25.008,00	0,090%	99,82%
CPU-03	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	5,00	4.273,43	21.367,15	0,070%	99,89%
TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	19.257,00	0,97	18.679,29	0,060%	99,95%
5213440	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI · FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	359,02	14.360,80	0,050%	100,00%

ANEXO I.k – Planilha de Composição de BDI

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS

(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - RODOVIAS) - TIPO (2)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)**	**4,01**
2	**SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)**	**0,40**
3.2	Seguros	0,20
3.3	Garantia	0,20
3	**RISCOS (R)**	**0,56**
4	**DESPESAS FINANCEIRAS (DF)**	**1,11**
5	**LUCRO (L)**	**7,30**
6	**IMPOSTOS E TAXAS**	**8,65**
6.1	ISS	5,00
6.2	PIS	0,65
6.3	Cofins	3,00
		BDI=

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

AC =	**4,01%**	**Administração Central**
S+G =	**0,40%**	
s =	**0,20%**	**Seguros**
g =	**0,20%**	**Garantia**
R =	**0,56%**	**Riscos**
DF =	**1,11%**	**Despesas Financeiras**
L =	**7,30%**	**Lucro**
i =	**8,65%**	**Impostos**
	24,67%	

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (BLOQUETE) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS

(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (5)

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

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %			
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)**	**3,45**	**AC =**	**3,45%**	**Administração Central**
2	**SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)**	**0,48**	**S+G =**	**0,48%**	
3.2	Seguros	0,24	**s =**	**0,24%**	**Seguros**
3.3	Garantia	0,24	**g =**	**0,24%**	**Garantia**
3	**RISCOS (R)**	**0,85**	**R =**	**0,85%**	**Riscos**
4	**DESPESAS FINANCEIRAS (DF)**	**0,85**	**DF =**	**0,85%**	**Despesas Financeiras**
5	**LUCRO (L)**	**5,11**	**L =**	**5,11%**	**Lucro**
6	**IMPOSTOS E TAXAS**	**3,65**	**i =**	**3,65%**	**Impostos**
6.1	ISS	0,00			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	**15,28%**		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

ANEXO I.l - ART –Responsável pelo TR

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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20200653932

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0600106080**
Registro: **39174D CE**

2. Contratante

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS **Nº: 1700**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60035111**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **sede**
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS **Nº: 1700**
Complemento: **8º Andar** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60035111**
Data de Início: **11/09/2008** Previsão de término: **Não especificado**
Tipo de vínculo: **SERVIDOR PÚBLICO**

Identificação do cargo/função: **Responsável elaboração de orçamento e fiscalização**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
26 - Desempenho de cargo > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	8,00	h/d

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

5. Observações

ELABORAR PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO(TERMO DE REFERÊNCIA)PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO E/OU OBRAS DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA; FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM INCLUINDO INSPEÇÃO REGULAR E ESPECIAL(LEI 12.334/2010)

6. Declarações

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

Documento assinado digitalmente
gov.br
JACKSON OLIVEIRA CARVALHO
Data: 30/12/2023 12:01:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JACKSON OLIVEIRA CARVALHO - CPF: 567.386.173-72

_____, _____ de _____ de _____
Local data

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - CNPJ: 00.043.711/0001-43

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **23/07/2020** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8214132504**

ANEXO I.m - Identificação das Cidades-Pólos

Identificação das Cidades-Pólos para Fins de Cálculo do Deslocamento dos Equipamentos

Unidade Regional do DNOCS	Cidade-Pólo
Alagoas	Mata Grande
	Delmiro Gouveia
	Santana do Ipanema
	Batalha
	Arapiraca
	Palmeira dos Índios
	Santana do Mundaú
	Joaquim Gomes
	Maceió
	Penedo
	Teotônio Vilela
Bahia	Salvador
	Barreiras
	Cotegipe
	Santa Maria da Vitória
	Juazeiro
	Paulo Afonso
	Barra
	Bom Jesus da Lapa
	Senhor do Bonfim
	Irecê
	Jacobina
	Itaberaba
	Feira de Santana
	Jeremoabo
	Euclides da Cunha
	Ribeira do Pombal
	Serrinha
	Alagoinhas
	Entre Rios
	Boquira
	Seabra
	Jequié
	Livramento do Brumado
	Guanambi
	Brumado
	Vitória da Conquista
	Itapetinga
	Ilhéus
	Valença

Identificação das Cidades-Pólos para Fins de Cálculo do Deslocamento dos Equipamentos a Serem Utilizados para a Implantação da Pequena Barragem

Unidade Regional do DNOCS	Cidade-Pólo
Piauí	Teresina
	Piripiri
	Parnaíba
	Campo Maior
	Valença do Piauí
	Santa Filomena
	Eliseu Martins
	Picos
	Jurema
	Floriano
	Bom Jesus
Ceará	Sobral
	Canindé
	Fortaleza
	Crateús
	Tauá
	Quixeramobim
	Limoeiro do Norte
	Iguatu
	Crato
	Brejo Santo
Minas Gerais	Montes Claros
Paraíba	João Pessoa
	Catolé do Rocha
	Cajazeiras
	Pombal
	Sousa
	Patos
	Piancó
	Campina Grande
	Princesa Isabel
	São Mamede
	Picuí
	Taperoá
	Caraúbas
	Cuité
	Bananeiras
	Guarabira
	Itaporanga

Identificação das Cidades-Pólos para Fins de Cálculo do Deslocamento dos Equipamentos a Serem Utilizados para a Implantação da Pequena Barragem

Unidade Regional do DNOCS	Cidade-Pólo
Pernambuco	Recife
	Araripina
	Salgueiro
	Afogados da Ingazeira
	Serra Talhada
	Ibimirim
	Sertânia
	Petrolina
	Floresta
	Tupanatinga
	São Bento do Uma
	Surubim
	João Alfredo
	Garanhuns
	Bonito
	Carpina
	Caruaru
	Arcoverde
	Chã Grande
	Palmares
Rio Grande do Norte	Natal
	Mossoró
	Apodi
	Triunfo Potiguar
	Jucurutu
	Coronel João Pessoa
	Pau dos Ferros
	Guamaré
	Angicos
	Santana do Matos
	Caicó
	Currais Novos
	João Câmara
	Tangará
	Passa-e-Fica
	Maxaranguape
	Goianinha

Identificação das Cidades-Pólos para Fins de Cálculo do Deslocamento dos Equipamentos a Serem Utilizados para a Implantação da Pequena Barragem

Unidade Regional do DNOCS	Cidade-Pólo
Sergipe	Aracaju
	Monte Alegre de Sergipe
	Nossa Senhora Aparecida
	Muribeca
	Itabaiana
	Tobias Barreto
	Lagarto
	Propriá
	Estância
	Cristinápolis
	Nossa Senhora da Glória

ANEXO I.n - Lista de Municípios de abrangência do DNOCS

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
Lista de municípios integrantes da região do Semiárido (2017)

#	Cod IBGE	UF	Município	População Estimada - 2017
1	2700102	AL	ÁGUA BRANCA	20467
2	2700300	AL	ARAPIRACA	234185
3	2700706	AL	BATALHA	18757
4	2700904	AL	BELO MONTE	6797
5	2701209	AL	CACIMBINHAS	10897
6	2701605	AL	CANAPI	17983
7	2701803	AL	CARNEIROS	9155
8	2702009	AL	COITÉ DO NÓIA	10888
9	2702355	AL	CRAÍBAS	24510
10	2702405	AL	DELMIRO GOUVEIA	52597
11	2702504	AL	DOIS RIACHOS	11214
12	2702553	AL	ESTRELA DE ALAGOAS	18435
13	2702900	AL	GIRAU DO PONCIANO	41279
14	2703106	AL	IGACI	26022
15	2703304	AL	INHAPI	18652
16	2703403	AL	JACARÉ DOS HOMENS	5356
17	2703700	AL	JARAMATAIA	5676
18	2704104	AL	LAGOA DA CANOA	18175
19	2704401	AL	MAJOR ISIDORO	20200
20	2704609	AL	MARAVILHA	9418
21	2705002	AL	MATA GRANDE	25589
22	2705309	AL	MINADOR DO NEGRÃO	5413
23	2705408	AL	MONTEIRÓPOLIS	7260
24	2705705	AL	OLHO D'ÁGUA DAS FLORES	21767
25	2705804	AL	OLHO D'ÁGUA DO CASADO	9459
26	2706000	AL	OLIVENÇA	11772
27	2706109	AL	OURO BRANCO	11635
28	2706208	AL	PALESTINA	5066
29	2706307	AL	PALMEIRA DOS ÍNDIOS	74208
30	2706406	AL	PÃO DE AÇÚCAR	24792
31	2706422	AL	PARICONHA	10684
32	2707107	AL	PIRANHAS	25298
33	2707206	AL	POÇO DAS TRINCHEIRAS	14575
34	2707602	AL	QUEBRANGULO	11496
35	2708006	AL	SANTANA DO IPANEMA	48232
36	2708402	AL	SÃO JOSÉ DA TAPERA	32626
37	2708956	AL	SENADOR RUI PALMEIRA	14036
38	2709202	AL	TRAIPU	28070
39	2900108	BA	ABAÍRA	9199
40	2900207	BA	ABARÉ	20189
41	2900355	BA	ADUSTINA	17349

42	2900405	BA	ÁGUA FRIA	17508
43	2901007	BA	AMARGOSA	38259
44	2901155	BA	AMÉRICA DOURADA	16798
45	2901205	BA	ANAGÉ	19568
46	2901304	BA	ANDARAÍ	13737
47	2901353	BA	ANDORINHA	15490
48	2901403	BA	ANGICAL	14690
49	2901502	BA	ANGUERA	11481
50	2901601	BA	ANTAS	19569
51	2901700	BA	ANTÔNIO CARDOSO	12208
52	2901809	BA	ANTÔNIO GONÇALVES	12072
53	2902005	BA	ARACATU	13962
54	2902104	BA	ARACI	55935
55	2902500	BA	BAIANÓPOLIS	14323
56	2902609	BA	BAIXA GRANDE	21403
57	2902658	BA	BANZAÊ	13765
58	2902708	BA	BARRA	54915
59	2902807	BA	BARRA DA ESTIVA	22082
60	2902906	BA	BARRA DO CHOÇA	34121
61	2903003	BA	BARRA DO MENDES	14560
62	2903201	BA	BARREIRAS	157638
63	2903235	BA	BARRO ALTO	15217
64	2903276	BA	BARROCAS	16296
65	2903508	BA	BELO CAMPO	18247
66	2903607	BA	BIRITINGA	16653
67	2903706	BA	BOA NOVA	14069
68	2903805	BA	BOA VISTA DO TUPIM	19502
69	2903904	BA	BOM JESUS DA LAPA	70618
70	2903953	BA	BOM JESUS DA SERRA	10477
71	2904001	BA	BONINAL	14760
72	2904050	BA	BONITO	17131
73	2904100	BA	BOQUIRA	22464
74	2904209	BA	BOTUPORÃ	10898
75	2904308	BA	BREJÕES	15122
76	2904407	BA	BREJOLÂNDIA	10833
77	2904506	BA	BROTAS DE MACAÚBAS	10974
78	2904605	BA	BRUMADO	69677
79	2904753	BA	BURITIRAMA	21786
80	2904803	BA	CAATIBA	7841
81	2904852	BA	CABACEIRAS DO PARAGUAÇU	19312
82	2905008	BA	CACULÉ	23817
83	2905107	BA	CAÉM	10058
84	2905156	BA	CAETANOS	16106
85	2905206	BA	CAETITÉ	52853
86	2905305	BA	CAFARNAUM	19006
87	2905503	BA	CALDEIRÃO GRANDE	13713
88	2905909	BA	CAMPO ALEGRE DE LOURDES	30048
89	2906006	BA	CAMPO FORMOSO	73448
90	2906105	BA	CANÁPOLIS	10151
91	2906204	BA	CANARANA	26862

92	2906402	BA	CANDEAL	8837
93	2906600	BA	CANDIBA	14792
94	2906709	BA	CÂNDIDO SALES	26674
95	2906808	BA	CANSANÇÃO	36191
96	2906824	BA	CANUDOS	17316
97	2906857	BA	CAPELA DO ALTO ALEGRE	12199
98	2906873	BA	CAPIM GROSSO	31392
99	2906899	BA	CARAÍBAS	9773
100	2907103	BA	CARINHANHA	30118
101	2907202	BA	CASA NOVA	73382
102	2907301	BA	CASTRO ALVES	27238
103	2907558	BA	CATURAMA	9764
104	2907608	BA	CENTRAL	17969
105	2907707	BA	CHORROCHÓ	11591
106	2907806	BA	CÍCERO DANTAS	34676
107	2907905	BA	CIPÓ	17739
108	2908101	BA	COCOS	19498
109	2908408	BA	CONCEIÇÃO DO COITÉ	68303
110	2908705	BA	CONDEÚBA	18191
111	2908804	BA	CONTENDAS DO SINCORÁ	4299
112	2909000	BA	CORDEIROS	8904
113	2909109	BA	CORIBE	14933
114	2909208	BA	CORONEL JOÃO SÁ	16814(3)
115	2909406	BA	COTEGIPE	14414
116	2909505	BA	CRAVOLÂNDIA	5576
117	2909604	BA	CRISÓPOLIS	21835
118	2909703	BA	CRISTÓPOLIS	14403
119	2909901	BA	CURAÇÁ	35524
120	2910107	BA	DOM BASÍLIO	12604
121	2910305	BA	ELÍSIO MEDRADO	8461
122	2910404	BA	ENCRUZILHADA	19376
123	2900504	BA	ÉRICO CARDOSO	11212
124	2910701	BA	EUCLIDES DA CUNHA	61924
125	2910750	BA	FÁTIMA	18443
126	2910776	BA	FEIRA DA MATA	5922
127	2910800	BA	FEIRA DE SANTANA	627477
128	2910859	BA	FILADÉLFIA	17176
129	2911105	BA	FORMOSA DO RIO PRETO	25912
130	2911253	BA	GAVIÃO	4725
131	2911303	BA	GENTIO DO OURO	11639
132	2911402	BA	GLÓRIA	15840
133	2911659	BA	GUAJERU	8081
134	2911709	BA	GUANAMBI	86808
135	2911857	BA	HELIÓPOLIS	13718
136	2911907	BA	IAÇU	25884
137	2912004	BA	IBIASSUCÊ	10183
138	2912202	BA	IBICOARA	19786
139	2912400	BA	IBIPEBA	18678
140	2912509	BA	IBIPITANGA	15413
141	2912608	BA	IBIQUERA	4214

142	2913002	BA	IBITIARA	16855
143	2913101	BA	IBITITÁ	17948
144	2913200	BA	IBOTIRAMA	27862
145	2913309	BA	ICHU	6437
146	2913408	BA	IGAPORÃ	16283
147	2913507	BA	IGUAÍ	27939
148	2913705	BA	INHAMBUPE	40453
149	2913804	BA	IPECAETÁ	15499
150	2914000	BA	IPIRÁ	62631
151	2914109	BA	IPUPIARA	10157
152	2914208	BA	IRAJUBA	7521
153	2914307	BA	IRAMAIA	9901
154	2914406	BA	IRAQUARA	25536
155	2914604	BA	IRECÊ	74483
156	2914703	BA	ITABERABA	66806
157	2915007	BA	ITAETÉ	16586
158	2915106	BA	ITAGI	13199
159	2915353	BA	ITAGUAÇU DA BAHIA	14718
160	2915809	BA	ITAMBÉ	24901
161	2916401	BA	ITAPETINGA	77533
162	2916500	BA	ITAPICURU	36211
163	2916708	BA	ITAQUARA	8592
164	2916807	BA	ITARANTIM	20314
165	2916856	BA	ITATIM	14957
166	2916906	BA	ITIRUÇU	13254
167	2917003	BA	ITIÚBA	37567
168	2917102	BA	ITORORÓ	21241
169	2917201	BA	ITUAÇU	19577
170	2917334	BA	IUIU	11399
171	2917409	BA	JACARACI	15459
172	2917508	BA	JACOBINA	83635
173	2917607	BA	JAGUAQUARA	56033
174	2917706	BA	JAGUARARI	34499
175	2918001	BA	JEQUIÉ	162209
176	2918100	BA	JEREMOABO	41605
177	2918357	BA	JOÃO DOURADO	25646
178	2918407	BA	JUAZEIRO	221773
179	2918506	BA	JUSSARA	16006
180	2918605	BA	JUSSIAPE	7066
181	2918704	BA	LAFAIETE COUTINHO	3975
182	2918753	BA	LAGOA REAL	16029
183	2919009	BA	LAJEDINHO	4017
184	2919058	BA	LAJEDO DO TABOCAL	8886
185	2919108	BA	LAMARÃO	9007
186	2919157	BA	LAPÃO	28244
187	2919306	BA	LENÇÓIS	11636
188	2919405	BA	LICÍNIO DE ALMEIDA	12969
189	2919504	BA	LIVRAMENTO DE NOSSA SENHORA	46739
190	2919603	BA	MACAJUBA	11879
191	2919702	BA	MACARANI	19110

192	2919801	BA	MACAÚBAS	50987
193	2919900	BA	MACURURÉ	8266
194	2919959	BA	MAETINGA	4456
195	2920007	BA	MAIQUINIQUE	10274
196	2920106	BA	MAIRI	19695
197	2920205	BA	MALHADA	17526
198	2920304	BA	MALHADA DE PEDRAS	8856
199	2920403	BA	MANOEL VITORINO	14251
200	2920452	BA	MANSIDÃO	13959
201	2920502	BA	MARACÁS	23018
202	2920809	BA	MARCIONÍLIO SOUZA	10931
203	2921054	BA	MATINA	12488
204	2921203	BA	MIGUEL CALMON	27520
205	2921302	BA	MILAGRES	11585
206	2921401	BA	MIRANGABA	18729
207	2921450	BA	MIRANTE	9578
208	2921500	BA	MONTE SANTO	51953
209	2921609	BA	MORPARÁ	8950
210	2921708	BA	MORRO DO CHAPÉU	36856
211	2921807	BA	MORTUGABA	12529
212	2921906	BA	MUCUGÊ	9957
213	2922052	BA	MULUNGU DO MORRO	11988
214	2922102	BA	MUNDO NOVO	27364
215	2922250	BA	MUQUÉM DO SÃO FRANCISCO	11644
216	2922656	BA	NORDESTINA	13597
217	2922706	BA	NOVA CANAÃ	17141
218	2922730	BA	NOVA FÁTIMA	8119
219	2922805	BA	NOVA ITARANA	8428
220	2922854	BA	NOVA REDENÇÃO	9500
221	2922904	BA	NOVA SOURE	25460
222	2923035	BA	NOVO HORIZONTE	12514
223	2923050	BA	NOVO TRIUNFO	16037
224	2923100	BA	OLINDINA	29227
225	2923209	BA	OLIVEIRA DOS BREJINHOS	22805
226	2923357	BA	OUROLÂNDIA	18025
227	2923407	BA	PALMAS DE MONTE ALTO	22553
228	2923506	BA	PALMEIRAS	9250
229	2923605	BA	PARAMIRIM	22286
230	2923704	BA	PARATINGA	32967
231	2923803	BA	PARIPIRANGA	30075
232	2924009	BA	PAULO AFONSO	120706
233	2924058	BA	PÉ DE SERRA	14226
234	2924207	BA	PEDRO ALEXANDRE	18209
235	2924306	BA	PIATÃ	18267
236	2924405	BA	PILÃO ARCADO	35740
237	2924504	BA	PINDAÍ	16889
238	2924603	BA	PINDOBAÇU	21171
239	2924652	BA	PINTADAS	11012
240	2924702	BA	PIRIPÁ	11849
241	2924801	BA	PIRITIBA	25211

242	2924900	BA	PLANALTINO	9582
243	2925006	BA	PLANALTO	26915
244	2925105	BA	POÇÕES	48861
245	2925253	BA	PONTO NOVO	15830
246	2925402	BA	POTIRAGUÁ	8438
247	2925600	BA	PRESIDENTE DUTRA	15734
248	2925709	BA	PRESIDENTE JÂNIO QUADROS	13334
249	2925808	BA	QUEIMADAS	26552
250	2925907	BA	QUIJINGUE	28632
251	2925931	BA	QUIXABEIRA	9411
252	2925956	BA	RAFAEL JAMBEIRO	23562
253	2926004	BA	REMANSO	42672
254	2926103	BA	RETIROLÂNDIA	14730
255	2926202	BA	RIACHÃO DAS NEVES	23313
256	2926301	BA	RIACHÃO DO JACUÍPE	34784
257	2926400	BA	RIACHO DE SANTANA	36439
258	2926509	BA	RIBEIRA DO AMPARO	15443
259	2926608	BA	RIBEIRA DO POMBAL	54965
260	2926657	BA	RIBEIRÃO DO LARGO	7437
261	2926707	BA	RIO DE CONTAS	13712
262	2926806	BA	RIO DO ANTÔNIO	15804
263	2926905	BA	RIO DO PIRES	12130
264	2927101	BA	RODELAS	9405
265	2927200	BA	RUY BARBOSA	32009
266	2927507	BA	SANTA BÁRBARA	21415
267	2927606	BA	SANTA BRÍGIDA	14976
268	2927903	BA	SANTA INÊS	11161
269	2928109	BA	SANTA MARIA DA VITÓRIA	41769
270	2928406	BA	SANTA RITA DE CÁSSIA	29146
271	2928505	BA	SANTA TEREZINHA	10682
272	2928000	BA	SANTALUZ	38422
273	2928208	BA	SANTANA	27492
274	2928307	BA	SANTANÓPOLIS	9263
275	2928802	BA	SANTO ESTÊVÃO	53898
276	2928950	BA	SÃO DOMINGOS	9404
277	2929057	BA	SÃO FÉLIX DO CORIBE	15825
278	2929255	BA	SÃO GABRIEL	19613
279	2929370	BA	SÃO JOSÉ DO JACUÍPE	10784
280	2929701	BA	SÁTIRO DIAS	20429
281	2929800	BA	SAÚDE	13385
282	2929909	BA	SEABRA	45568
283	2930006	BA	SEBASTIÃO LARANJEIRAS	11696
284	2930105	BA	SENHOR DO BONFIM	81218
285	2930204	BA	SENTO SÉ	41891
286	2930154	BA	SERRA DO RAMALHO	32991
287	2930303	BA	SERRA DOURADA	18320
288	2930402	BA	SERRA PRETA	16036
289	2930501	BA	SERRINHA	83088
290	2930600	BA	SERROLÂNDIA	13832
291	2930758	BA	SÍTIO DO MATO	13437

292	2930766	BA	SÍTIO DO QUINTO	11283
293	2930774	BA	SOBRADINHO	23713
294	2930808	BA	SOUTO SOARES	17503
295	2930907	BA	TABOCAS DO BREJO VELHO	13057
296	2931004	BA	TANHAÇU	21315
297	2931053	BA	TANQUE NOVO	17884
298	2931103	BA	TANQUINHO	8232
299	2931301	BA	TAPIRAMUTÁ	17845
300	2931509	BA	TEOFILÂNDIA	23378
301	2931806	BA	TREMEDAL	17700
302	2931905	BA	TUCANO	52540
303	2932002	BA	UAUÁ	25773
304	2932101	BA	UBAÍRA	20800
305	2932408	BA	UIBAÍ	14474
306	2932457	BA	UMBURANAS	19522
307	2932606	BA	URANDI	17356
308	2932804	BA	UTINGA	19780
309	2933000	BA	VALENTE	28743
310	2933059	BA	VÁRZEA DA ROÇA	14662
311	2933109	BA	VÁRZEA DO POÇO	9449
312	2933158	BA	VÁRZEA NOVA	13454
313	2933307	BA	VITÓRIA DA CONQUISTA	348718
314	2933406	BA	WAGNER	9753
315	2933455	BA	WANDERLEY	12935
316	2933604	BA	XIQUE-XIQUE	48365
317	2300101	CE	ABAIARA	11605
318	2300150	CE	ACARAPE	16543
319	2300200	CE	ACARAÚ	62199
320	2300309	CE	ACOPIARA	53572
321	2300408	CE	AIUABA	17194
322	2300507	CE	ALCÂNTARAS	11459
323	2300606	CE	ALTANEIRA	7479
324	2300705	CE	ALTO SANTO	16976
325	2300754	CE	AMONTADA	42901
326	2300804	CE	ANTONINA DO NORTE	7278
327	2300903	CE	APUIARÉS	14719
328	2301109	CE	ARACATI	73629
329	2301208	CE	ARACOIABA	26269
330	2301257	CE	ARARENDÁ	10823
331	2301307	CE	ARARIPE	21398
332	2301406	CE	ARATUBA	11244
333	2301505	CE	ARNEIROZ	7777
334	2301604	CE	ASSARÉ	23254
335	2301703	CE	AURORA	24496
336	2301802	CE	BAIXIO	6228
337	2301851	CE	BANABUIÚ	18027
338	2301901	CE	BARBALHA	59811
339	2301950	CE	BARREIRA	20978
340	2302008	CE	BARRO	22440
341	2302057	CE	BARROQUINHA	14880

342	2302107	CE	BATURITÉ	35351
343	2302206	CE	BEBERIBE	53110
344	2302305	CE	BELA CRUZ	32378
345	2302404	CE	BOA VIAGEM	54049
346	2302503	CE	BREJO SANTO	48830
347	2302602	CE	CAMOCIM	62985
348	2302701	CE	CAMPOS SALES	27209
349	2302800	CE	CANINDÉ	77514
350	2302909	CE	CAPISTRANO	17668
351	2303006	CE	CARIDADE	22320
352	2303105	CE	CARIRÉ	18660
353	2303204	CE	CARIRIAÇU	26892
354	2303303	CE	CARIÚS	18804
355	2303402	CE	CARNAUBAL	17631
356	2303501	CE	CASCAVEL	71079
357	2303600	CE	CATARINA	20451
358	2303659	CE	CATUNDA	10365
359	2303709	CE	CAUCAIA	362223
360	2303808	CE	CEDRO	25063
361	2303907	CE	CHAVAL	12952
362	2303931	CE	CHORÓ	13384
363	2303956	CE	CHOROZINHO	19197
364	2304004	CE	COREAÚ	23107
365	2304103	CE	CRATEÚS	74426
366	2304202	CE	CRATO	130604
367	2304236	CE	CROATÁ	17874
368	2304251	CE	CRUZ	23983
369	2304269	CE	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	9521
370	2304277	CE	ERERÊ	7163
371	2304301	CE	FARIAS BRITO	18720
372	2304350	CE	FORQUILHA	24047
373	2304459	CE	FORTIM	16272
374	2304509	CE	FRECHEIRINHA	13669
375	2304608	CE	GENERAL SAMPAIO	6922
376	2304657	CE	GRAÇA	15307
377	2304707	CE	GRANJA	54365
378	2304806	CE	GRANJEIRO	4425
379	2304905	CE	GROAÍRAS	11012
380	2304954	CE	GUAIÚBA	26331
381	2305001	CE	GUARACIABA DO NORTE	39445
382	2305100	CE	GUARAMIRANGA	3547
383	2305209	CE	HIDROLÂNDIA	20215
384	2305233	CE	HORIZONTE	65928
385	2305266	CE	IBARETAMA	13218
386	2305308	CE	IBIAPINA	24825
387	2305332	CE	IBICUITINGA	12350
388	2305357	CE	ICAPUÍ	19685
389	2305407	CE	ICÓ	67486
390	2305506	CE	IGUATU	102614
391	2305605	CE	INDEPENDÊNCIA	25967

392	2305654	CE	IPAPORANGA	11499
393	2305704	CE	IPAUMIRIM	12349
394	2305803	CE	IPU	41576
395	2305902	CE	IPUEIRAS	37896
396	2306009	CE	IRACEMA	14125
397	2306108	CE	IRAUÇUBA	23858
398	2306207	CE	ITAIÇABA	7738
399	2306306	CE	ITAPAJÉ	51945
400	2306405	CE	ITAPIPOCA	127465
401	2306504	CE	ITAPIÚNA	20014
402	2306553	CE	ITAREMA	41230
403	2306603	CE	ITATIRA	20675
404	2306702	CE	JAGUARETAMA	17958
405	2306801	CE	JAGUARIBARA	11295
406	2306900	CE	JAGUARIBE	34448
407	2307007	CE	JAGUARUANA	33740
408	2307106	CE	JARDIM	27076
409	2307205	CE	JATI	7847
410	2307254	CE	JIJOCA DE JERICOACOARA	19510
411	2307304	CE	JUAZEIRO DO NORTE	270383
412	2307403	CE	JUCÁS	24597
413	2307502	CE	LAVRAS DA MANGABEIRA	31335
414	2307601	CE	LIMOEIRO DO NORTE	58915
415	2307635	CE	MADALENA	19800
416	2307700	CE	MARANGUAPE	126486
417	2307809	CE	MARCO	26981
418	2307908	CE	MARTINÓPOLE	11082
419	2308005	CE	MASSAPÊ	38210
420	2308104	CE	MAURITI	46548
421	2308203	CE	MERUOCA	14948
422	2308302	CE	MILAGRES	28231
423	2308351	CE	MILHÃ	13136
424	2308377	CE	MIRAÍMA	13583
425	2308401	CE	MISSÃO VELHA	35409
426	2308500	CE	MOMBAÇA	43735
427	2308609	CE	MONSENHOR TABOSA	17038
428	2308708	CE	MORADA NOVA	61548
429	2308807	CE	MORAÚJO	8636
430	2308906	CE	MORRINHOS	22222
431	2309003	CE	MUCAMBO	14377
432	2309102	CE	MULUNGU	12831
433	2309201	CE	NOVA OLINDA	15433
434	2309300	CE	NOVA RUSSAS	32035
435	2309409	CE	NOVO ORIENTE	28353
436	2309458	CE	OCARA	25394
437	2309508	CE	ORÓS	21292
438	2309607	CE	PACAJUS	70911
439	2309805	CE	PACOTI	11960
440	2309904	CE	PACUJÁ	6202
441	2310001	CE	PALHANO	9285

442	2310100	CE	PALMÁCIA	13145
443	2310308	CE	PARAMBU	31137
444	2310407	CE	PARAMOTI	11578
445	2310506	CE	PEDRA BRANCA	42841
446	2310605	CE	PENAFORTE	8956
447	2310704	CE	PENTECOSTE	37077
448	2310803	CE	PEREIRO	16163
449	2310902	CE	PIQUET CARNEIRO	16731
450	2310951	CE	PIRES FERREIRA	10784
451	2311009	CE	PORANGA	12243
452	2311108	CE	PORTEIRAS	14921
453	2311207	CE	POTENGI	10918
454	2311231	CE	POTIRETAMA	6356
455	2311264	CE	QUITERIANÓPOLIS	20860
456	2311306	CE	QUIXADÁ	86605
457	2311355	CE	QUIXELÔ	14860
458	2311405	CE	QUIXERAMOBIM	78658
459	2311504	CE	QUIXERÉ	21876
460	2311603	CE	REDENÇÃO	27441
461	2311702	CE	RERIUTABA	18769
462	2311801	CE	RUSSAS	76475
463	2311900	CE	SABOEIRO	15678
464	2311959	CE	SALITRE	16331
465	2312205	CE	SANTA QUITÉRIA	43360
466	2312007	CE	SANTANA DO ACARAÚ	32023
467	2312106	CE	SANTANA DO CARIRI	17489
468	2312304	CE	SÃO BENEDITO	46648
469	2312403	CE	SÃO GONÇALO DO AMARANTE	48265
470	2312502	CE	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	7621
471	2312601	CE	SÃO LUÍS DO CURU	12849
472	2312700	CE	SENADOR POMPEU	26447
473	2312809	CE	SENADOR SÁ	7513
474	2312908	CE	SOBRAL	205529
475	2313005	CE	SOLONÓPOLE	18158
476	2313104	CE	TABULEIRO DO NORTE	30489
477	2313203	CE	TAMBORIL	25525
478	2313252	CE	TARRAFAS	8852
479	2313302	CE	TAUÁ	58119
480	2313351	CE	TEJUÇUOCA	18902
481	2313401	CE	TIANGUÁ	74719
482	2313500	CE	TRAIRI	55207
483	2313559	CE	TURURU	15935
484	2313609	CE	UBAJARA	34332
485	2313708	CE	UMARI	7671
486	2313757	CE	UMIRIM	19679
487	2313807	CE	URUBURETAMA	21609
488	2313906	CE	URUOCA	13677
489	2313955	CE	VARJOTA	18239
490	2314003	CE	VÁRZEA ALEGRE	40440
491	2314102	CE	VIÇOSA DO CEARÁ	60030

492	2100907	MA	ARAIOSES	46074
493	2112209	MA	TIMON	167619
494	3101003	MG	ÁGUAS VERMELHAS	13576
495	3101706	MG	ALMENARA	41794
496	3103405	MG	ARAÇUAÍ	37361
497	3105202	MG	BANDEIRA	4984
498	3106507	MG	BERILO	12360
499	3106655	MG	BERIZAL	4720
500	3108255	MG	BONITO DE MINAS	10951
501	3109402	MG	BURITIZEIRO	28335
502	3102704	MG	CACHOEIRA DE PAJEÚ	9479
503	3112703	MG	CAPITÃO ENÉAS	15237
504	3113008	MG	CARAÍ	23781
505	3115474	MG	CATUTI	5151
506	3116100	MG	CHAPADA DO NORTE	15675
507	3117009	MG	COMERCINHO	7599
508	3117836	MG	CÔNEGO MARINHO	7624
509	3119500	MG	CORONEL MURTA	9411
510	3120300	MG	CRISTÁLIA	6042
511	3120870	MG	CURRAL DE DENTRO	7623
512	3122355	MG	DIVISA ALEGRE	6625
513	3122454	MG	DIVISÓPOLIS	10547
514	3124302	MG	ESPINOSA	32214
515	3125606	MG	FELISBURGO	7431
516	3126505	MG	FRANCISCO BADARÓ	10557
517	3126703	MG	FRANCISCO SÁ	26428
518	3127073	MG	FRUTA DE LEITE	5709
519	3127339	MG	GAMELEIRAS	5246
520	3127800	MG	GRÃO MOGOL	15931
521	3129657	MG	IBIRACATU	6165
522	3130655	MG	INDAIABIRA	7524
523	3132107	MG	ITACARAMBI	18443
524	3133303	MG	ITAOBIM	21559
525	3134004	MG	ITINGA	15147
526	3134707	MG	JACINTO	12561
527	3135050	MG	JAÍBA	37939
528	3135100	MG	JANAÚBA	71653
529	3135209	MG	JANUÁRIA	68584
530	3135357	MG	JAPONVAR	8683
531	3135456	MG	JENIPAPO DE MINAS	7672
532	3135803	MG	JEQUITINHONHA	25560
533	3136009	MG	JOAÍMA	15634
534	3136504	MG	JORDÂNIA	10901
535	3136520	MG	JOSÉ GONÇALVES DE MINAS	4631
536	3136579	MG	JOSENÓPOLIS	4877
537	3136959	MG	JUVENÍLIA	5860
538	3138658	MG	LONTRA	9044
539	3139250	MG	MAMONAS	6624
540	3139300	MG	MANGA	19372
541	3140555	MG	MATA VERDE	8539

542	3140852	MG	MATIAS CARDOSO	10999
543	3141009	MG	MATO VERDE	12849
544	3141405	MG	MEDINA	21409
545	3142254	MG	MIRAVÂNIA	4885
546	3142700	MG	MONTALVÂNIA	15603
547	3142908	MG	MONTE AZUL	21783
548	3143153	MG	MONTE FORMOSO	4936
549	3143450	MG	MONTEZUMA	8168
550	3144656	MG	NINHEIRA	10375
551	3145059	MG	NOVA PORTEIRINHA	7648
552	3145307	MG	NOVO CRUZEIRO	31884
553	3145372	MG	NOVORIZONTE	5308
554	3146255	MG	PADRE CARVALHO	6338
555	3146305	MG	PADRE PARAÍSO	20177
556	3146552	MG	PAI PEDRO	6184
557	3147956	MG	PATIS	5976
558	3148707	MG	PEDRA AZUL	24748
559	3149150	MG	PEDRAS DE MARIA DA CRUZ	11396
560	3151206	MG	PIRAPORA	56706
561	3152170	MG	PONTO DOS VOLANTES	12138
562	3152204	MG	PORTEIRINHA	38741
563	3154507	MG	RIACHO DOS MACHADOS	9672
564	3155603	MG	RIO PARDO DE MINAS	31016
565	3156502	MG	RUBELITA	6789
566	3156601	MG	RUBIM	10377
567	3157005	MG	SALINAS	41678
568	3157104	MG	SALTO DA DIVISA	7127
569	3157377	MG	SANTA CRUZ DE SALINAS	4337
570	3157609	MG	SANTA FÉ DE MINAS	3985
571	3158102	MG	SANTA MARIA DO SALTO	5381
572	3160454	MG	SANTO ANTÔNIO DO RETIRO	7339
573	3161106	MG	SÃO FRANCISCO	56805
574	3162401	MG	SÃO JOÃO DA PONTE	25856
575	3162450	MG	SÃO JOÃO DAS MISSÕES	12862
576	3162708	MG	SÃO JOÃO DO PARAÍSO	23729
577	3164209	MG	SÃO ROMÃO	11892
578	3166956	MG	SERRANÓPOLIS DE MINAS	4769
579	3168002	MG	TAIOBEIRAS	33824
580	3170651	MG	VARGEM GRANDE DO RIO PARDO	5032
581	3170800	MG	VÁRZEA DA PALMA	39128
582	3170909	MG	VARZELÂNDIA	19723
583	3171030	MG	VERDELÂNDIA	9220
584	3171600	MG	VIRGEM DA LAPA	14043
585	2500106	PB	ÁGUA BRANCA	10258
586	2500205	PB	AGUIAR	5562
587	2500304	PB	ALAGOA GRANDE	28565
588	2500403	PB	ALAGOA NOVA	20689
589	2500502	PB	ALAGOINHA	14464
590	2500536	PB	ALCANTIL	5499
591	2500577	PB	ALGODÃO DE JANDAÍRA	2501

592	2500734	PB	AMPARO	2246
593	2500775	PB	APARECIDA	8430
594	2500809	PB	ARAÇAGI	17003
595	2500908	PB	ARARA	13538
596	2501005	PB	ARARUNA	20418
597	2501104	PB	AREIA	22776
598	2501153	PB	AREIA DE BARAÚNAS	2126
599	2501203	PB	AREIAL	6975
600	2501302	PB	AROEIRAS	19154
601	2501351	PB	ASSUNÇÃO	3921
602	2501500	PB	BANANEIRAS	21156
603	2501534	PB	BARAÚNA	4925
604	2501609	PB	BARRA DE SANTA ROSA	15421
605	2501575	PB	BARRA DE SANTANA	8241
606	2501708	PB	BARRA DE SÃO MIGUEL	5979
607	2501906	PB	BELÉM	17685
608	2502003	PB	BELÉM DO BREJO DO CRUZ	7347
609	2502052	PB	BERNARDINO BATISTA	3438
610	2502102	PB	BOA VENTURA	5349
611	2502151	PB	BOA VISTA	7083
612	2502201	PB	BOM JESUS	2567
613	2502300	PB	BOM SUCESSO	4972
614	2502409	PB	BONITO DE SANTA FÉ	11938
615	2502508	PB	BOQUEIRÃO	17842
616	2502706	PB	BORBOREMA	5430
617	2502805	PB	BREJO DO CRUZ	14107
618	2502904	PB	BREJO DOS SANTOS	6457
619	2503100	PB	CABACEIRAS	5570
620	2503308	PB	CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	10265
621	2503407	PB	CACIMBA DE AREIA	3749
622	2503506	PB	CACIMBA DE DENTRO	17156
623	2503555	PB	CACIMBAS	7183
624	2503605	PB	CAIÇARA	7283
625	2503704	PB	CAJAZEIRAS	62187
626	2503753	PB	CAJAZEIRINHAS	3197
627	2503803	PB	CALDAS BRANDÃO	6025
628	2503902	PB	CAMALAÚ	6020
629	2504009	PB	CAMPINA GRANDE	410332
630	2504074	PB	CARAÚBAS	4171
631	2504108	PB	CARRAPATEIRA	2667
632	2504157	PB	CASSERENGUE	7476
633	2504207	PB	CATINGUEIRA	4934
634	2504306	PB	CATOLÉ DO ROCHA	30534
635	2504355	PB	CATURITÉ	4839
636	2504405	PB	CONCEIÇÃO	18944
637	2504504	PB	CONDADO	6753
638	2504702	PB	CONGO	4789
639	2504801	PB	COREMAS	15426
640	2504850	PB	COXIXOLA	1925
641	2505006	PB	CUBATI	7274

642	2505105	PB	CUITÉ	20348
643	2505204	PB	CUITEGI	6790
644	2505303	PB	CURRAL VELHO	2517
645	2505352	PB	DAMIÃO	5343
646	2505402	PB	DESTERRO	8306
647	2505600	PB	DIAMANTE	6550
648	2505709	PB	DONA INÊS	10383
649	2505808	PB	DUAS ESTRADAS	3594
650	2505907	PB	EMAS	3528
651	2506004	PB	ESPERANÇA	33266
652	2506103	PB	FAGUNDES	11313
653	2506202	PB	FREI MARTINHO	2990
654	2506251	PB	GADO BRAVO	8435
655	2506301	PB	GUARABIRA	58881
656	2506400	PB	GURINHÉM	14134
657	2506509	PB	GURJÃO	3436
658	2506608	PB	IBIARA	5925
659	2502607	PB	IGARACY	6173
660	2506707	PB	IMACULADA	11833
661	2506806	PB	INGÁ	18163
662	2506905	PB	ITABAIANA	24475
663	2507002	PB	ITAPORANGA	24842
664	2507200	PB	ITATUBA	10876
665	2507408	PB	JERICÓ	7742
666	2513653	PB	JOCA CLAUDINO	2690
667	2507606	PB	JUAREZ TÁVORA	7950
668	2507705	PB	JUAZEIRINHO	18213
669	2507804	PB	JUNCO DO SERIDÓ	7165
670	2508000	PB	JURU	9868
671	2508109	PB	LAGOA	4666
672	2508208	PB	LAGOA DE DENTRO	7670
673	2508307	PB	LAGOA SECA	27543
674	2508406	PB	LASTRO	2725
675	2508505	PB	LIVRAMENTO	7386(4)
676	2508554	PB	LOGRADOURO	4343
677	2508703	PB	MÃE D'ÁGUA	4009
678	2508802	PB	MALTA	5665
679	2509008	PB	MANAÍRA	11120
680	2509156	PB	MARIZÓPOLIS	6614
681	2509206	PB	MASSARANDUBA	13853
682	2509339	PB	MATINHAS	4537
683	2509370	PB	MATO GROSSO	2915
684	2509396	PB	MATURÉIA	6587
685	2509404	PB	MOGEIRO	13286
686	2509503	PB	MONTADAS	5691
687	2509602	PB	MONTE HOREBE	4825
688	2509701	PB	MONTEIRO	33294
689	2509800	PB	MULUNGU	9922
690	2509909	PB	NATUBA	10460
691	2510006	PB	NAZAREZINHO	7296

692	2510105	PB	NOVA FLORESTA	10639
693	2510204	PB	NOVA OLINDA	5944
694	2510303	PB	NOVA PALMEIRA	4910
695	2510402	PB	OLHO D'ÁGUA	6512
696	2510501	PB	OLIVEDOS	3951
697	2510600	PB	OURO VELHO	3042
698	2510659	PB	PARARI	1769
699	2510709	PB	PASSAGEM	2424
700	2510808	PB	PATOS	107790
701	2510907	PB	PAULISTA	12308
702	2511004	PB	PEDRA BRANCA	3803
703	2511103	PB	PEDRA LAVRADA	8122
704	2511301	PB	PIANCÓ	16091
705	2511400	PB	PICUÍ	18737
706	2511608	PB	PILÕES	6607
707	2511707	PB	PILÕEZINHOS	5080
708	2511806	PB	PIRPIRITUBA	10585
709	2512002	PB	POCINHOS	18622
710	2512036	PB	POÇO DANTAS	3770
711	2512077	PB	POÇO DE JOSÉ DE MOURA	4318
712	2512101	PB	POMBAL	32766
713	2512200	PB	PRATA	4179
714	2512309	PB	PRINCESA ISABEL	23489
715	2512408	PB	PUXINANÃ	13715
716	2512507	PB	QUEIMADAS	44214
717	2512606	PB	QUIXABA	1964
718	2512705	PB	REMÍGIO	19579
719	2512747	PB	RIACHÃO	3607
720	2512754	PB	RIACHÃO DO BACAMARTE	4529
721	2512788	PB	RIACHO DE SANTO ANTÔNIO	1985
722	2512804	PB	RIACHO DOS CAVALOS	8609
723	2513000	PB	SALGADINHO	3980
724	2513109	PB	SALGADO DE SÃO FÉLIX	12145
725	2513158	PB	SANTA CECÍLIA	6557
726	2513208	PB	SANTA CRUZ	6585
727	2513307	PB	SANTA HELENA	5887
728	2513356	PB	SANTA INÊS	3596
729	2513406	PB	SANTA LUZIA	15401
730	2513802	PB	SANTA TERESINHA	4573
731	2513505	PB	SANTANA DE MANGUEIRA	5159
732	2513604	PB	SANTANA DOS GARROTES	7024
733	2513851	PB	SANTO ANDRÉ	2519
734	2513927	PB	SÃO BENTINHO	4540
735	2513901	PB	SÃO BENTO	34215
736	2513968	PB	SÃO DOMINGOS	3120
737	2513943	PB	SÃO DOMINGOS DO CARIRI	2601
738	2513984	PB	SÃO FRANCISCO	3363
739	2514008	PB	SÃO JOÃO DO CARIRI	4296
740	2500700	PB	SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	17940
741	2514107	PB	SÃO JOÃO DO TIGRE	4423

742	2514206	PB	SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA	7679
743	2514305	PB	SÃO JOSÉ DE CAIANA	6279
744	2514404	PB	SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS	4635
745	2514503	PB	SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	20163
746	2514552	PB	SÃO JOSÉ DE PRINCESA	3842
747	2514602	PB	SÃO JOSÉ DO BONFIM	3566
748	2514651	PB	SÃO JOSÉ DO BREJO DO CRUZ	1806
749	2514701	PB	SÃO JOSÉ DO SABUGI	4145
750	2514800	PB	SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS	3711
751	2514453	PB	SÃO JOSÉ DOS RAMOS	5969
752	2514909	PB	SÃO MAMEDE	7721
753	2515104	PB	SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA	11845
754	2515203	PB	SÃO SEBASTIÃO DO UMBUZEIRO	3496
755	2515401	PB	SÃO VICENTE DO SERIDÓ	11084
756	2515500	PB	SERRA BRANCA	13707
757	2515609	PB	SERRA DA RAIZ	3121
758	2515708	PB	SERRA GRANDE	3100
759	2515807	PB	SERRA REDONDA	7020
760	2515906	PB	SERRARIA	6093
761	2515930	PB	SERTÃOZINHO	5044
762	2516003	PB	SOLÂNEA	26376
763	2516102	PB	SOLEDADE	14987
764	2516151	PB	SOSSÊGO	3567
765	2516201	PB	SOUSA	69554
766	2516300	PB	SUMÉ	16957
767	2516409	PB	TACIMA	10967
768	2516508	PB	TAPEROÁ	15276(5)
769	2516607	PB	TAVARES	14661
770	2516706	PB	TEIXEIRA	15191
771	2516755	PB	TENÓRIO	3066
772	2516805	PB	TRIUNFO	9482
773	2516904	PB	UIRAÚNA	15382
774	2517001	PB	UMBUZEIRO	9913
775	2517100	PB	VÁRZEA	2820
776	2517209	PB	VIEIRÓPOLIS	5358
777	2505501	PB	VISTA SERRANA	3808
778	2517407	PB	ZABELÊ	2245
779	2600104	PE	AFOGADOS DA INGAZEIRA	37017
780	2600203	PE	AFRÂNIO	19411
781	2600302	PE	AGRESTINA	24644
782	2600500	PE	ÁGUAS BELAS	43087
783	2600609	PE	ALAGOINHA	14517
784	2600807	PE	ALTINHO	22896
785	2601003	PE	ANGELIM	11045
786	2601102	PE	ARARIPINA	83757
787	2601201	PE	ARCOVERDE	73667
788	2601607	PE	BELÉM DO SÃO FRANCISCO	20670
789	2601706	PE	BELO JARDIM	75986
790	2601805	PE	BETÂNIA	12637
791	2601904	PE	BEZERROS	60549

792	2602001	PE	BODOCÓ	37816
793	2602100	PE	BOM CONSELHO	48214
794	2602209	PE	BOM JARDIM	39025
795	2602407	PE	BREJÃO	8973
796	2602506	PE	BREJINHO	7465
797	2602605	PE	BREJO DA MADRE DE DEUS	50138
798	2602803	PE	BUÍQUE	57696
799	2603009	PE	CABROBÓ	33856
800	2603108	PE	CACHOEIRINHA	20209
801	2603207	PE	CAETÉS	28500
802	2603306	PE	CALÇADO	11055
803	2603405	PE	CALUMBI	5736
804	2603504	PE	CAMOCIM DE SÃO FÉLIX	18583
805	2603702	PE	CANHOTINHO	24762
806	2603801	PE	CAPOEIRAS	19991
807	2603900	PE	CARNAÍBA	19440
808	2603926	PE	CARNAUBEIRA DA PENHA	12805
809	2604106	PE	CARUARU	356128
810	2604155	PE	CASINHAS	14274
811	2604304	PE	CEDRO	11695
812	2604502	PE	CHÃ GRANDE	21525
813	2604700	PE	CORRENTES	18098
814	2604908	PE	CUMARU	11559
815	2605004	PE	CUPIRA	23977
816	2605103	PE	CUSTÓDIA	36753
817	2605152	PE	DORMENTES	18692
818	2605301	PE	EXU	31790
819	2605608	PE	FLORES	22567
820	2605707	PE	FLORESTA	32483
821	2605806	PE	FREI MIGUELINHO	15328
822	2606002	PE	GARANHUNS	138642
823	2606309	PE	GRANITO	7417
824	2606408	PE	GRAVATÁ	83241
825	2606507	PE	IATI	19100
826	2606606	PE	IBIMIRIM	28985
827	2606705	PE	IBIRAJUBA	7735
828	2606903	PE	IGUARACY	12175
829	2607000	PE	INAJÁ	22801
830	2607109	PE	INGAZEIRA	4542
831	2607307	PE	IPUBI	30447
832	2607406	PE	ITACURUBA	4858
833	2607505	PE	ITAÍBA	26314
834	2607703	PE	ITAPETIM	13638
835	2608008	PE	JATAÚBA	17026
836	2608057	PE	JATOBÁ	14703
837	2608107	PE	JOÃO ALFREDO	33485
838	2608255	PE	JUCATI	11334
839	2608305	PE	JUPI	14712
840	2608404	PE	JUREMA	15284
841	2608602	PE	LAGOA DO OURO	13033

842	2608701	PE	LAGOA DOS GATOS	16218
843	2608750	PE	LAGOA GRANDE	25294
844	2608800	PE	LAJEDO	39888
845	2609154	PE	MANARI	21047
846	2609303	PE	MIRANDIBA	15270
847	2614303	PE	MOREILÂNDIA	11238
848	2609709	PE	OROBÓ	23768
849	2609808	PE	OROCÓ	14794
850	2609907	PE	OURICURI	68776
851	2610103	PE	PALMEIRINA	7761
852	2610202	PE	PANELAS	26417
853	2610301	PE	PARANATAMA	11449
854	2610400	PE	PARNAMIRIM	21383
855	2610509	PE	PASSIRA	28889
856	2610806	PE	PEDRA	22505
857	2610905	PE	PESQUEIRA	66881
858	2611002	PE	PETROLÂNDIA	36108
859	2611101	PE	PETROLINA	343219
860	2611200	PE	POÇÃO	11268
861	2611309	PE	POMBOS	26960
862	2611533	PE	QUIXABA	6802
863	2611705	PE	RIACHO DAS ALMAS	20392
864	2612000	PE	SAIRÉ	10065
865	2612109	PE	SALGADINHO	10747
866	2612208	PE	SALGUEIRO	60453
867	2612307	PE	SALOÁ	15779
868	2612406	PE	SANHARÓ	25979
869	2612455	PE	SANTA CRUZ	15202
870	2612471	PE	SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE	12501
871	2612505	PE	SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	105761
872	2612554	PE	SANTA FILOMENA	14355
873	2612604	PE	SANTA MARIA DA BOA VISTA	41652
874	2612703	PE	SANTA MARIA DO CAMBUCÁ	14013
875	2612802	PE	SANTA TEREZINHA	11734
876	2613008	PE	SÃO BENTO DO UNA	58824
877	2613107	PE	SÃO CAITANO	37023
878	2613206	PE	SÃO JOÃO	22628
879	2613305	PE	SÃO JOAQUIM DO MONTE	21257
880	2613503	PE	SÃO JOSÉ DO BELMONTE	33804
881	2613602	PE	SÃO JOSÉ DO EGITO	33704
882	2613909	PE	SERRA TALHADA	85568
883	2614006	PE	SERRITA	19080
884	2614105	PE	SERTÂNIA	35670
885	2614402	PE	SOLIDÃO	5978
886	2614501	PE	SURUBIM	64373
887	2614600	PE	TABIRA	28301
888	2614709	PE	TACAIMBÓ	12853
889	2614808	PE	TACARATU	25368
890	2615003	PE	TAQUARITINGA DO NORTE	28358
891	2615102	PE	TEREZINHA	7120

892	2615201	PE	TERRA NOVA	10437
893	2615409	PE	TORITAMA	44189
894	2615607	PE	TRINDADE	30155
895	2615706	PE	TRIUNFO	15221
896	2615805	PE	TUPANATINGA	26990
897	2615904	PE	TUPARETAMA	8169
898	2616001	PE	VENTUROSA	18258
899	2616100	PE	VERDEJANTE	9490
900	2616183	PE	VERTENTE DO LÉRIO	7641
901	2616209	PE	VERTENTES	20460
902	2200053	PI	ACAUÃ	6966
903	2200251	PI	ALAGOINHA DO PIAUÍ	7526
904	2200277	PI	ALEGRETE DO PIAUÍ	4838
905	2200301	PI	ALTO LONGÁ	14070
906	2200400	PI	ALTOS	39864
907	2200459	PI	ALVORADA DO GURGUÉIA	5326
908	2200509	PI	AMARANTE	17322
909	2200608	PI	ANGICAL DO PIAUÍ	6684
910	2200707	PI	ANÍSIO DE ABREU	9705
911	2200905	PI	AROAZES	5748
912	2200954	PI	AROEIRAS DO ITAIM	2511
913	2201002	PI	ARRAIAL	4656
914	2201051	PI	ASSUNÇÃO DO PIAUÍ	7717
915	2201101	PI	AVELINO LOPES	11503
916	2201176	PI	BARRA D'ALCÂNTARA	3889
917	2201200	PI	BARRAS	46291
918	2201507	PI	BATALHA	26421
919	2201556	PI	BELA VISTA DO PIAUÍ	3947
920	2201572	PI	BELÉM DO PIAUÍ	3503
921	2201606	PI	BENEDITINOS	10037
922	2201705	PI	BERTOLÍNIA	5413
923	2201739	PI	BETÂNIA DO PIAUÍ	6106
924	2201770	PI	BOA HORA	6663
925	2201804	PI	BOCAINA	4428
926	2201903	PI	BOM JESUS	24711
927	2201919	PI	BOM PRINCÍPIO DO PIAUÍ	5535
928	2201929	PI	BONFIM DO PIAUÍ	5577
929	2201945	PI	BOQUEIRÃO DO PIAUÍ	6300
930	2201960	PI	BRASILEIRA	8192
931	2201988	PI	BREJO DO PIAUÍ	3823
932	2202000	PI	BURITI DOS LOPES	19464
933	2202026	PI	BURITI DOS MONTES	8108
934	2202059	PI	CABECEIRAS DO PIAUÍ	10406
935	2202075	PI	CAJAZEIRAS DO PIAUÍ	3497
936	2202091	PI	CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ	5684
937	2202109	PI	CAMPINAS DO PIAUÍ	5522
938	2202117	PI	CAMPO ALEGRE DO FIDALGO	4957
939	2202133	PI	CAMPO GRANDE DO PIAUÍ	5842
940	2202208	PI	CAMPO MAIOR	46082
941	2202251	PI	CANAVIEIRA	3892

942	2202307	PI	CANTO DO BURITI	20831
943	2202406	PI	CAPITÃO DE CAMPOS	11229
944	2202455	PI	CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA	4033
945	2202505	PI	CARACOL	10729
946	2202539	PI	CARAÚBAS DO PIAUÍ	5769
947	2202554	PI	CARIDADE DO PIAUÍ	4982
948	2202604	PI	CASTELO DO PIAUÍ	19410
949	2202653	PI	CAXINGÓ	5330
950	2202703	PI	COCAL	27338
951	2202711	PI	COCAL DE TELHA	4812
952	2202729	PI	COCAL DOS ALVES	6054
953	2202737	PI	COIVARAS	3953
954	2202752	PI	COLÔNIA DO GURGUÉIA	6372
955	2202778	PI	COLÔNIA DO PIAUÍ	7536
956	2202802	PI	CONCEIÇÃO DO CANINDÉ	4726
957	2202851	PI	CORONEL JOSÉ DIAS	4608
958	2202901	PI	CORRENTE	26205
959	2203008	PI	CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ	8154
960	2203107	PI	CRISTINO CASTRO	10253
961	2203206	PI	CURIMATÁ	11190
962	2203230	PI	CURRAIS	4871
963	2203271	PI	CURRAL NOVO DO PIAUÍ	5251
964	2203305	PI	DEMERVAL LOBÃO	13595
965	2203354	PI	DIRCEU ARCOVERDE	6896
966	2203404	PI	DOM EXPEDITO LOPES	6790
967	2203453	PI	DOM INOCÊNCIO	9404
968	2203420	PI	DOMINGOS MOURÃO	4287
969	2203503	PI	ELESBÃO VELOSO	14383
970	2203602	PI	ELISEU MARTINS	4834
971	2203750	PI	FARTURA DO PIAUÍ	5220
972	2203800	PI	FLORES DO PIAUÍ	4393
973	2203859	PI	FLORESTA DO PIAUÍ	2518
974	2203909	PI	FLORIANO	58969
975	2204006	PI	FRANCINÓPOLIS	5264
976	2204105	PI	FRANCISCO AYRES	4288
977	2204154	PI	FRANCISCO MACEDO	3128
978	2204204	PI	FRANCISCO SANTOS	9154
979	2204303	PI	FRONTEIRAS	11432
980	2204352	PI	GEMINIANO	5352
981	2204550	PI	GUARIBAS	4489
982	2204659	PI	ILHA GRANDE	9268
983	2204709	PI	INHUMA	15065
984	2204808	PI	IPIRANGA DO PIAUÍ	9649
985	2204907	PI	ISAÍAS COELHO	8428
986	2205003	PI	ITAINÓPOLIS	11343
987	2205102	PI	ITAUEIRA	10845
988	2205151	PI	JACOBINA DO PIAUÍ	5656
989	2205201	PI	JAICÓS	18782
990	2205250	PI	JARDIM DO MULATO	4430
991	2205276	PI	JATOBÁ DO PIAUÍ	4786

992	2205359	PI	JOÃO COSTA	2961
993	2205508	PI	JOSÉ DE FREITAS	38550
994	2205516	PI	JUAZEIRO DO PIAUÍ	5391
995	2205524	PI	JÚLIO BORGES	5534
996	2205532	PI	JUREMA	4683
997	2205573	PI	LAGOA DE SÃO FRANCISCO	6646
998	2205565	PI	LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ	4582
999	2205581	PI	LAGOA DO PIAUÍ	3996
1000	2205599	PI	LAGOA DO SÍTIO	5087
1001	2205706	PI	LUÍS CORREIA	29792
1002	2205904	PI	MANOEL EMÍDIO	5266
1003	2205953	PI	MARCOLÂNDIA	8342
1004	2206050	PI	MASSAPÊ DO PIAUÍ	6338
1005	2206357	PI	MILTON BRANDÃO	6511
1006	2206407	PI	MONSENHOR GIL	10409
1007	2206506	PI	MONSENHOR HIPÓLITO	7621
1008	2206654	PI	MORRO CABEÇA NO TEMPO	4066
1009	2206704	PI	NAZARÉ DO PIAUÍ	7231
1010	2206753	PI	NOSSA SENHORA DE NAZARÉ	4786
1011	2207959	PI	NOVA SANTA RITA	4302
1012	2206902	PI	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ	6466
1013	2206951	PI	NOVO SANTO ANTÔNIO	2940
1014	2207009	PI	OEIRAS	36432
1015	2207207	PI	PADRE MARCOS	6758
1016	2207306	PI	PAES LANDIM	4065
1017	2207355	PI	PAJEÚ DO PIAUÍ	3333
1018	2207405	PI	PALMEIRA DO PIAUÍ	4967
1019	2207553	PI	PAQUETÁ	3886
1020	2207603	PI	PARNAGUÁ	10613
1021	2207702	PI	PARNAÍBA	150547
1022	2207751	PI	PASSAGEM FRANCA DO PIAUÍ	4500
1023	2207777	PI	PATOS DO PIAUÍ	6288
1024	2207793	PI	PAU D'ARCO DO PIAUÍ	3975
1025	2207801	PI	PAULISTANA	20192
1026	2207850	PI	PAVUSSU	3623
1027	2207900	PI	PEDRO II	38127
1028	2207934	PI	PEDRO LAURENTINO	2495
1029	2208007	PI	PICOS	76928
1030	2208106	PI	PIMENTEIRAS	11935
1031	2208205	PI	PIO IX	18125
1032	2208304	PI	PIRACURUCA	28312
1033	2208403	PI	PIRIPIRI	62733
1034	2208601	PI	PRATA DO PIAUÍ	3103
1035	2208650	PI	QUEIMADA NOVA	8842
1036	2208700	PI	REDENÇÃO DO GURGUÉIA	8634
1037	2208809	PI	REGENERAÇÃO	17698
1038	2208858	PI	RIACHO FRIO	4246
1039	2208874	PI	RIBEIRA DO PIAUÍ	4403
1040	2209005	PI	RIO GRANDE DO PIAUÍ	6331
1041	2209104	PI	SANTA CRUZ DO PIAUÍ	6140

1042	2209153	PI	SANTA CRUZ DOS MILAGRES	3952
1043	2209302	PI	SANTA LUZ	5761
1044	2209377	PI	SANTA ROSA DO PIAUÍ	5175
1045	2209351	PI	SANTANA DO PIAUÍ	4559
1046	2209401	PI	SANTO ANTÔNIO DE LISBOA	6305
1047	2209450	PI	SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES	2125
1048	2209500	PI	SANTO INÁCIO DO PIAUÍ	3731
1049	2209559	PI	SÃO BRAZ DO PIAUÍ	4377
1050	2209609	PI	SÃO FÉLIX DO PIAUÍ	2901
1051	2209658	PI	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ	5657
1052	2209708	PI	SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ	6324
1053	2209757	PI	SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA	2988
1054	2209807	PI	SÃO GONÇALO DO PIAUÍ	4931
1055	2209856	PI	SÃO JOÃO DA CANABRAVA	4534
1056	2209872	PI	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA	5938
1057	2209906	PI	SÃO JOÃO DA SERRA	6050
1058	2209955	PI	SÃO JOÃO DA VARJOTA	4762
1059	2210003	PI	SÃO JOÃO DO PIAUÍ	20258
1060	2210052	PI	SÃO JOSÉ DO DIVINO	5260
1061	2210102	PI	SÃO JOSÉ DO PEIXE	3689
1062	2210201	PI	SÃO JOSÉ DO PIAUÍ	6602
1063	2210300	PI	SÃO JULIÃO	6261
1064	2210359	PI	SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ	4501
1065	2210375	PI	SÃO LUIS DO PIAUÍ	2602
1066	2210383	PI	SÃO MIGUEL DA BAIXA GRANDE	2413
1067	2210391	PI	SÃO MIGUEL DO FIDALGO	2991
1068	2210409	PI	SÃO MIGUEL DO TAPUIO	17395
1069	2210508	PI	SÃO PEDRO DO PIAUÍ	14056
1070	2210607	PI	SÃO RAIMUNDO NONATO	34109
1071	2210623	PI	SEBASTIÃO BARROS	3421
1072	2210631	PI	SEBASTIÃO LEAL	4224
1073	2210656	PI	SIGEFREDO PACHECO	9880
1074	2210706	PI	SIMÕES	14398
1075	2210805	PI	SIMPLÍCIO MENDES	12488
1076	2210904	PI	SOCORRO DO PIAUÍ	4500
1077	2210938	PI	SUSSUAPARA	6612
1078	2210953	PI	TAMBORIL DO PIAUÍ	2870
1079	2210979	PI	TANQUE DO PIAUÍ	2719
1080	2211001	PI	TERESINA	850198
1081	2211308	PI	VALENÇA DO PIAUÍ	20588
1082	2211357	PI	VÁRZEA BRANCA	4873
1083	2211407	PI	VÁRZEA GRANDE	4325
1084	2211506	PI	VERA MENDES	3029
1085	2211605	PI	VILA NOVA DO PIAUÍ	2931
1086	2211704	PI	WALL FERRAZ	4390
1087	2400109	RN	ACARI	11333
1088	2400208	RN	AÇU	58183
1089	2400307	RN	AFONSO BEZERRA	11211
1090	2400406	RN	ÁGUA NOVA	3260
1091	2400505	RN	ALEXANDRIA	13827

1092	2400604	RN	ALMINO AFONSO	4854
1093	2400703	RN	ALTO DO RODRIGUES	14365
1094	2400802	RN	ANGICOS	11909
1095	2400901	RN	ANTÔNIO MARTINS	7237
1096	2401008	RN	APODI	36323
1097	2401107	RN	AREIA BRANCA	27401
1098	2401305	RN	AUGUSTO SEVERO	9768
1099	2401453	RN	BARAÚNA	28085
1100	2401503	RN	BARCELONA	4064
1101	2401602	RN	BENTO FERNANDES	5527
1102	2401651	RN	BODÓ	2307
1103	2401701	RN	BOM JESUS	10254
1104	2401800	RN	BREJINHO	12720
1105	2401859	RN	CAIÇARA DO NORTE	6624
1106	2401909	RN	CAIÇARA DO RIO DO VENTO	3680
1107	2402006	RN	CAICÓ	68222
1108	2402105	RN	CAMPO REDONDO	11244
1109	2402303	RN	CARAÚBAS	20707
1110	2402402	RN	CARNAÚBA DOS DANTAS	8188
1111	2402501	RN	CARNAUBAIS	10715
1112	2402709	RN	CERRO CORÁ	11344
1113	2402808	RN	CORONEL EZEQUIEL	5593
1114	2402907	RN	CORONEL JOÃO PESSOA	4980
1115	2403004	RN	CRUZETA	8147
1116	2403103	RN	CURRAIS NOVOS	45228
1117	2403202	RN	DOUTOR SEVERIANO	7190
1118	2403301	RN	ENCANTO	5666
1119	2403400	RN	EQUADOR	6119
1120	2403707	RN	FELIPE GUERRA	6052
1121	2403756	RN	FERNANDO PEDROZA	3072
1122	2403806	RN	FLORÂNIA	9262
1123	2403905	RN	FRANCISCO DANTAS	2890
1124	2404002	RN	FRUTUOSO GOMES	4180
1125	2404101	RN	GALINHOS	2715
1126	2404309	RN	GOVERNADOR DIX-SEPT ROSADO	13157
1127	2404408	RN	GROSSOS	10386
1128	2404507	RN	GUAMARÉ	15309
1129	2404606	RN	IELMO MARINHO	13714
1130	2404705	RN	IPANGUAÇU	15464
1131	2404804	RN	IPUEIRA	2251
1132	2404853	RN	ITAJÁ	7571
1133	2404903	RN	ITAÚ	5930
1134	2405009	RN	JAÇANÃ	9068
1135	2405108	RN	JANDAÍRA	6942
1136	2405207	RN	JANDUÍS	5386
1137	2405306	RN	JANUÁRIO CICCO	10096
1138	2405405	RN	JAPI	5247
1139	2405504	RN	JARDIM DE ANGICOS	2663
1140	2405603	RN	JARDIM DE PIRANHAS	14858
1141	2405702	RN	JARDIM DO SERIDÓ	12579

1142	2405801	RN	JOÃO CÂMARA	35087
1143	2405900	RN	JOÃO DIAS	2695
1144	2406007	RN	JOSÉ DA PENHA	6050
1145	2406106	RN	JUCURUTU	18530
1146	2406205	RN	LAGOA D'ANTA	6793
1147	2406304	RN	LAGOA DE PEDRAS	7579
1148	2406403	RN	LAGOA DE VELHOS	2771
1149	2406502	RN	LAGOA NOVA	15590
1150	2406601	RN	LAGOA SALGADA	8269
1151	2406700	RN	LAJES	11316
1152	2406809	RN	LAJES PINTADAS	4822
1153	2406908	RN	LUCRÉCIA	4002
1154	2407005	RN	LUÍS GOMES	10211
1155	2407104	RN	MACAÍBA	80031
1156	2407203	RN	MACAU	31859
1157	2407252	RN	MAJOR SALES	4002
1158	2407302	RN	MARCELINO VIEIRA	8492
1159	2407401	RN	MARTINS	8793
1160	2407609	RN	MESSIAS TARGINO	4608
1161	2407807	RN	MONTE ALEGRE	22462
1162	2407906	RN	MONTE DAS GAMELEIRAS	2178
1163	2408003	RN	MOSSORÓ	295619
1164	2408300	RN	NOVA CRUZ	37695
1165	2408409	RN	OLHO D'ÁGUA DO BORGES	4349
1166	2408508	RN	OURO BRANCO	4882
1167	2408607	RN	PARANÁ	4276
1168	2408706	RN	PARAÚ	3859
1169	2408805	RN	PARAZINHO	5258
1170	2408904	RN	PARELHAS	21669
1171	2409100	RN	PASSA E FICA	13099
1172	2409209	RN	PASSAGEM	3109
1173	2409308	RN	PATU	12844
1174	2409407	RN	PAU DOS FERROS	30452
1175	2409506	RN	PEDRA GRANDE	3356
1176	2409605	RN	PEDRA PRETA	2532
1177	2409704	RN	PEDRO AVELINO	6938
1178	2409902	RN	PENDÊNCIAS	15083
1179	2410009	RN	PILÕES	3836
1180	2410108	RN	POÇO BRANCO	15418
1181	2410207	RN	PORTALEGRE	7909
1182	2410256	RN	PORTO DO MANGUE	6789
1183	2410405	RN	PUREZA	9568
1184	2410504	RN	RAFAEL FERNANDES	5115
1185	2410603	RN	RAFAEL GODEIRO	3234
1186	2410702	RN	RIACHO DA CRUZ	3566
1187	2410801	RN	RIACHO DE SANTANA	4277
1188	2410900	RN	RIACHUELO	8075
1189	2411007	RN	RODOLFO FERNANDES	4545
1190	2411106	RN	RUY BARBOSA	3669
1191	2411205	RN	SANTA CRUZ	39667

1192	2409332	RN	SANTA MARIA	5500
1193	2411403	RN	SANTANA DO MATOS	13289
1194	2411429	RN	SANTANA DO SERIDÓ	2701
1195	2411502	RN	SANTO ANTÔNIO	24220
1196	2411601	RN	SÃO BENTO DO NORTE	2846
1197	2411700	RN	SÃO BENTO DO TRAIRÍ	4425
1198	2411809	RN	SÃO FERNANDO	3617
1199	2411908	RN	SÃO FRANCISCO DO OESTE	4238
1200	2412104	RN	SÃO JOÃO DO SABUGI	6260
1201	2412302	RN	SÃO JOSÉ DO CAMPESTRE	13007
1202	2412401	RN	SÃO JOSÉ DO SERIDÓ	4643
1203	2412500	RN	SÃO MIGUEL	23610
1204	2412559	RN	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	9606
1205	2412609	RN	SÃO PAULO DO POTENGI	17572
1206	2412708	RN	SÃO PEDRO	6139
1207	2412807	RN	SÃO RAFAEL	8343
1208	2412906	RN	SÃO TOMÉ	11223
1209	2413003	RN	SÃO VICENTE	6469
1210	2413102	RN	SENADOR ELÓI DE SOUZA	6188
1211	2410306	RN	SERRA CAIADA	10099
1212	2413300	RN	SERRA DE SÃO BENTO	5870
1213	2413359	RN	SERRA DO MEL	11838
1214	2413409	RN	SERRA NEGRA DO NORTE	8175
1215	2413508	RN	SERRINHA	6422
1216	2413557	RN	SERRINHA DOS PINTOS	4841
1217	2413607	RN	SEVERIANO MELO	3150
1218	2413706	RN	SÍTIO NOVO	5528
1219	2413805	RN	TABOLEIRO GRANDE	2566
1220	2413904	RN	TAIPU	12428
1221	2414001	RN	TANGARÁ	15866
1222	2414100	RN	TENENTE ANANIAS	10814
1223	2414159	RN	TENENTE LAURENTINO CRUZ	5912
1224	2411056	RN	TIBAU	4100
1225	2414308	RN	TIMBAÚBA DOS BATISTAS	2437
1226	2414407	RN	TOUROS	34043
1227	2414456	RN	TRIUNFO POTIGUAR	3327
1228	2414506	RN	UMARIZAL	10781
1229	2414605	RN	UPANEMA	14609
1230	2414704	RN	VÁRZEA	5554
1231	2414753	RN	VENHA-VER	4187
1232	2414803	RN	VERA CRUZ	12371
1233	2414902	RN	VIÇOSA	1731
1234	2800100	SE	AMPARO DE SÃO FRANCISCO	2390
1235	2800209	SE	AQUIDABÃ	21589
1236	2801108	SE	CANHOBA	4058
1237	2801207	SE	CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO	29372
1238	2801405	SE	CARIRA	21842
1239	2801603	SE	CEDRO DE SÃO JOÃO	5933
1240	2801900	SE	CUMBE	4012
1241	2802205	SE	FEIRA NOVA	5616

1242	2802304	SE	FREI PAULO	15349
1243	2802403	SE	GARARU	11736
1244	2802601	SE	GRACHO CARDOSO	5870
1245	2803104	SE	ITABI	4988
1246	2803708	SE	MACAMBIRA	6920
1247	2804201	SE	MONTE ALEGRE DE SERGIPE	15177
1248	2804458	SE	NOSSA SENHORA APARECIDA	8869
1249	2804508	SE	NOSSA SENHORA DA GLÓRIA	36613
1250	2804607	SE	NOSSA SENHORA DAS DORES	26624
1251	2804706	SE	NOSSA SENHORA DE LOURDES	6530
1252	2805000	SE	PEDRA MOLE	3254
1253	2805208	SE	PINHÃO	6556
1254	2805406	SE	POÇO REDONDO	34529
1255	2805505	SE	POÇO VERDE	23740
1256	2805604	SE	PORTO DA FOLHA	28735
1257	2805703	SE	PROPRIÁ	29834
1258	2806008	SE	RIBEIRÓPOLIS	18641
1259	2807006	SE	SÃO MIGUEL DO ALEIXO	3943
1260	2807105	SE	SIMÃO DIAS	40838
1261	2807303	SE	TELHA	3221
1262	2807402	SE	TOBIAS BARRETO	52156

ANEXO I.o - Índices de Reajustamento FGV/DNIT

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DNIT/FGV

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS IBRE Instituto Brasileiro de Economia

IDENTIFICAÇÃO (COLUNA)	DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES
	OBRAS RODOVIÁRIAS
ROD (TERR)	TERRAPLENAGEM
ROD (PAVIM)	PAVIMENTAÇÃO
ROD (PIS CONC)	PAVIMENTOS CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
ROD (DREN)	DRENAGEM
ROD (S HORIZ)	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ROD (S VERT)	SINALIZAÇÃO VERTICAL
ROD (OAE-AÇO)	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
ROD (OAE)	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEM AÇO
ROD (SUPER)	SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS
ROD (OCMA)	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
ROD (CONSER)	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA
ROD (CAP)	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - CAP
ROD (E-ASF)	EMULSÃO ASFÁLTICA
ROD (E-ASF MOD)	EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA
ROD (E-ASF IMP)	EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO
ROD (ADP)	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP
ROD (ASF POL)	ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO
ROD (ASF BORR)	ASFALTO BORRACHA
ROD (MOB/DESMOB)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
ROD (ADM LOC)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
ROD (CONSULT)	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
ROD (INCC)	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO
ROD (IGP-DI)	IGP - DI
	OBRAS PORTUÁRIAS
	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO
	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES METÁLICAS
	DRAGAGEM
	ENROCAMENTO
	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA
	LINHAS FÉRREAS
	OBRAS COMPLEMENTARES
	DERROCAGEM
	PRODUTOS INDUSTRIAIS
	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
	CONSULTORIA
	PAVIMENTAÇÃO
	TERRAPLENAGEM
	OBRAS FERROVIÁRIAS
	SUPER ESTRUTURA DE VIA PERMANENTE (C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL)
	SUPER ESTRUTURA DE VIA PERMANENTE (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL)

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.

ANEXO I.p - Modelo de Declarações

ANEXO I.p - MODELO DECLARAÇÃO 01

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº XX/2026-DA/L

DECLARAÇÃO ESPECIAL PARA FINS DE CIÊNCIA DAS CONDIÇÕES DA OBRA

Prezados Senhores:

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, por meio de seu representante legal _____, portador da Cédula de Identidade n° _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n° _____, DECLARA, sob as penalidades previstas em Lei, para fins de licitação que:

a) disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;

b) recebeu e estudou detalhadamente as condicionantes dessa licitação (projeto executivo) e demais documentos integrantes do edital, que conhece os serviços a executar, objeto da presente licitação, e que todas as informações que julga necessárias para a perfeita elaboração da sua proposta foram fornecidas pela Entidade Promotora da Licitação, não sendo esses itens passíveis de questionamentos e reivindicações posteriores à apresentação da proposta;

c) não emprega menor de 18 (dezoito) anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menores de 16 (dezesseis) anos de idade, salvo se na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos de idade;

d) não se está impedida de licitar e contratar com a Administração Pública Federal e que comunicará qualquer fato ou evento superveniente quanto à habilitação ao presente certame, especificamente à Regularidade Fiscal, Capacidade Jurídica, Situação Econômico-Financeira e Qualificação Técnica;

e) não foi declarada inidônea por órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

f) não se encontra falida, em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, submetida a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

g) na composição societária não existe participação de dirigente e/ou empregados da Entidade Promotora da Licitação;

h) o Engº ou Arqº_____, inscrito no CREA ou CAU sob número _____ vinculado à empresa, será o responsável técnico pela obra objeto desta licitação e acompanhará pessoalmente a execução do objeto, obrigando-se a permanecer no canteiro de obras na carga horária mensal estipulada na planilha orçamentária;

i) os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, ART, todo o controle tecnológico dos materiais es serviços exigidos pelas normas da ABNT, emissão de laudos, certificação, comissionamento, plotagens e impressões, despesas junto a concessionárias públicos (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida;

j) tem ciência de que todos os serviços necessários a completa execução do empreendimento, ainda que omitidos ou subestimados na planilha orçamentária, deverão ser realizados, sem que tenha direito a alteração do valor contratado;

k) os serviços que não constaram da planilha orçamentária da obra foram incluídos como custos ou despesas indiretas na taxa de BDI apresentada;

l) que todos os equipamentos necessários para a execução das obras e serviços de engenharia estarão disponíveis, para execução do objeto contratado durante o período em que se fizerem necessários.

Fortaleza/CE, _____ de _____ de _____.

FIRMA LICITANTE / CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO I.p - MODELO DECLARAÇÃO 02

TERMO DE COMPROMISSO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS PATRIMONIAIS

PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE

Em conformidade com o disposto no Edital, declaramos que executaremos os serviços objeto desta licitação a serviço da [RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA LICITANTE], inscrita no CNPJ / MF sob o nº.....

Outrossim, declaramos que, em obediência ao art. 93 da Lei nº 14.133/2021, cedemos ao DNOCS, por este Instrumento, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais de natureza patrimonial referentes aos serviços que viermos a realizar no âmbito do contrato decorrente desta licitação, incluindo os direitos de divulgação em qualquer tipo de mídia, existente ou que venha a existir, desde que, na divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos.

Declaramos, também, estarmos de acordo com as seguintes prerrogativas do DNOCS em relação aos citados serviços:

1 – O DNOCS poderá proceder quaisquer alterações que considerar necessárias, a seu exclusivo critério, nos nossos planos ou projetos, a qualquer tempo, sem ônus adicional, independentemente de autorização específica, na forma prevista no art. 29 da Lei n° 9.610/1998 c/c art. 18 da Lei nº 5.194/1966 e art. 16 da Lei nº 12.378/2010.

2 – O DNOCS poderá indicar ou anunciar o nome dos autores dos planos ou projetos da forma que considerar mais adequada, na divulgação do empreendimento ou dos planos ou projetos, em cada evento deste tipo, ou mesmo não indicá-los ou anunciá-los se houver limitação de espaço ou tempo na mídia de divulgação, inclusive nas hipóteses de alteração dos planos ou projetos e de elaboração de planos ou projetos derivados – estes, conforme conceito da Lei nº 9.610/1998, art. 5º, inc. VIII, alínea “g”

3 – O DNOCS poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas que considerar necessárias, sendo que o DNOCS não nos remunerará por essa reutilização.

Declaramos ainda, que faremos constar em todos os documentos que venham a compor os planos ou projetos, ou em parte deles, a critério do DNOCS:

a. o teor da cessão de direitos autorais e autorizações desta cláusula e, com destaque, a inscrição “PROPRIEDADE DO DNOCS; e

b. se for o caso, os nomes de títulos e registros profissionais dos autores dos estudos anteriores aos planos ou projetos objeto do contrato, se tais estudos definirem a concepção dos trabalhos a serem feitos pelo CONTRATADO, sejam tais autores empregados do DNOCS ou não

Finalmente, comprometemo-nos a não fazer o aproveitamento substancial dos nossos projetos em outros projetos que venhamos a elaborar, de modo a preservar a originalidade das obras.

.....,.....de.....de 2024

[NOME COMPLETO DO PROFISSIONAL] [IDENTIDADE] – [CPF / MF]

ANEXO I.q – Manual de Placas do Governo Federal

Este manual tem por objetivo orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal por meio de seus órgãos e entidades.

Trata-se de um Documento Normativo do Governo Federal para que as licitantes tenham conhecimento. A seguir apresentamos o link disponibilizado:

https://www.gov.br/dnocs/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/conteudo/documentos-normativos-do-dnocs

ANEXO I.r -OFÍCIO nº 237/2023/DI

O Ofício nº 237/2023/DI é baseada em uma recomendação da CGU para que a CONTRATADA comprove os aspectos fiscais apresentados na proposta de preços versus aspectos fiscais no ato da emissão da Nota Fiscal.

O Ofício nº 237/2023/DI é um Documento Normativo do DNOCS para que as licitantes tenham conhecimento e está disponível no seguinte link:

https://www.gov.br/dnocs/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/conteudo/documentos-normativos-do-dnocs

ANEXO I.s - PORTARIA DG Nº 104/2019

A PORTARIA Nº 104 DG, DE 02 DE ABRIL DE 2019 apresenta os procedimentos relativos às medições de contratos de construção ou recuperação de obras, de fornecimento de máquinas e equipamentos e de elaboração de serviços de engenharia, como também, a necessidade de definir as atribuições das unidades envolvidas na fiscalização dos mesmos, levando em conta o princípio da segregação de funções.

A PORTARIA Nº 104 DG, DE 02 DE ABRIL DE 2019 é um Documento Normativo do DNOCS para que as licitantes tenham conhecimento e está disponível no seguinte link:

https://www.gov.br/dnocs/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/conteudo/documentos-normativos-do-dnocs

ANEXO I.t - INSTRUÇÃO NORMATIVA DG Nº 2/2023

A INSTRUÇÃO NORMATIVA DG Nº 2/2023, DE 03 DE FEVEREIRO DE 2023 apresenta regras procedimentais referentes a contratações e aquisições no âmbito do Departamento Nacional de Obras contra as Secas – DNOCS.

A IN DG Nº 2/2023 é um Documento Normativo do DNOCS para que as licitantes tenham conhecimento e está disponível no seguinte link:

https://www.gov.br/dnocs/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/conteudo/documentos-normativos-do-dnocs

ANEXO I.u - PORTARIA DG Nº 193/2022

A PORTARIA Nº 193 DG, DE 08 DE AGOSTO DE 2022 orienta as UGs, as comissões de fiscalização dos contratos administrativos, e os setores financeiros do DNOCS, quanto ao estabelecimento de prazos para emissão, certificação e encaminhamento de documentos fiscais para atender os prazos da EFD-Reinf e da DCTFweb.

Com isso, o prestador de serviço somente poderá emitir notas fiscais do dia 1º ao dia 10 de cada mês, a partir de agosto de 2022.

A PORTARIA Nº 193 DG, DE 08 DE AGOSTO DE 2022 é um Documento Normativo do DNOCS para que as licitantes tenham conhecimento e está disponível no seguinte link:

https://www.gov.br/dnocs/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/conteudo/documentos-normativos-do-dnocs

ANEXO I.v - GUIA NACIONAL DE CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS - SETEMBRO 2023 - 6ª EDIÇÃO

Documento Normativo do Governo Federal para que as licitantes tenham conhecimento. A seguir apresentamos o link disponibilizado:

https://www.gov.br/dnocs/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/conteudo/documentos-normativos-do-dnocs

ANEXO I.w - PLANO DIRETOR DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DO DNOCS

Documento Normativo do DNOCS para que as licitantes tenham conhecimento. A seguir apresentamos o link disponibilizado:

https://www.gov.br/dnocs/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/conteudo/documentos-normativos-do-dnocs