



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220616393/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **ALDEZIR FREITAS SAMPAIO**
Registro: **PE018090D PE** RNP: **1801828970**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20251275515** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/01/2025 Baixada em: 30/01/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **JUSTIZ TERCEIRIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA** CPF/CNPJ: **06.538.799/0001-50**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO ALUIZIO BEZERRA Nº: 68
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ESPÍRITO SANTO UF: RN CEP: 59180000
Contrato: 003/2023 Celebrado em: 09/11/2023
Valor do contrato: R\$ 102.627,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PRESIDENTE DUTRA Nº: S/N
Complemento: 2 PONTES Bairro: ALTO DE SÃO MANOEL
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59628000
Data de início: 09/11/2023 Conclusão efetiva: 09/12/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: Prefeitura Municipal de Mossoró CPF/CNPJ: 08.348.971/0001-39

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 30.00 dia;

Observações

Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia de 02 (duas) pontes sobre o Rio Mossoró, localizada na Avenida Presidente Dutra, Mossoró-RN, Ponte 01 com **extensão de 30,00 metros e Ponte 02 com extensão de 51,00 metros**. Empresa contratada: SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA. CNPJ-MF sob o nº 01.631.413/0001-37

Informações Complementares

- A ART PE20231043995 informada no Atestado foi substituída pela ART PE20251275515.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 26 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:00
73y6Y

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 73y6Y





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Certificamos para os devidos fins, que a Justiz Terceirização de Mão de Obra Ltda, inscrita no CNPJ – MF sob o N° 06.538.799/0001-50, estabelecida à Avenida Deputado Aluizio Bezerra, N° 68, Centro, Espírito Santo/RN, cumprindo o estabelecido no Contrato N° 003/2023, celebrado com a Prefeitura de Mossoró/RN, apresentou o **Projeto Executivo de Engenharia de 02 (duas) Pontes sobre o Rio Mossoró, localizadas na Avenida Presidente Dutra, no Bairro Alto de São Manoel em Mossoró-RN**, elaborados pela empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., inscrita no CNPJ-MF sob o n° 01.631.413/0001-37, estabelecida na Avenida Engenheiro Alves de Souza n° 685 – Imbiribeira – Recife/PE, objeto do Contrato N° 003/2023, sob a **responsabilidade técnica do engenheiro civil Aldezir Freitas Sampaio**, CREA n° 18090-D/PE, Registro Nacional: 180.182.897-0, CPF n° 273.552.334-91, ART principal n° PE20231051941, englobando os Estudos, Projetos e quantidades a seguir:

1. Características Técnicas

1.1 Reabilitação e Alargamento da Ponte na Av. Presidente Dutra têm 30,00 m de extensão

a. Ponte Existente

a1. Geometria

- Extensão: 30,00 m
- Largura: 12,64m
- Área Total: 379,20m²

a2. Memorial Descritivo

A superestrutura do tabuleiro, tem uma estrutura de ponte em concreto armado originalmente em modelo de viga caixão (celular), composta por laje superior, paredes e laje inferior; Encontros em pedra argamassada; Cortinas em concreto armado; apresentando linhas de 2 (dois) pilares em concreto armado, estes localizados nos encontros oriundos de obra antecedente; composta por Infraestrutura com Blocos de coroamento em concreto armado.

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão n° 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão n° 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

b. Ponte Projetada

b1. Geometria

- Extensão: 30,00 m
- Largura: 18,15m
- Área Total: 544,50m²

b2. Memorial Descritivo

Como solução para a Recuperação e Requalificação da OAE compatibilizada para atender ao TB-450 a estrutura passará por um reforço de encamisamento (por meio de adição de nova camada de concreto armado compondo malhas em aço Tipo CA-50) da seção do tabuleiro.

O alargamento da ponte contempla a Execução de novas fases de tabuleiro complementar em concreto armado para adição de faixas de rolamento e passeio, sendo composta por duas longarinas pré-moldadas protendidas para cada lado a ser ampliado da seção transversal da estrutura existentes com cabos com 10 (dez) cordoalhas em aço tipo CP-190 RB, Ø = 15,2 mm e com armaduras passivas em aço CA-50, apresentando ao longo de sua extensão composta por vão único de 30,00m. A seção transversal passará a ter uma largura de 18,15 m, composta por duas barreiras e duas faixas de rolamento, onde o tabuleiro é formado também por transversinas de apoio ou extremidades e laje maciça armadas com Aço CA-50, com drenos na região em balanço espaçados a cada 4,00 m ao longo da extensão do tabuleiro, sendo os aparelhos de apoio localizados nas regiões das extremidades da longarina; em neoprene fretado. Elementos da mesoestrutura constitui-se de pilar-parede e console para futuras trocas de aparelho de apoio. Nas regiões dos encontros apresentam-se cortinas e alas com fundações profundas em blocos de coroamento com estacas do tipo raiz Ø = 450mm em aço CA-50, nas transições da rodovia com a ponte estão projetadas lajes de aproximação com aço CA-50.

Com um vão único de 30,00 m e largura de 18,15 m, incluindo a barreira de segurança em cada lado da via mediante a norma complementar do DNIT 110/2009ES (EC - 01/13 BARREIRA NEW JERSEY); Infraestrutura em bloco de coroamento e estaca em tipo Raiz, sendo 12 estacas de 9m nos encontros. Pilares-Paredes localizados nos encontros na ordem de 1,40m de altura e seção transversal de 18,15m, constituindo assim

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

uma estrutura monolítica, contudo independente nas ações já que elas acabam reagindo indiferentes graças a adição do aparelho de apoio em neoprene fretado nas cabeças das longarinas e apoiadas nos consolos das travessas, onde se há dissipação das cargas advindas dos tabuleiros e sendo assim transmitidas para os pilares, consequentemente para as estacas.

Na Superestrutura as longarinas de 30,00m são pré-moldadas, constituídas de armaduras CA-50 passiva e cabo tipo cordoalhas em ancoragem ativa como protensão, a seção é formada pelo conjunto de 2 longarinas em cada lado do alargamento, travadas pelas transversinas em cada lado a qual corrobora para a fixação dos cabos de protensão das longarinas. Sobre as longarinas é adicionada as lajes constituídas por módulos pré-moldados em concreto armado.

b3. Materiais

Os materiais especificados no projeto da ponte:

- Concreto Estrutural classe de resistência à compressão: C40 (fck = 40 MPa);
- Classe de consistência: S160;
- Relação água/cimento máxima: 0,55;
- Consumo mínimo de cimento: 320 kg/m³.
- Aparelhos de apoio de elastômero (Neoprene Dureza Shöre = 60) fretados
- Aço de Concreto Armado Tipo CA-50;
- Argamassa Específica para Estacas tipo Raiz Ø = 450mm.
- Cabo tipo cordoalha 10 Ø 15.2mm - CP-190-RB

1.2 Estudos e Projetos realizados

- Estudos Topográficos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto de Estrutura
- Orçamento e Plano de Execução de Obras

1.3 Produtos Entregues

Volume 1 – Relatório do Projeto em formato A-4

Volume 2 – Projeto de Execução em formato A-3

Volume 3 – Orçamento e Plano de Execução de Obras em formato A-4.

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

1.4 Quantitativos de Serviços Obtidos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,000
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
CANTEIRO PRINCIPAL		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	30,000
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	und	1,000
POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	und	1,000
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)	mês	6,000
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,000
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	4,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	89,890
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	86,190
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	44,320
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	42,390
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	42,390
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	676,200
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	676,200
CANTEIRO AUXILIAR		
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)	mês	6,000
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,000
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	6,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS
ESTRATÉGICOS

(NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		
PONTE - PL30		
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	279,000
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	41,850
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO EXISTENTES - 2X		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	216,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m³	270,000
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m²	139,200
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m²	139,200
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	139,200
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	82,400
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=25MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	11,600
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	61,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.016,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em
30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@](#) [prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.737,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	13,290
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 1207723 SICRO/RN)	m³	16,700
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	72,000
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	395,780
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.957,800
SUPERESTRUTURA - VIGA CAIXÃO CELULAR , TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJE DO TABULEIRO		
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m²	637,200
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m²	637,200
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	637,200

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCMmGecom)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
 30/01/2025, 13:20
 Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	127,600
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11.352,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.628,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	16,880
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO (REF.: 1207725 SICRO/RN)	m³	84,830
PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 3806410 SICRO/RN)	m²	360,000
ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPCIDADE DE CARGA ATÉ 3,8T/M² - QUADRO DE 1,0X1,0X1,25 - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 2106235 SICRO/RN)	m³	1.080,000
ALARGAMENTO DA PLATAFORMA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	904,500
REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO,GUARDA CORPO) (REF.: 227/ORSE)	m²	90,000
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em
30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	319,680
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (REF.: 73890/001 SINAPI/RN 01/2020)	m ²	120,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m ³	56,420
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	263,260
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.632,600
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	422,720
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	374,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	440,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.718,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.586,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.358,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.988,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	11.486,000
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFEÇÃO (REF.: 2306181 SICRO/RN)	m	216,000
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	4,220
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 96557 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	158,820
PROVA DE CARGA DINÂMICA	und	5,000
SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉMOLDADAS E PROTENDIDAS , TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJES DO TABULEIRO		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m ²	496,640
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	340,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.048,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.921,400

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em
30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.082,600
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.291,040
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	720,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.761,590
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.618,400
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4.733,960
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	197,000
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m2	360,000
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	209,960
PROTENSÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f@prefeiturademossoro](#) [twitter prefmossoro](#) [youtube PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

CORDOALHA CP 190 RB D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507957 SICRO/RN)	kg	4.220,000
ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SICRO/RN)	und	24,000
BAINHA METÁLICA REDONDA D=75MM PARA 10 CORDOALHAS D=15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 4507839 SICRO/RN)	m	360,000
LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 50 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3806421 SICRO/RN)	und	4,000
INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 3816196 SICRO/RN)	m³	1,590
LAJE DE TRANSIÇÃO (APROXIMAÇÃO)		
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m³	21,120
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	20,160
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	770,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	662,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	372,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f@prefeiturademossoro](#) [twitter prefmossoro](#) [youtube PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (REF.: 3806426 SICRO/RN)	t	165,000
ACABAMENTO		
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307731 SICRO/RN)	dm ³	76,860
GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 3816118 SICRO/RN) (COMPOSIÇÃO AJUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	m	60,000
BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L >3,00M E H= 810 MM (REF.: 3719529 SICRO/RN)	m	60,000
DRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2006408 SICRO/RN)	m	10,880
DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SICRO/RN)	m	9,010
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=35MM E H= 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307735 SICRO/RN)	m	96,300
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L= 20MM E H =30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO (REF.: 0307084 SICRO/RN)	m	96,300
PAVIMENTAÇÃO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	290,400
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	290,400

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.904,000
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	435,600
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m ³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	544,500
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	5.445,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



2. Reabilitação e Alargamento da Ponte na Av. Presidente Dutra com extensão de 51,00 m

2.1 Características Técnicas

a. Ponte Existente

a1. Geometria

- Extensão: 51,00 m
- Largura: 12,70 m
- Área Total: 647,70m²

a2. Memorial Descritivo

A superestrutura do tabuleiro, trata-se de uma estrutura de ponte em concreto armado originalmente em modelo de viga caixão (celular), composta por laje superior, paredes e laje inferior; Encontros em pedra argamassada; Cortinas em concreto armado; Apresentando quatro linhas de 2 (dois) pilares com travessas em concreto armado (compondo a mesoestrutura); Composta por Infraestrutura com Blocos de coroamento

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

em concreto armado; Apresentando extensão de tabuleiro com dois vãos de 13,6 metros, um vão de 13,8 metros e dois vãos de 5 metros totalizando seção longitudinal de 51 metros.

b. Ponte Projetada

b.1 Geometria

- Extensão: 51,00 m
- Largura: 18,15m
- Área Total: 925,65m²

b.2 Memorial Descritivo

O alargamento da ponte contempla a execução de novas lajes de tabuleiro complementares em concreto armado para adição de faixas de rolamento e passeio, sendo composta por duas longarinas pré-moldadas protendidas para cada lado a ser ampliado da seção transversal da estrutura pré existente (cabos com dez cordoalhas em aço tipo CP - 190 RB, $\phi = 15,2$ mm) e com armaduras passivas em aço CA-50, apresentando ao longo de sua extensão composta por dois vãos de 25 metros (longarinas pré-moldadas protendidas), e um vão central de 13,8 metros (longarinas pré-moldadas apenas em concreto armado) totalizando seção longitudinal de 63,8 metros. A seção transversal tem comprimento de 18,15 metros, composta por duas barreiras e duas faixas de veículos, onde o tabuleiro é formado também por transversinas de apoio e/ou extremidades, e laje maciça armadas com aço CA-50, com drenos na região em balanço espaçados a cada 4 metros ao longo da extensão do tabuleiro, sendo os aparelhos de apoio (localizados nas regiões de extremidades das longarinas) em Neoprene Fretado. Elementos da mesoestrutura constituem-se de pilar-parede (região de encontro) e duplas de pilares circulares (regiões centrais) e console para futuras trocas de aparelho de apoio. Nas regiões dos encontros apresentam-se cortinas e alas com fundações profundas em blocos de coroamento com estacas do tipo Raiz ($\phi=450$ mm) em aço CA-50; nas transições da rodovia com a OAE estão projetadas lajes de aproximação com aço CA-50.

Com múltiplos vãos (dois vãos de 25 metros e um vão central de 13,8 metros) totalizando 63,8m de extensão, com grid de 18,15m incluindo a barreira de segurança em cada lado da via, mediante a norma complementar do DNIT 110/2009ES (EC - 01/13

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

BARREIRA NEW JERSEY); Infraestrutura em bloco de coroamento e estaca em tipo Raiz, sendo 24 estacas de 8m nos encontros e 24 estacas de 8m nos blocos centrais. Pilares-Paredes localizados nos encontros na ordem de 3,50m de altura e seção transversal de 18,15m, constituindo assim uma estrutura monolítica, contudo independente nas ações já que elas acabam reagindo indiferentes graças a adição do aparelho de apoio em neoprene fretado nas cabeças das longarinas e apoiadas nos consolos das travessas, onde se há dissipação das cargas advindas dos tabuleiros e sendo assim transmitidas para os pilares, conseqüentemente para os blocos de coroamento em estacas.

Na Superestrutura as longarinas de 25,0m são pré-moldadas e protendidas (quanto as de vão central são de 13,80m em aço doce) constituídas de armaduras CA-50 passiva e cabo tipo cordoalhas em ancoragem ativa como protensão, a seção é formada pelo conjunto de 6 longarinas (compondo três vãos o tabuleiro) em cada lado do alargamento, travadas pelas transversinas em cada lado a qual corrobora para a fixação dos cabos de protensão das longarinas. Sobre as longarinas é adicionada as lajes constituídas por módulos pré-moldados em concreto armado onde é pavimentada com CBUQ para o tráfego.

Após um estudo detalhado do solo da área, verificou-se a necessidade da inclusão das estacas como mecanismo de suporte da ponte, pois o solo demonstrou ser instável no raso, com melhor desempenho em amostras de solos mais profundos.

b3. Materiais

Os materiais especificados no projeto da ponte:

- Concreto Estrutural classe de resistência à compressão: C40 ($f_{ck} = 40\text{MPa}$);
- Classe de consistência: S160;
- Relação água/cimento máxima: 0,55;
- Consumo mínimo de cimento: 320 kg/m^3 .
- Aparelhos de apoio de elastômero (Neoprene Dureza Shöre = 60) fretados □

Aço de Concreto Armado Tipo CA-50;

- Argamassa Específica para Estacas tipo Raiz $\varnothing = 450\text{mm}$;
- Cabo tipo cordoalha 10 $\varnothing 15,2\text{mm}$ - CP-190-RB.

2.2 Estudos e Projetos Realizados

- Estudos Topográficos

[prefeiturademossoro](#) [prefmossoro](#) [PMMGecom](#) www.mossoro.rn.gov.br

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

- Estudos Geotécnicos
- Projeto de Estrutura
- Orçamento e Plano de Execução de Obras

2.3 Produtos Entregues

Volume 1 – Relatório do Projeto em formato A-4

Volume 2 – Projeto de Execução em formato A-3

Volume 3 – Orçamento e Plano de Execução de Obras em formato A-4.

2.4 Quantitativos de Serviços obtidos

PONTE - PL51		
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m ²	474,300
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	71,140
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	123,300
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	1.233,000
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO EXISTENTES - 2X		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	432,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m ³	540,000
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m ²	505,750

[f@prefeiturademossoro](#) [twitter prefmossoro](#) [youtube PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m ²	505,750
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	505,750
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=16MM (REF.: 1608021 SICRO/RN)	m	129,600
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=25MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	76,800
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	461,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	907,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	768,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.963,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	27,740
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 1207723 SICRO/RN)	m ³	60,680
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	144,000
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m ³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	395,780

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em
30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	3.957,800
SUPERESTRUTURA - VIGA CAIXÃO CELULAR , TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJE DO TABULEIRO		
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m ²	1.088,340
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m ²	1.088,340
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1.088,340
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	493,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25.507,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4.096,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	65,230
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO (REF.: 1207725 SICRO/RN)	m ³	144,820
PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 3806410 SICRO/RN)	m ²	612,000
ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPCIDADE DE CARGA ATÉ 3,8T/M ² - QUADRO DE 1,0X1,0X1,25 - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -	m ³	1.836,000

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 2106235 SICRO/RN)		
ALARGAMENTO DA PLATAFORMA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	1.537,650
REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO,GUARDA CORPO) (REF.: 227/ORSE)	m ²	153,000
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	639,360
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (REF.: 73890/001 SINAPI/RN 01/2020)	m ²	204,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m ³	588,000
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	205,120
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.051,200
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	342,200
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	374,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.106,000

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/c/PMMGecom)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
 30/01/2025, 13:20
 Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.091,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	5.157,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	7.151,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	7.199,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	21.492,000
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECÇÃO (REF.: 2306181 SICRO/RN)	m	384,000
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	8,440
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 96557 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	352,080
PROVA DE CARGA DINÂMICA	und	5,000
SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉMOLDADAS E PROTENDIDAS , TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJES DO TABULEIRO		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m ²	945,280
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	720,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.264,000

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCMGMGecom)
www.mossoro.rn.gov.br

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
 30/01/2025, 13:20
 Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6.676,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5.024,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.168,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.216,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	418,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	9.634,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7.674,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	10.092,000
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m ²	755,790
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	472,740
PROTENSÃO		

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCMGMGecom)
www.mossoro.rn.gov.br

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

CORDOALHA CP 190 RB D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507957 SICRO/RN)	kg	7.120,000
ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SICRO/RN)	und	48,000
BAINHA METÁLICA REDONDA D=75MM PARA 10 CORDOALHAS D=15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 4507839 SICRO/RN)	m	600,000
LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 50 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3806421 SICRO/RN)	und	8,000
INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 3816196 SICRO/RN)	m ³	2,650
LAJE DE TRANSIÇÃO (APROXIMAÇÃO)		
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	21,120
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m ²	20,160
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	770,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	662,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	372,000
LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (REF.: 3806426 SICRO/RN)	t	345,120

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCPMMGecom)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ACABAMENTO		
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307731 SICRO/RN)	dm ³	204,960
GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 3816118 SICRO/RN) (COMPOSIÇÃO AJUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	m	127,600
BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L >3,00M E H= 810 MM (REF.: 3719529 SICRO/RN)	m	127,600
DRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2006408 SICRO/RN)	m	21,690
DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SICRO/RN)	m	17,960
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=35MM E H= 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307735 SICRO/RN)	m	200,200
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L= 20MM E H =30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO (REF.: 0307084 SICRO/RN)	m	200,200
PAVIMENTAÇÃO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	290,400
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	290,400

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCMmGecom)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.904,000
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	435,600
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m ³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	544,500
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	5.445,000
SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213835 SICRO/RN)	und.dia	3.600,000
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213383 SICRO/RN)	und.dia	1.080,000
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213346 SICRO/RN)	und.dia	720,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[p](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[y](https://www.youtube.com/c/prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.pmmgecom.org.br)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

3. Equipe Técnica

ALDEZIR FREITAS SAMPAIO, Engº Civil, inscrito no CREA nº 18090-D/PE, RNP: 180.182.897-0, CPF nº 273.552.334-91, ART principal nº PE-20231043995; Coordenação, **Projeto de Estruturas (OAE)**, Orçamento e Plano de Execução de Obras.

JOSÉ CARLOS GORDILHO NETO, Engº Civil, inscrito no CREA/PE RNP nº 181116634-2-D/PE, CPF nº 060.343.454-13, ART nº PE-20231044512; Estudos Geotécnicos e Projeto de Estruturas (OAE).

EVELINE OLIVEIRA AMORIM, Engª Civil, inscrito no CREA/PE RNP nº 181959922-1-D/PE, CPF nº 052.310.114-79, ART nº PE-20231044499; Orçamento e Plano de Execução de Obras.

Os serviços foram executados no prazo contratual de 30 (trinta) dias no **período de 03/11/2023 a 03/12/2023** de acordo com as normas e especificações técnicas do DNIT no valor de R\$ 102.627,00 (cento e dois mil, seiscentos e vinte e sete reais).

Mossoró, 22 de janeiro de 2025



Documento assinado digitalmente
ALMIR MARIANO DE SOUSA JÚNIOR
Data: 22/01/2025 14:38:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALMIR MARIANO DE SOUSA JÚNIOR
Secretário Municipal de Programas e Projetos Estratégicos

[f](#) [@](#) [prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

