



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FORMA Nº 4586

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ - PARÁ  
RUA DO PIAUÍ, 100 - JARDIM SÃO FRANCISCO - MARACÁ - PA

# **PROPOSTA TÉCNICA**

**PARTICIPANTE Nº 130  
S A ENGENHARIA LTDA**

## **CONSÓRCIO**

**1 - S A ENGENHARIA LTDA**

**2 – DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**

**3 – J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA**



## TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

### I - PARTES

**S A ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, com sede na Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, nº 1060, Parque União Área B - São José - CEP 63.024-610 - Juazeiro do Norte/CE, representada por SALVIANO LINARD DE ALENCAR, brasileiro, empresário, casado, portador da Cedula de Identidade nº 52605818, inscrito no CPF sob o nº 389.771.608-98, residente e domiciliado na Rua Clemente de Araújo Borges, nº 109, bairro Planalto, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.047-180;

**DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 09.347.462/0001-54, com sede e domicílio na Rua João Cordeiro, nº 1579, Altos, bairro Aldeota, Fortaleza/CE, CEP 60.110-300, representada por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO, brasileiro, casado, empresário, RG nº 2003002088504 SSP/CE, CPF 192.553.733-15, residente e domiciliado na Rua Paula Ney, nº 77, apto 1300, bairro Aldeota, Fortaleza/CE, CEP 60.140-200;

**J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 14.026.525/0001-00, com sede na Rua Dom Pedro II, nº 817, andar A, Sala 01, bairro Centro, Crateús/CE, CEP 63.700-139, representada por ADAHIL VERAS LEITÃO JUNIOR, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador do RG nº 2005009046943 SSDSP (CE), CPF nº 021.608.873-90, residente e domiciliado na Rua Carlos Barbosa, nº 55, Bairro Papicu, CEP. 60.175-355, Fortaleza/CE.


### II - CONSIDERANDOS

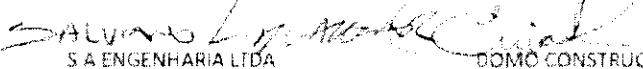
Considerando o Edital de Concorrência Eletrônica Internacional nº 2024.06.12.3, do Município de Juazeiro do Norte, que objetiva a contratação de empresa para execução dos serviços de sistemas de drenagem em diversas localidades do Município de Juazeiro do Norte/CE, doravante denominada Licitação;


Considerando que o Edital da Licitação expressamente autoriza a participação de empresas na forma de Consórcio, conforme item 6.3;

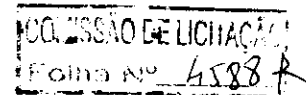
Considerando que as PARTES têm a intenção de apresentar proposta conjunta na Licitação por meio de consórcio e, no caso de adjudicação do objeto, de executar o contrato;

Têm entre si justo e firmado presente Instrumento Particular de Compromisso de Constituição de Consórcio, composto pelas empresas acima identificadas e qualificadas (PARTES), mediante as seguintes condições:

  
J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 14.026.525/0001-00

  
S A ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 22.102.225/0001-91

  
DOMO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 09.347.462/0001-54



### III - CLÁUSULAS

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETIVO DO CONSÓRCIO

1.1. O objetivo do Consórcio é a participação conjunta na Licitação e posterior execução, em caso de adjudicação do objeto licitado, das obras descritas e especificadas no Edital de Concorrência nº 03/2019;

#### CLÁUSULA SEGUNDA – DA LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO DO CONSÓRCIO

2.1. Para os efeitos de representação do Consórcio, nos termos do inciso II do art. 15 da Lei nº 14.133/2021, perante o Município de Juazeiro do Norte, fica, desde já, constituída como líder, a empresa “S A ENGENHARIA LTDA”, cuja qualificação consta do preâmbulo deste instrumento, detendo amplos poderes para transigir, fazer acordo, firmar compromisso, substabelecer, renunciar, desistir, receber intimações, ofícios, comunicações, receber e dar quitação, praticar todos atos perante órgãos da administração pública, em qualquer grau de jurisdição, praticar quaisquer atos perante particulares ou empresas privadas, impugnar o edital, recorrer de quaisquer decisões tomadas pelo Agente de Contratação ou Comissão durante a Licitação e especificamente para garantir a plena participação e disputa das empresas no certame e/ou caso o Consórcio venha se sagrar vencedor.

#### CLÁUSULA TERCEIRA – DA SEDE

3.1. O CONSÓRCIO, para os fins da licitação, adotará como endereço o da LÍDER, situado na Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, nº 1060, Parque União Área B, São José, Juazeiro do Norte/CE, CEP 63.024-610.

#### CLÁUSULA QUARTA – DA EXCLUSIVIDADE

4.1. As PARTES que compõem o pretense CONSÓRCIO obrigam-se, por este instrumento, a não integrar outro consórcio, nem tampouco participar isoladamente, nesta Licitação.

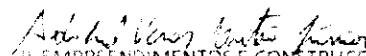
#### CLÁUSULA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA


5.1. As empresas que formam o CONSÓRCIO responderão solidariamente, por todos os atos praticados, durante todas as fases da Licitação e da execução do Contrato, caso o CONSÓRCIO se sagre vencedora do certame.

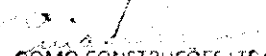
#### CLÁUSULA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES E IMPEDIMENTOS

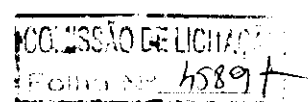
6.1. As empresas assumem o compromisso de não alterar ou, sob qualquer forma, modificar a constituição ou composição do consórcio, sem a prévia anuência do Município de Juazeiro do Norte, até o cumprimento de todas as obrigações decorrentes de eventual contrato, visando manter válidas todas as premissas que asseguraram a habilitação do Consórcio original.

6.2. O Consórcio não constitui ou constituirá em pessoa jurídica distinta da de seus membros, salvo mediante aquiescência do Município de Juazeiro do Norte.

  
S A EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 14.026.525/0001-00

  
S A ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 22.102.225/0001-91

  
DOMO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 09.347.462/0001-54



#### CLÁUSULA SÉTIMA – DOS COMPROMISSOS E OBRIGAÇÕES DAS PARTES

7.1. As empresas que constituem o presente Consórcio caso a proposta apresentada venha a ser declarada vencedora e seja adjudicado o objeto da Licitação, assumem o compromisso irrevogável e irrevogável de elaborar, firmar, registrar e apresentar, anteriormente à assinatura do Contrato, Instrumento de Constituição de Consórcio, de acordo com as cláusulas do Edital e deste Instrumento;

7.2. As PARTES acordam que o Consórcio terá contabilidade própria e distinta, para fundamentar a contabilidade de seus integrantes;

7.3. O disposto no edital de Licitação aplica-se ao presente Instrumento de Compromisso de Constituição de Consórcio, de forma especial as declarações exigidas no Edital, as quais, embora assinadas pela Líder, são de teor conhecido pela outra PARTE, que a elas adere no que lhe couber, como se as tivesse assinado diretamente;

7.4. Cada uma das consorciadas conservará a sua personalidade jurídica própria, mantendo sua plena liberdade e autonomia para continuar a operar individualmente em seus respectivos fins sociais, conservando, cada uma delas, a sua independência econômica e administrativa, bem como todos os direitos decorrentes de sua autonomia jurídica, sem, no entanto, poder atuar isoladamente na Licitação e de modo algum concorrer com o Consórcio;

7.5. Cada consorciada se obriga a não divulgar as informações de natureza técnica, industrial ou comercial pertencentes à outra, das quais venha a ter conhecimento em consequência de sua participação no Consórcio.

7.6. Fica vedado às consorciadas ceder ou transferir a terceiros os direitos e obrigações decorrentes do presente CONTRATO.

7.7. As consorciadas se obrigam a manter o entrosamento necessário ao perfeito desenvolvimento dos serviços a serem contratados


7.8. As partes se comprometem a providenciar, no prazo, toda a documentação necessária à participação no certame licitatório, bem como a desenvolver em conjunto as ações necessárias à efetiva contratação.


#### CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

8.1. Este Compromisso de Constituição de Consórcio é firmado por prazo indeterminado e diretamente relacionado à Licitação, vigendo a partir da data de sua assinatura e ficando, automaticamente, rescindido caso ocorra qualquer dos seguintes fatos:

8.1.1. Ser proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de inabilitação do consórcio;

8.1.2. ser proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de desclassificação do consórcio;

  
JIL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 14.026.525/0001-00

  
S.A. ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 22.102.225/0001-91

  
DOMO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 09.347.462/0001-54



8.1.3. Após esgotados todos os recursos, administrativos e judiciais, na hipótese de adjudicação de proposta ofertada por outro concorrente ou no caso de anulação/revogação da licitação;

8.1.4. Após celebrado e registrado o instrumento de constituição de consórcio, que substituirá este instrumento para os fins de direito.

**CLÁUSULA NONA – DO FORO**

9.1. Fica eleito o Foro do Município de Juazeiro do Norte, Ceará, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas do presente termo contratual.

E, por estarem assim ajustadas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, para que cumpra seus efeitos legais.

Juazeiro do Norte, 31 de julho de 2024.

*[Handwritten signature]*

**S A ENGENHARIA LTDA (Lider do Consórcio)**  
CNPJ nº 22.102.225/0001-91



*[Handwritten signature]*

**DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ nº 09.347.462/0001-54

ESTADO DO CEARÁ - FORTALEZA CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
TABELADO CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - CNPJ 06.573.838/0001-96  
Av. Santos Dumont Nº 2877 - Aldeota - CEP: 60.150-165 - Fortaleza - CE  
Site: (85) 3462.8400 - E-mail: firtan@cartorio1ofortaleza.com.br

Reconheço por autenticidade (fímbs) de:  
(DG309424) ENJO, REINALDO CASTELO BRANCO .....  
Fortaleza, 02/08/2024 14:53:02 14870  
EM TESTEMUNHO DA VERDADE

Fernando Ribeiro Ladeira - Escrevente / CTPS 00183  
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE  
Emissão: 11 FEM: 0 42 BEL: 1 48 FAADP: 0 36 FR  
18: 0 30



*[Handwritten signature]*

**J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ nº 14.026.525/0001-00

Testemunhas:

*[Handwritten signature]*  
Nome: ANAÉLICA FERREIRA FERREIRA  
CPF: 063.337.013-23

*[Handwritten signature]*  
Nome: Vitor Costa Rodrigues Ferreira  
CPF: 046.890.503-03

*[Handwritten signature]*  
J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 14.026.525/0001-00

S A ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 22.102.225/0001-91

*[Handwritten signature]*  
DOMO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 09.347.462/0001-54

Reconheço POR SEMELHANÇA a firma de SALVIANO LINARD DE ALENCAR. Feito por [assinatura]. Dou fé. Juazeiro do Norte-CE, 06/08/2024.

OFICIAL / SUBSTITUTO

Des. Paulo Roberto de Almeida Lima - CPF: 014.181.181-00 - OAB/CE nº 10.112/0 - Mestrado em Direito

RECONHECIMENTO DE FIRMAS



Reconheço a firma de [assinatura] em face da impressão da firma do signatário, consoante a este instrumento, conforme declarado pelo apresentante. Nos termos do art. 950, § 1º do Código de Processo Civil, N.º 04.7.2023 do Cód. Norm. do Conselho Nacional e

ESTADO DO CEARÁ - 3º OFÍCIO DE VOTAS E 11ª RDPJ DE FORTALEZA

Interino Delegatário: CARLOS R. TEDEIR - DARMAR/CE - CNP: 09.824.833/0  
Av. Padre Antônio Tomás, 720 - Alameda - CEP: 60140-160 - Fortaleza - CE

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR

Dou fé. FORTALEZA, 02 de agosto de 2024.  
Em testemunho da verdade.

- ( ) Neel Marques da Silva
- ( ) Marina Yvna Benício dos Santos Veríssimo
- ( ) Rafaela de Souza Lima V Profa

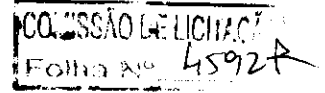
|              |                 |
|--------------|-----------------|
| FRMMP        | R\$ 0,79        |
| AADEP        | R\$ 0,19        |
| SELO         | R\$ 1,40        |
| FRMROJUV     | R\$ 0,24        |
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 2,62</b> |

DG666693  
Selo 2

Impresso por LÉYCIA DE SOUZA FERREIRA



RECONHECIMENTO DE FIRMAS



## PROPOSTA TÉCNICA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL  
REF.: CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL N°2024.06.12.3

O consórcio firmado entre as pessoas jurídicas **SA/ DOMO/ JL**, vem através deste indicar a proposta técnica para a realização da prestação de serviços objeto desta licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL N°2024.06.12.3**.

| CAT N°       | NOME                        | FUNÇÃO           | EMPRESA               |
|--------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| 288568/2022  | WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA  | ENGENHEIRO CIVIL | DOMO CONSTRUÇÕES LTDA |
| 305553/2023  | LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES | ENGENHEIRO CIVIL | DOMO CONSTRUÇÕES LTDA |
| 1422676/2023 | WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA  | ENGENHEIRO CIVIL | DOMO CONSTRUÇÕES LTDA |
| 693885/2020  | LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES | ENGENHEIRO CIVIL | DOMO CONSTRUÇÕES LTDA |

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Cientes:

**gub**

Documento assinado digitalmente  
**WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA**  
Data: 05/08/2024 19:25:03-0100  
Verifique em <https://validar.ic.gov.br>

**gub**

Documento assinado digitalmente  
**LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES**  
Data: 05/08/2024 17:17:14-0101  
Verifique em <https://validar.ic.gov.br>

**WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/RNP: 352769CE/1610384113**

**LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/RNP: 38496CE/0606301704**

Juazeiro do Norte/CE, 06 de agosto de 2024

**SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089**  
Assinado de forma digital por **SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898**  
Dados: 2024.08.07 07:50:43 -03'00'

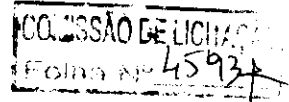
**S A ENGENHARIA LTDA**

Representante Legal: **Salviano Linard de Alencar**  
CPF n° **389.771.608-98**

**DOMO CONSTRUÇÕES LTDA:09347462000154**  
Assinado digitalmente por **DOMO CONSTRUÇÕES LTDA:09347462000154**  
NO: C=BR, O=ICP Brasil, S=RN, L=Natal, OU=AC BOLLINI MUNDO V.S. OU=20781719000103, OU=Certificado Digital, O=ICP, CN=09347462000154  
Reason: EU sou o autor deste documento  
Localizado:  
Data: 2024.08.06 18:45:59-0300  
Formato PDF Reader Versão: 12.0.1

**DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**

Representante Legal: **Enio Reinaldo Castelo Branco**  
CPF n° **192.553.733-15**



J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES  
Assinado de forma digital por J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:14026525000100  
Dados: 2024.08.06 17:41:31 -03'00'

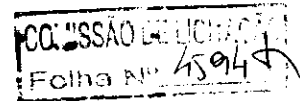
**J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Representante Legal: Adahil Veras Leitão Junior  
CPF nº021.608.873-90





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE



Página 1/16

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

288568/2022  
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA**  
Registro: **352769CE** RNP: **1610384113**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20221076250** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **14/10/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DAS CIDADES** CPF/CNPJ: **05.541.424/0001-87**  
Endereço do contratante: **AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA** Nº: **s/n**  
Complemento: **Ed. SEPLAG, 1º andar, Centro Administrativo Governador Virgílio Távora** Bairro: **CAMBEBA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60822325**  
Contrato: **030/ 2021** Celebrado em: **27/09/2021**  
Valor do contrato: **R\$ 4.935.980,55** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RUA ITABORÁI** Nº: **572**  
Complemento: **CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ** Bairro: **PASSARÉ**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60861830**  
Coordenadas Geográficas: **-3.734156, -38.515732**  
Data de início: **11/10/2021** Situação: **atividade em andamento**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **SECRETARIA DAS CIDADES** CPF/CNPJ: **05.541.424/0001-87**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1069.50 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 430.50 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 70.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 38140.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 28150.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 53239.00 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > #3.5.1.2 - POR POÇOS PROFUNDOS 49 - Execução de obra 861.00 metro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 12968.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 11251.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 8.00 unidade; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 61.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 811.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6545.00 metro;**

**Observações**

EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO, RECREAÇÃO E LAZER, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO) DO CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ TRECHO II MARGENS ESQUERDA DA AV. POMPÍLIO GOMES A AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA.

Número da ART: **CE20221076272** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **14/10/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DAS CIDADES** CPF/CNPJ: **05.541.424/0001-87**  
Endereço do contratante: **AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA** Nº: **s/n**  
Complemento: **Ed. SEPLAG, 1º andar, Centro Administrativo Governador Virgílio Távora** Bairro: **CAMBEBA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60822325**  
Contrato: **030/ 2021** Celebrado em: **27/09/2021**  
Valor do contrato: **R\$ 5.162.857,90** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Edital Nº 4595

Página 2/16

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

288568/2022

Atividade em andamento

Endereço da obra/serviço: RUA ITABORAÍ

Complemento: CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ

Cidade: FORTALEZA

Coordenadas Geográficas: -3.734156, -38.515732

Data de início: 11/10/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA DAS CIDADES

Nº: 572

Bairro: PASSARÉ

UF: CE

CEP: 60861830

CPF/CNPJ: 05.541.424/0001-87

Atividade Técnica: 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1069.50 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 430.50 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 70.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 38140.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 28150.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 53239.00 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > #3.5.1.2 - POR POÇOS PROFUNDOS 49 - Execução de obra 861.00 metro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 12968.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 11251.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 8.00 unidade; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 61.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 811.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6545.00 metro;

**Observações**

EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO, RECREAÇÃO E LAZER, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO) DO CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ TRECHO II MARGENS ESQUERDA DA AV. POMPÍLIO GOMES A AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA.

Número da ART: CE20221076279

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 14/10/2022

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: DOMO CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: SECRETARIA DAS CIDADES

CPF/CNPJ: 05.541.424/0001-87

Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: s/n

Complemento: Ed. SEPLAG, 1º andar, Centro Administrativo Governador Virgílio Távora

Bairro: CAMBEBA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Contrato: 030/ 2021

Celebrado em: 27/09/2021

Valor do contrato: R\$ 5.374.245,66

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA ITABORAÍ

Nº: 572

Complemento: CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ

Bairro: PASSARÉ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60861830

Coordenadas Geográficas: -3.734156, -38.515732

Data de início: 11/10/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA DAS CIDADES

CPF/CNPJ: 05.541.424/0001-87

Atividade Técnica: 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1069.50 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 430.50 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 70.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 38140.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 28150.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 53239.00 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > #3.5.1.2 - POR POÇOS PROFUNDOS 49 - Execução de obra 861.00 metro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 12968.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 11251.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 8.00 unidade; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 61.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 811.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6545.00 metro;

**Observações**

EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO, RECREAÇÃO E LAZER, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO) DO CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ TRECHO II MARGENS ESQUERDA DA AV. POMPÍLIO GOMES A AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 03/01/2023, às 08:12.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1596  
Página 3/16

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

288568/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA.

Número da ART: **CE20221076354** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/10/2022  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DAS CIDADES** CPF/CNPJ: **05.541.424/0001-87**  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEPLAG, 1º andar, Centro Administrativo Governador Virgílio Távora Bairro: CAMBEBÁ  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325  
Contrato: 030/ 2021 Celebrado em: 27/09/2021  
Valor do contrato: R\$ 4.935.980,55 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA ITABORAÍ Nº: 572  
Complemento: CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ Bairro: PASSARÉ  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60861830  
Coordenadas Geográficas: -3.734156, -38.515732  
Data de início: 11/10/2021 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: Outro  
Proprietário: SECRETARIA DAS CIDADES CPF/CNPJ: 05.541.424/0001-87

Atividade Técnica: 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1069.50 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 430.50 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 70.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 38140.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 28150.00 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 53239.00 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO > #3.5.1.2 - POR POÇOS PROFUNDOS 49 - Execução de obra 861.00 metro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 12968.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 11251.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 8.00 unidade; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 49 - Execução de obra 61.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 811.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6545.00 metro;

**Observações**

EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO, RECREAÇÃO E LAZER, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO) DO CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ TRECHO II MARGENS ESQUERDA DA AV. POMPÍLIO GOMES A AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA.  
Aditivo: PRIMEIRO TERMO DE ADITIVO

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



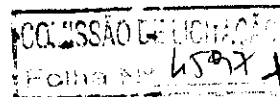
Impresso em: 03/01/2023, às 08:12.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-CE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



Página 4/16

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**288568/2022**

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 288568/2022**

02/01/2023, 13:53

1x36D

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 8.666/93, 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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1x36D

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 03/01/2023, às 08:12.



**ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **DOMO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 09.347.462/0001-54, estabelecida na cidade de Fortaleza-CE, na Rua João Cordeiro, 1579 Altos, Aldeota, CEP 60.110-300, contratada pela **SECRETARIA DAS CIDADES – SCIDADES**, inscrita no CNPJ (MF) sob nº 05.541.424/0001-87, estabelecida na cidade de Fortaleza-CE, na Avenida General Afonso Albuquerque Lima, s/n – Ed. SEPLAG, 1º andar, Centro Administrativo Governador Virgílio Tavora – Cambéba, CEP 60.822-325, através do Contrato nº 030/CIDADES/2021, executou os serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO DO CONTOURNO LINDEIRO DO RIO COCÓ TRECHO II MARGEM ESQUERDA DA AV. POMPÍLIO GOMES A AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA NO ESTADO DO CEARÁ.**

**DADOS DO CONTRATO**

Contrato nº 030/CIDADES/2021

Prazo de execução: 18 meses

Prazo de vigência do contrato: 22 meses

Aditivos: 04

Valor Global do Contrato: R\$ 5.374.245,66 (Cinco Milhões, Trezentos e Setenta e Quatro Mil, Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Sessenta e Seis Centavos)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

| Responsável Técnico        | Título Profissional | RNP        | ART Nº        |
|----------------------------|---------------------|------------|---------------|
| Wekisley Monteiro da Silva | Engenheiro Civil    | 1610384113 | CE20221076250 |

O presente Atestado refere-se aos serviços executados e quantitativos acumulados até o 11º Boletim de Medição, referente ao período de execução de 14/10/2021 a 25/11/2022, representando 47,25% dos serviços realizados de acordo com a planilha anexa:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
03/01/2023, 08:12

Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas



CEARA

| ITEM                                | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND      | QUANTIDADE |
|-------------------------------------|---|--|---------|----------|------------|
| <b>ORÇAMENTO I - SISTEMA VIÁRIO</b> |   |  |         |          |            |
| <b>1</b>                            | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>                         |  |         |          |            |
| <b>1.1</b>                          | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>            |  |         |          |            |
| 1.1.1                               | 00043   | ACORDIAMENTO   | SEINFRA | M        | 10,00      |
| 1.1.2                               | 00369   | BARRACÃO ABERTO  | SEINFRA | M        | 10,00      |
| 1.1.3                               | 93207   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO NO CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016 | SINAPI  | M        | 10,00      |
| 1.1.4                               | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016                  | SINAPI  | M        | 10,00      |
| 1.1.5                               | 93214   | EXECUÇÃO DE REFORTE DE CUBA D'ÁGUA PARA LITROS EM CANTEIRO DE OBRA APICADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF 02/2016              | SINAPI  | M        | 1,00       |
| 1.1.6                               | 4810  | PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº 227, ADESIVADA DE 120 X 120 CM                                 | SINAPI  | M        | 30,00      |
| 1.1.7                               | 93211   | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016                   | SINAPI  | M        | 1,00       |
| 1.1.8                               | 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016     | SINAPI  | M        | 10,00      |
| 1.1.9                               | 04992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO ATELANICO DE FRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | M        | 10,00      |
| 1.1.10                              | 04993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO DE FRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | M        | 10,00      |
| <b>2</b>                            | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                        |  |         |          |            |
| 2.1                                 | DOMO 01   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | RDC     | 20210001 | 1,00       |
| <b>3</b>                            | <b>TRECHO II SISTEMA VIÁRIO - MARGEM ESQUERDA</b> |  |         |          |            |
| <b>3.1</b>                          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                      |  |         |          |            |

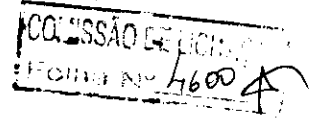
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
03/01/2023, 08:12  
Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas





| 3.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                   |                 |  |              |       |           |
|--|-----------------|--|--------------|-------|-----------|
| 3.1.1.1  | 02902           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL  | SEINFRA      | M²    | 0,00      |
| 3.1.1.2  | 0290202         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TROCUS E FERROS S/ REAPROVEITAMENTO SEM TRANSPORTE (MELANIZADA)  | RDC 20210001 | M³    | 1.667,32  |
| 3.1.1.3  | 02922           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017   | SINAP        | M³    | 572,23    |
| 3.1.1.4  | 0290304         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJADO DE CONCRETO (MECANIZADA) S/M TRANSPORTE   | RDC 20210001 | M²    | 8.450,00  |
| 3.1.1.5  | 02007           | RETRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO  | SEINFRA      | M     | 852,00    |
| 3.1.1.6  | 02008           | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MATELETE PALOMATELO   | SEINFRA      | M³    | 18,62     |
| 3.1.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL |                 |  |              |       |           |
| 3.1.2.1  | 100081          | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020                | SINAPI       | M³    | 2.531,97  |
| 3.1.2.2  | 25870-100081-01 | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 10M³ ROD PAV. ATÉ 10KM   | RDC 20210001 | M³/KM | 1.797,96  |
| 3.1.3 SERVIÇOS PREPARATORIOS                   |                 |  |              |       |           |
| 3.1.3.1  | 08525           | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018 SISTEMA VIÁRIO                                | SINAPI       | M²    | 20.240,70 |
| 3.1.3.2  | 08525           | LIMPEZA MELANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018 URBANIZAÇÃO                                   | SINAPI       | M²    | 19.170,70 |
| 3.1.3.3  | 100081          | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 SISTEMA VIÁRIO | SINAPI       | M³    | 2.065,89  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
03/01/2023, 08:12  
Chave de Impressão: 1x36D

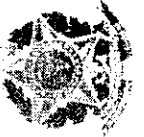
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas



COLÉGIO DE JORNALISMO  
Folha Nº 460

|                                     |                    |  |              |                |            |
|-------------------------------------|--------------------|--|--------------|----------------|------------|
| 3.1.3.4                             | 100981             | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA EM RE-LENÇADE, MBL AF 07/2020 URBANIZAÇÃO | SINAPI       | 10             | 2.248,83   |
| 3.1.3.5                             | 95876 AJUSTADA ASI | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M <sup>3</sup> ROD PAV ATÉ 30KM SISTEMA VIÁRIO   | RDC 20210001 | MTR-11         | 3.098,84   |
| 3.1.3.6                             | 95876 AJUSTADA ASI | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M <sup>3</sup> ROD PAV ATÉ 30KM URBANIZAÇÃO  | RDC 20210001 | MTR-11         | 3.072,04   |
| <b>3.2 TERRAPLENAGEM</b>            |                    |  |              |                |            |
| <b>3.2.1 SERVIÇOS DE JAZIDAS</b>    |                    |  |              |                |            |
| 3.2.1.1                             | 101126             | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS 177HP/LÂMINA 5,20M/31 AF 07/2020 SISTEMA VIÁRIO  | SINAPI       | 10             | 9.515,00   |
| 3.2.1.2                             | 101126             | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS 177HP/LÂMINA 5,20M/31 AF 07/2020 URBANIZAÇÃO   | SINAPI       | 10             | 15.219,12  |
| 3.2.1.3                             | 95876 AJUSTADA ASI | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M <sup>3</sup> ROD PAV ATÉ 30KM SISTEMA VIÁRIO - DMTF 12,00KM  | RDC 20210001 | MTR-11         | 119.126,45 |
| 3.2.1.4                             | 95876 AJUSTADA ASI | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M <sup>3</sup> ROD PAV ATÉ 30KM URBANIZAÇÃO - DMTF 12,00KM   | RDC 20210001 | MTR-11         | 101.594,20 |
| <b>3.2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>     |                    |  |              |                |            |
| 3.2.2.1                             | C3178              | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 201 A 400M  | SEINFRA      | M <sup>3</sup> | 1.232,21   |
| 3.2.2.2                             | C3181              | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 301 A 1000M   | SEINFRA      | M <sup>3</sup> | 0,00       |
| 3.2.2.3                             | C3170              | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1401 A 1000M  | SEINFRA      | M <sup>3</sup> | 1.521,05   |
| 3.2.2.4                             | C3146              | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 1004 PN SISTEMA VIÁRIO  | SEINFRA      | M <sup>3</sup> | 8.887,31   |
| 3.2.2.5                             | C3146              | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 1004 PN URBANIZAÇÃO   | SEINFRA      | M <sup>3</sup> | 13.423,18  |
| 3.2.2.6                             | C3182              | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSP 1-CAT ATÉ 200M  | SEINFRA      | M <sup>3</sup> | 217,72     |
| <b>3.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>        |                    |  |              |                |            |
| <b>3.3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |                    |  |              |                |            |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023

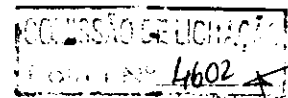


Certidão nº 288568/2022  
03/01/2023, 08:12  
Chave de Impressão: 1x360

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas







|  |        |   |              |                |          |
|--|--------|---|--------------|----------------|----------|
| 3.3.1                                  | 100004 | REALIZAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40M A 1,60M EM VALAS E BUELOS   | SINAPI       | M              | 8,00     |
| <b>3.3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>        |        |   |              |                |          |
| 3.3.2.1                                | 90093  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                         | SINAPI       | M <sup>3</sup> | 442,55   |
| 3.3.2.2                                | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> /111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI       | M <sup>3</sup> | 2.038,60 |
| 3.3.2.3                                | 91379  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA PACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016   | SINAPI       | M <sup>3</sup> | 681,43   |
| 3.3.2.4                                | 93369  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA PACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2021              | SINAPI       | M              | 784,38   |
| 3.3.2.5                                | 90771  | CARRETA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | GENERA       | M <sup>3</sup> | 2.480,96 |
| 3.3.2.6                                | 100726 | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M <sup>3</sup> ROD PAV. ATÉ 50KM  | REC 20210301 | MIX/M          | 2.926,76 |
| <b>3.3.3 ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b> |        |   |              |                |          |
| 3.3.3.1                                | 11111  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PORTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE DE 1,5 M, LARGURA (MÁXIMO) IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   | SINAPI       | M              | 2.004,60 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
02/01/2023, 08:12

Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Edital nº 4603

|  |           |   |         |                |          |
|--|-----------|---|---------|----------------|----------|
| 3.3.3.2  | C2923     | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS  | SEINFRA | M              | 501,00   |
| 3.3.3.3  | C2806     | ESCOFAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=5m  | SEINFRA | M              | 178,64   |
| <b>3.3.4 GALERIAS TUBULARES</b>                                  |           |   |         |                |          |
| 3.3.4.1  | 92212     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015                                | SINAPI  | M              | 106,00   |
| 3.3.4.2  | 92214     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015                                | SINAPI  | M              | 302,00   |
| 3.3.4.3  | 73856/003 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DIÂMETRO=0,80M, EM CONCRETO CILINDRICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE  | SINAPI  | UN             | 11,00    |
| 3.3.4.4  | 70411     | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (200 X 1,10m)  | SEINFRA | UND            | 1,00     |
| 3.3.4.5  | 70399     | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)   | SEINFRA | UND            | 1,00     |
| <b>3.3.5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                |           |   |         |                |          |
| 3.3.5.1  | 94273     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO), DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF_06/2016 | SINAPI  | M              | 1.834,54 |
| 3.3.5.2  | 94271     | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONSOLIDADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN-LOCUM EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 20 CM ALTURA AF_06/2016                                  | SINAPI  | M              | 612,00   |
| <b>3.3.6 GALERIAS CELULARES, BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA</b> |           |   |         |                |          |
| 3.3.6.1  | C1402     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm (V.GALERIA E BUEIROS CAPEADOS)   | SEINFRA | M <sup>2</sup> | 360,33   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023

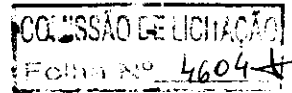


Certidão nº 288568/2022  
 03/01/2023, 08:12

Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas





|              |  |   |                 |    |          |
|--------------|--|---|-----------------|----|----------|
| 3.3.6.2      | 02759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI          | KG | 26,72    |
| 3.3.6.3      | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI          | KG | 174,08   |
| 3.3.6.4      | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016   | SINAPI          | M³ | 31,20    |
| 3.3.6.5      | 92874  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015   | SINAPI          | M³ | 31,20    |
| 3.3.6.6      | DOMO 04  | GALERIA RETANGULAR DUPLA S = 2,50 x 1,50  | RDE<br>20210001 | M  | 0,00     |
| 3.3.6.7      | DOMO 05  | GALERIA RETANGULAR SIMPLES S = 2,00 x 1,50  | RDE<br>20210001 | M  | 34,00    |
| <b>3.3.7</b> | <b>LIMPEZA DE ESTRUTURAS EXISTENTES QUE PERMANECERÃO</b> |   |                 |    |          |
| 3.3.7.1      | 4915712  | LIMPEZA DE BUEIRO   | SICRO<br>NOVO   | M³ | 766,25   |
| <b>3.3.8</b> | <b>CADASTRO</b>  |   |                 |    |          |
| 3.3.8.1      | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018  | SINAPI          | M  | 551,00   |
| <b>3.4</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                    |   |                 |    |          |
| <b>3.4.1</b> | <b>CICLOVIAS E PASSEIOS</b>                              |   |                 |    |          |
| 3.4.1.1      | 94969  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016   | SINAPI          | M³ | 55,20    |
| 3.4.1.2      | 92874  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015  | SINAPI          | M³ | 55,20    |
| 3.4.1.3      | 03028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA         | M² | 2.187,03 |
| 3.4.1.4      | 03624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA         | M² | 57,50    |
| <b>3.4.2</b> | <b>REFORÇO, SUBBASE E BASE</b>                           |   |                 |    |          |

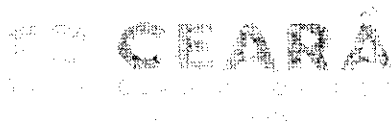
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
03/01/2023, 08:12  
Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4605

|              |   |   |              |       |           |
|--------------|---|---|--------------|-------|-----------|
| 3.4.2.1      | 98388                                     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUBBASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 | SINAPI       | M²    | 1.473,50  |
| 3.4.2.2      | C2840                                     | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA      | M²    | 26.428,41 |
| 3.4.2.3      | 98525                                     | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018                              | SINAPI       | M²    | 771,46    |
| 3.4.2.4      | 101126                                    | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLINDO CARGA E DESCARGA EM LOÇO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M) AF. 07/2020  | SINAPI       | M³    | 1.094,11  |
| 3.4.2.5      | 95876 (AJUSTADA AS)                       | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M3 ROD PAV. ATÉ 30KM JAZIDA - DMT= 12,52KM  | RDC 20210001 | M³/KM | 21.215,43 |
| <b>3.4.3</b> | <b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>              |   |              |       |           |
| 3.4.3.1      | DOMO 07                                   | PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (SA/TRANSP)   | RDC 20210001 | M²    | 6.052,50  |
| 3.4.3.2      | 95876 (AJUSTADA AS)                       | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M3 ROD PAV. ATÉ 30KM PARA ELEPIPEDO - DMT= 163,40KM   | RDC 20210001 | M³/KM | 1.976,71  |
| 3.4.3.3      | 93593 (AJUSTADA AS)                       | TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 14M3 ROD PAV. ADICIONAL PARA DMT ACEDENTE A 30KM PARA ELEPIPEDO - DMT= 163,90KM   | RDC 20210001 | M³/KM | 44.522,15 |
| <b>3.4.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                        |   |              |       |           |
| 3.4.4.1      | C5005                                     | SEMI-PORTICO METÁLICO SIMPLES DE VÃO DE 7,20M VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M² SEM PLACA/PAINEL - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA      | UNID  | 0,00      |
| 3.4.4.2      | C3353                                     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA      | M²    | 0,00      |
| 3.4.4.3      | C3356                                     | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA      | M²    | 0,00      |
| <b>3.5</b>   | <b>DIVERSOS</b>                           |   |              |       |           |
| <b>3.5.1</b> | <b>RECUPERAÇÃO DE MUROS E FECHAMENTOS</b> |   |              |       |           |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022

03/01/2023, 08:12

Chave de Impressão: 1x360

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas

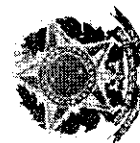




COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 4606

|  |       |   |         |    |          |
|--|-------|---|---------|----|----------|
| 3.5.1.1                                    | 87477 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | SINAPI  | M² | 112,52   |
| 3.5.1.2                                    | 08094 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M³ | 14,76    |
| <b>3.5.2 URBANIZAÇÃO</b>                   |       |   |         |    |          |
| 3.5.2.1                                    | C0004 | ABRIGO PRE-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)   | SEINFRA | UN | 0,00     |
| <b>TOTAL ORÇAMENTO I - SISTEMA VIÁRIO:</b> |       |   |         |    |          |
| <b>ORÇAMENTO II - URBANIZAÇÃO</b>          |       |   |         |    |          |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |       |   |         |    |          |
| 1.1  | C0872 | LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M²)   | SEINFRA | HA | 1,32     |
| <b>1.2 CONTENÇÕES E ATERROS</b>            |       |   |         |    |          |
| 1.2.1                                      | C0328 | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M³ | 0,00     |
| 1.2.2                                      | C0449 | MEIO-PIO PRE-MOLDADO (0,07x0,30x1,00) M/REFUNTAMENTO  | SEINFRA | M  | 1.478,38 |
| 1.2.3                                      | 14773 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRENCHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X125X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR), PARA VIAS URBANAS. USO VIÁRIO AF_06/2016           | SINAPI  | M  | 158,70   |
| 1.2.4                                      | 87471 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X35CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014        | SINAPI  | M² | 0,00     |
| 1.2.5                                      | 87471 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014        | SINAPI  | M² | 146,28   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
03/01/2023, 08:12

Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas





COLISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4607

|   |          |  |              |     |          |
|---|----------|--|--------------|-----|----------|
| 1.2.6   | 101136   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1/0HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | SINAPI       | M²  | 2.307,37 |
| 1.2.7   | 94969    | CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI       | M³  | 0,00     |
| <b>2 PISOS</b>                                      |          |  |              |     |          |
| 2.1   | 79482 AS | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO  | RDC 20210001 | M²  | 0,00     |
| 2.2   | CS028    | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA      | M²  | 250,13   |
| 2.3   | CS027    | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA      | M²  | 529,52   |
| 2.4   | 98679    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2020  | SINAPI       | M²  | 457,60   |
| 2.5   | C4624    | PISO POLIETILENO EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA      | M²  | 0,00     |
| <b>3 ARBORIZAÇÃO, PAISAGISMO, RECREAÇÃO E LAZER</b> |          |  |              |     |          |
| 3.1   | C3062    | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA   | SEINFRA      | UND | 0,00     |
| 3.2   | 98029    | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2 - 5M, EXCETO PALMEIRAS   | SEINFRA      | UND | 150      |
| 3.3   | 98504    | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018   | SINAPI       | M²  | 0,00     |
| 3.4   | C1253    | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO. ATÉ 5KM   | SEINFRA      | M²  | 0,00     |
| 3.5   | COMO 08  | PISTA DE SKATE C/ REVESTIMENTO EM PISO INDUSTRIAL + GUARAD-CORPOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO  | RDC 20210001 | M²  | 0,00     |
| 3.6   | C1040    | BANHO EM TUBO ENCOUSTO P/DRUM  | SEINFRA      | M²  | 0,00     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022

03/01/2023, 08:12

Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Edital nº 4608 A

|      |         |   |                 |     |      |
|------|---------|---|-----------------|-----|------|
| 3.7  | DOMO 09 | ENCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO  | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.8  | DOMO 10 | BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO D= 2" C/ COMPRIMENTO DE 3M APOIOS DE D= 3" EM CADA BARRA, INCLUSIVE PRIMER E PINTURA 2 DE MÃOS DE ESMALTE SINTETICO  | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.9  | DOMO 11 | BARRA P/ EXERCÍCIO (CONJ. 3 UNIDADES) EM TUBO GALVANIZADO D= 1 1/2" APOIOS TUBO GALV. D= 4", COMP. 1,20 E H= 1,70, COMP. 1,50 E H= 2,00M, E COMP. 1,4 E H= 2,30M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.10 | DOMO 12 | RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO, TEXTURA ACRÍLICA E PISO CIMENTADO (CONJ. C/ 3 UNID. 2,20 DE COMP. E 0,40M - 104M E 1,20 DE ALTURA)  | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.11 | DOMO 13 | ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO  | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.12 | DOMO 14 | ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO  | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.13 | DOMO 15 | TREPA-TREPA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO   | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.14 | DOMO 16 | SANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO   | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.15 | DOMO 17 | BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA. ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO   | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.16 | DOMO 18 | MAPELINHA EM PISO CIMENTADO ESPALMADO C/ JUNTA ACRÍLICA E NÓVELOS C/ PINTURA ACRÍLICA   | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.17 | DOMO 19 | PARAMACHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA C/ TRATAMENTO EM VERNIZ NAVAL   | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.18 | DOMO 20 | JARDINEIRA  | RDC<br>20210001 | UND | 0,00 |
| 3.19 | DOMO 21 | ARQUIBANCADA COM 03 ASSENTOS - 18,0M DE COMPRIMENTO   | RDC<br>20210001 | UND | 1,00 |

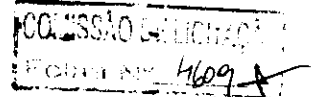
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
 03/01/2023, 08:12  
 Chave de Impressão: 1x36D

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas





|                        |         |  |                 |    |      |
|------------------------|---------|--|-----------------|----|------|
| 3.20                   | DOMO 22 | AREIA FINA E PICARRA L.1   | RDC<br>20210001 | M³ | 0,00 |
| 3.21                   | C1391   | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø" H = 1255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS   | SEINFRA         | OT | 0,00 |
| 3.22                   | C1348   | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA         | OT | 0,00 |
| 3.23                   | DOMO 23 | QUIOSQUE DE SEIS LADOS COM COBERTURA EM TELHA COLONIAL   | RDC<br>20210001 | M² | 0,00 |
| <b>4 LIMPEZA FINAL</b> |         |  |                 |    |      |
| 4.1                    | L3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA         | M² | 0,00 |

Declaramos que os serviços acima descritos foram executados satisfatoriamente em conformidade com as Especificações e Normas Técnicas requeridas.

**Paulo Wagner Pinheiro Pessoa**  
Engenheiro Civil CREA 2373-D  
Secretaria das Cidades

**Lana Aguiar de Araújo**  
Coordenadora da COREV  
Secretaria das Cidades

Fortaleza, 20 de dezembro de 2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 288568/2022, emitida em 02/01/2023



Certidão nº 288568/2022  
03/01/2023, às 08:12  
Chave de impressão: 1x36D  
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2023 e contém 12 folhas







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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Página 1/20  
Folha Nº 1610

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**305553/2023**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES**  
Registro: **38496CE** RNP: **0606301704**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20231134782** Tipo de ART: **REGULARIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO - RES. 1.050 - ART FORA DE ÉPOCA** Registrada em: **08/05/2023** Baixada em: **08/05/2023**

Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: **AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA** Nº: **s/n**  
Complemento: **Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar** Bairro: **CAMBEBA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60822325**  
Contrato: **017/SEINFRA/2017** Celebrado em: **25/09/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 77.804.820,52** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURUPE/IATE** Nº: **S/Nº**  
Complemento: Bairro: **MUCURUPE**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60180000**  
Coordenadas Geográficas: **3.720856, 38.477914**  
Data de início: **02/10/2017** Conclusão efetiva: **30/11/2019**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

**SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURUPE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURUPE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO**

Número da ART: **CE20231212560** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/05/2023** Baixada em: **24/05/2023**

Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: **AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA** Nº: **s/n**  
Complemento: **Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar** Bairro: **CAMBEBA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60822325**  
Contrato: **017/SEINFRA/2017** Celebrado em: **25/09/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 77.804.820,52** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURUPE/IATE** Nº: **S/Nº**  
Complemento: Bairro: **MUCURUPE**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60180000**  
Coordenadas Geográficas: **3.720856, 38.477914**  
Data de início: **26/09/2019** Conclusão efetiva: **24/12/2019**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

**SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURUPE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA C INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURUPE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO**

Aditivo: **11º ADITIVO DE PRAZO**





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

305553/2023

Atividade concluída

COMISSÃO LICITACIONAL  
Folha nº 4611  
Página 2/20

Número da ART: CE20231212552 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: CONSÓRCIO CG - DOMO

Contratante: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 77.804.820,52 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60180000  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/05/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;

Observações

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TISA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO  
Aditivo: 09º ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: CE20231212516 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: CONSÓRCIO CG - DOMO

Contratante: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 76.260.682,08 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60180000  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/01/2019 Conclusão efetiva: 28/02/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;

Observações

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TISA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 7AD

Número da ART: CE20231212508 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: CONSÓRCIO CG - DOMO

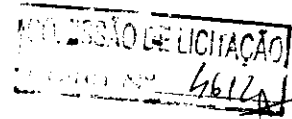
Contratante: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 77.804.820,52 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público





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

**CREA-CE**



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**305553/2023**

Atividade concluída

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE  
Complemento: Bairro: MUCURIBE Nº: S/Nº  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60180000  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 21/11/2018 Conclusão efetiva: 31/12/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO  
Aditivo: 05º ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: **CE20231212501** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325  
Cidade: FORTALEZA  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 71.646.927,54 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE UF: CE CEP: 60180000  
Cidade: FORTALEZA  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 02/10/2017 Conclusão efetiva: 02/10/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 3AD

Número da ART: **CE20231212484** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325  
Cidade: FORTALEZA  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 65.099.436,37 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE UF: CE CEP: 60180000  
Cidade: FORTALEZA  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 02/10/2017 Conclusão efetiva: 02/10/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

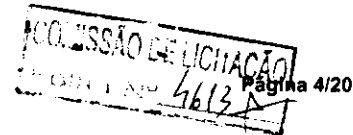




Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

305553/2023

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 1AD

Número da ART: **CE20231212491**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/05/2023

Baixada em: 24/05/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ**

CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**

Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: s/n

Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar

Bairro: CAMBEBA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Contrato: 017/SEINFRA/2017

Celebrado em: 25/09/2017

Valor do contrato: R\$ 67.658.517,71

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: MUCURIBE

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60180000

Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914

Data de início: 02/10/2017

Conclusão efetiva: 02/10/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 2AD

Número da ART: **CE20231212506**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/05/2023

Baixada em: 24/05/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ**

CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**

Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: s/n

Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar

Bairro: CAMBEBA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Contrato: 017/SEINFRA/2017

Celebrado em: 25/09/2017

Valor do contrato: R\$ 77.804.820,52

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: MUCURIBE

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60180000

Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914

Data de início: 03/10/2018

Conclusão efetiva: 20/11/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO Aditivo: 04) ADITIVO DE PRAZO





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

305553/2023

Atividade concluída

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TERMINO Nº 4614

Página 5/20

Número da ART: **CE20231212511** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: **CAMBEBA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60822325**  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 77.804.820,52 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: **MUCURIBE**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60180000**  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/01/2019 Conclusão efetiva: 28/02/2019  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TISA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO  
Aditivo: 06º ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: **CE20231212549** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: **CAMBEBA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60822325**  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 77.804.820,52 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: **MUCURIBE**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60180000**  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/03/2019 Conclusão efetiva: 30/04/2019  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TISA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO  
Aditivo: 08º ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: **CE20231212554** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

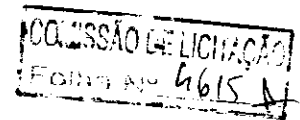




Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Página 6/20

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**305553/2023**

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 78.116.352,75 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE UF: CE CEP: 60180000  
Cidade: FORTALEZA  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/05/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 10A

Número da ART: **CE20231212564** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03.503.868/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60822325  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 77.804.820,52 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE UF: CE CEP: 60180000  
Cidade: FORTALEZA  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/11/2019 Conclusão efetiva: 30/11/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 12A

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.



PROCESSÃO DE LICITAÇÃO  
EDITAL Nº 4616

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Processo nº 461781

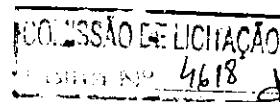




Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Página 6/20

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**305553/2023**

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325  
Cidade: FORTALEZA  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 78.116.352,75 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE UF: CE CEP: 60180000  
Cidade: FORTALEZA  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/05/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TISA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 10A

Número da ART: **CE20231212564** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2023 Baixada em: 24/05/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CG - DOMO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ** CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00  
Endereço do contratante: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: s/n  
Complemento: Ed. SEINFRA SRH 1º e 2º andar Bairro: CAMBEBÁ UF: CE CEP: 60822325  
Cidade: FORTALEZA  
Contrato: 017/SEINFRA/2017 Celebrado em: 25/09/2017  
Valor do contrato: R\$ 77.804.820,52 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VIA VIA FÉRREA BORGES DE MELO/MUCURIBE/IATE Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: MUCURIBE UF: CE CEP: 60180000  
Cidade: FORTALEZA  
Coordenadas Geográficas: 3.720856, 38.477914  
Data de início: 01/11/2019 Conclusão efetiva: 30/11/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRA ESTRUTURA DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 22.00 quilômetro;**

**Observações**

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TISA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO 12A

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.





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

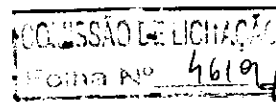
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

305553/2023

Atividade concluída



Página 7/20

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 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 305553/2023

02/06/2023, 16:36

7W9bw

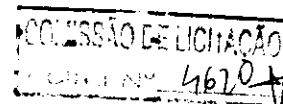
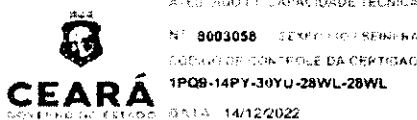
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, 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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7W9bw





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **CONSÓRCIO CG/DOMO**, inscrita no CNPJ Nº 28.652.045/0001-60, estabelecida na cidade de Fortaleza – CE, Rua João Cordeiro, Nº 1579, sala 101, Aldeota, contratada pela **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 03.503.868/0001-00, estabelecida na cidade de Fortaleza – CE, na Avenida General Afonso Albuquerque Lima, s/n, Edifício SEINFRA/SRH, 1º e 2º andar, Cambéba, CEP: 60.822-325 através do Contrato Nº 017/SEINFRA/2017 realizou a prestação dos serviços de **EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO À ESTAÇÃO MUCURIBE; EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIBE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TLSA DA AVENIDA BORGES DE MELO À ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL PARANGABA – MUCURIBE / METRÔ DE FORTALEZA.**

**DADOS DO CONTRATO**

Contrato Nº 017/SEINFRA/2017  
Assinatura do Contrato: 25/09/2017  
Ordens de Serviço Nº 11/CTO/2017 datada de 02 de outubro de 2017  
Prazo Contratual: 12 meses  
Prazo de vigência: 24 meses  
Aditivos: 12

28ª Medição: 02/10/2017 a 30/11/2019

Endereço da Obra: Trecho entre Estação Borges de Melo à Estação Iate.

O Valor Global do Contrato com os aditivos é de R\$ 77.804.820,52 (setenta e sete milhões, oitocentos e quatro mil, oitocentos e vinte reais e cinquenta e dois centavos).

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

| NOME                        | PROFISSÃO        | RNP        | PERÍODO                 |
|-----------------------------|------------------|------------|-------------------------|
| Leonardo Oliveira Magalhães | Engenheiro Civil | 0606301704 | 02/10/2017 à 30/11/2019 |

Página 1 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Edifício Seinfra SRH - Cambéba  
CEP: 60822-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3216.3718 - www.seinfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55  
Chave de Impressão: 7W9bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 46214  
 Nº 8003058 - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
 E AGRONOMIA DO CEARÁ  
 COMISSÃO DE CONTROLE E DA CERTIDÃO  
 1PQ9-14PY-30YU-28WL-28WL

DATA: 14/12/2022

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

O presente Atestado refere-se aos serviços executados e quantitativos acumulados até o 28º Boletim de Medição, referente ao período de 02/10/2017 a 30/11/2019.

| PLANILHA CONTRATUAL |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.          | MEDIDO |
| <b>GRUPO 1</b>      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |        |
| <b>1.1</b>          | <b>Canteiro de Obras</b>  |                |        |
| 1.1.1               | Barracão de obra para alojamento / escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias, reaproveitado 5 vezes - Para Portaria. | m <sup>2</sup> | 15,00  |
| 1.1.2               | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias - Para escritório da administração.               | m <sup>2</sup> | 89,99  |
| 1.1.3               | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias - Para escritório da fiscalização                 | m <sup>2</sup> | 41,09  |
| 1.1.4               | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias - Para Ambulatório médico                         | m <sup>2</sup> | 6,85   |
| 1.1.6               | Barracão para depósito de tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia) - Para almoxarifado  | m <sup>2</sup> | 170,04 |
| 1.1.7               | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias - Para refeitórios                                | m <sup>2</sup> | 65,00  |
| 1.1.8               | Sanitário com 4m <sup>2</sup> , dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.                                 | m <sup>2</sup> | 8,00   |
| 1.1.9               | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias - Para vestiários                                 | m <sup>2</sup> | 30,00  |
| 1.1.10              | Galpão aberto provisório em madeira, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso preparo do terreno - Para central de armação/carpintaria   | m <sup>2</sup> | 35,98  |
| 1.1.11              | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias - Para laboratório                                | m <sup>2</sup> | 17,67  |
| 1.1.12              | Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e  | m <sup>2</sup> | 39,94  |

Página 2 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Edifício Santa Helena - Cambé -  
 CEP: 60822-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3216.3718 - www.seinfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



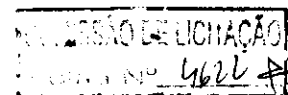
Certidão nº 305553/2023  
 04/06/2023, 10:55  
 Chave de Impressão: 7W9bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8003058 - SEÇÃO SENFRA  
DOMÍLIO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-14PY-30YU-28WL-28WL



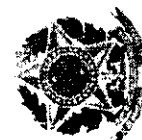
DATA: 14/12/2022

| ITEM           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | MEDIDO       |
|----------------|---|-------|--------------|
|                | esquadrias - Para escritórios de campo.   |       |              |
| 1.1.13         | Fossa séptica e sumidouro em alvenaria - para barracão  | un    | 1,00         |
| 1.1.14         | Instalação provisória de água   | un    | 2,00         |
| 1.1.15         | Instalação provisória de esgoto   | un    | 2,00         |
| 1.1.16         | Instalação provisória de luz, força, telefone e lógica  | un    | 2,00         |
| 1.1.18         | Caixa d'água em fiberglass cap 500l   | un    | 2,00         |
| 1.1.19         | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m²    | 107,00       |
| 1.1.20         | Piso cimentado liso desempenado, traço 1:4 (cimento e areia), espessura de 2,0cm preparo manual       | m²    | 30,00        |
| 1.1.22         | Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço até 30kg   | m³    | 15,00        |
| 1.1.23         | Sinalização vertical - Confecção de placa de sinalização tot. refletiva                               | m²    | 124,89       |
| 1.1.24         | Portão em chapa de ferro e tela, inclusive pintura e pilares de apoio                                 | un    | 1,00         |
| 1.1.25         | Locação da obra, com uso de equipamentos topográfico, inclusive nivelador                             | ha    | 10,55        |
| 1.1.27         | Guarda-corpo de segurança em madeira  | m     | 258,88       |
| <b>1.2</b>     | <b>Demolições e Remoções</b>  |       |              |
| 1.2.1          | Demolição de concreto simples - passeio de concreto   | m²    | 230,68       |
| 1.2.2          | Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto  | m²    | 1.927,67     |
| 1.2.3          | Remoção de guia pré-moldadas de concreto  | m     | 12.140,50    |
| 1.2.4          | Transporte de materiais de qualquer natureza, DMT > 10km  | txkm  | 1.331.190,46 |
| 1.2.5          | Carga e descarga de material remanejado em caminhão basculante  | m³    | 24.583,62    |
| 1.2.7          | Demolição de concreto armado com martetele pneumático   | m³    | 1.478,48     |
| 1.2.8          | Limpeza do terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal                           | m²    | 107.527,50   |
| 1.2.9          | Demolição de pavimento asfáltico com uso de martetele pneumático                                      | m²    | 4.219,50     |
| 1.2.10         | Remoção de bueiros existentes   | m     | 866,00       |
| 1.2.12         | Passadiços de Madeira para pedestres  | m²    | 1.086,66     |
| 1.2.13         | Retirada de Árvores   | un    | 168,00       |
| 1.2.14         | Limpeza e carga de lixo/entulho da via de carga   | m³    | 8.774,50     |
| 1.2.15         | Demolição manual mecanizada com remoção de entulhos   | m²    | 13.188,55    |
| <b>1.3</b>     | <b>Tapumes</b>  |       |              |
| 1.3.1          | Tapume de chapa de madeira compensada e = 6mm c/ abertura e portão                                    | m²    | 589,28       |
| 1.3.2          | Tapume de estrutura de madeira c/ fechamento em chapa de aço galvanizado e=0,30 mm e altura de 1,00 m | m²    | 264,16       |
| <b>1.4</b>     | <b>Rebaixamento de Lençol Freático</b>  |       |              |
| <b>GRUPO 2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |       |              |
| <b>2.1</b>     | <b>Pessoal</b>  |       |              |
| <b>2.1.1</b>   | <b>Supervisão</b>   |       |              |

Página 3 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Edifício Senfra SRF - Cambéba  
CEP: 60222-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3210.8718 - www.senfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55

Chave de Impressão: 7W9bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





AFESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 8003058 - ENGENHARIA E AGRONOMIA  
CORPO DE FORTALEZA E DA CERTIDÃO  
1PQ9-14PY-30YU-20WL-28WL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 4623

CEARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO  
DATA: 14/12/2022

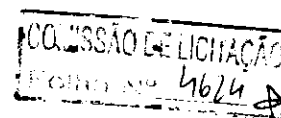
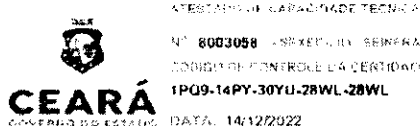
| ITEM           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.  | MEDIDO |
|----------------|--|--------|--------|
| 2.1.1.2        | Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra - resp. de produção                                       | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.1.3        | Engenheiro ou arquiteto auxiliar/júnior - de obra - aux. de Produção                               | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.1.6        | Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra - resp. de sala técnica                                   | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.1.7        | Mestre de Obras  | hxmês  | 27,17  |
| 2.1.1.8        | Apontador ou apropriador   | hxmês  | 13,60  |
| <b>2.1.2</b>   | <b>Administração</b>   |        |        |
| 2.1.2.1        | Gerente administrativo Financeiro  | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.2.3        | Servente - para copa   | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.2.4        | Feitor ou encarregado geral  | hxmês  | 54,38  |
| 2.1.2.7        | Almoxarife   | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.2.8        | Auxiliar de almoxarife   | hxmês  | 13,50  |
| 2.1.2.11       | Encarregado de serviços / setor pessoal  | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.2.12       | Auxiliar setor pessoal   | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.2.13       | Encarregado de Turma – Encarregado de Compras  | hxmês  | 5,60   |
| <b>2.1.3</b>   | <b>Controle Tecnológico / Controle e Planejamento</b>  |        |        |
| <b>2.1.3.1</b> | <b>Laboratórios</b>  |        |        |
| 2.1.3.1.1      | Técnico de nível médio - encarregado de Laboratório  | hxmês  | 12,00  |
| 2.1.3.1.2      | Laboratorista de solos   | hxmês  | 12,96  |
| 2.1.3.1.3      | Laboratorista de concreto  | hxmês  | 11,67  |
| 2.1.3.1.6      | Auxiliar de laboratorista  | hxmês  | 11,96  |
| <b>2.1.3.2</b> | <b>Planejamento e Controle</b>   |        |        |
| 2.1.3.2.1      | Técnico em edificações   | hxmês  | 13,60  |
| <b>2.1.3.3</b> | <b>Controle / Medição</b>  |        |        |
| 2.1.3.3.1      | Técnico em edificações   | hxmês  | 13,60  |
| <b>2.1.3.4</b> | <b>Controle de Qualidade</b>   |        |        |
| 2.1.3.4.1      | Técnico em edificações   | hxmês  | 13,60  |
| <b>2.1.4</b>   | <b>Vigilância</b>  |        |        |
| 2.1.4.1        | Posto de vigilância armada 24h   | ptxmês | 64,00  |
| <b>2.1.5</b>   | <b>Segurança do Trabalho</b>   |        |        |
| 2.1.5.2        | Técnico de Segurança do Trabalho   | hxmês  | 26,20  |
| 2.1.5.5        | Enfermeiro   | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.5.6        | Engenheiro de Segurança no Trabalho  | hxmês  | 7,60   |
| 2.1.5.7        | Médico de Segurança do Trabalho  | hxmês  | 7,60   |
| <b>2.1.6</b>   | <b>Levantamento Plano Altimétrico</b>  |        |        |
| 2.1.6.1        | Técnico de nível médio - encarregado de Topografia   | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.6.2        | Topógrafo  | hxmês  | 13,60  |
| 2.1.6.3        | Nivelador  | hxmês  | 10,97  |
| 2.1.6.4        | Auxiliar de topografia   | hxmês  | 7,97   |
| 2.1.6.5        | Auxiliar - digitador   | hxmês  | 10,34  |
| <b>2.2</b>     | <b>Equipamentos</b>  |        |        |
| 2.2.1          | Veículo leve c/ combustível e motorista  | unxmês | 40,75  |
| 2.2.2          | Caminhão leve de carroceria (92HP) c/ combustível e motorista para transportes no canteiro de obra | unxmês | 12,00  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55  
Chave de Impressão: 7W9bw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas



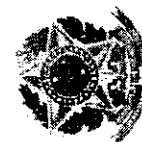


| PLANILHA CONTRATUAL |  |                    |              |
|---------------------|--|--------------------|--------------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.              | MEDIDO       |
| 2.2.3               | Equipamentos de Topografia   | unxmês             | 13,60        |
| 2.2.4               | Equipamentos de Laboratório  | unxmês             | 13,60        |
| <b>2.3</b>          | <b>Benefícios Pessoais/Equipamentos Individuais</b>  |                    |              |
| 2.3.1               | Vale transporte  | un                 | 7.546,00     |
| <b>2.3.2</b>        | <b>Alimentação</b>   |                    |              |
| 2.3.2.1             | Almoço   | un                 | 6.571,00     |
| <b>2.4</b>          | <b>Telecomunicações</b>  |                    |              |
| 2.4.1               | Telefone fixo  | unxmês             | 13,57        |
| 2.4.2               | Telefone móvel   | unxmês             | 54,32        |
| 2.4.3               | Internet   | unxmês             | 12,00        |
| <b>2.5</b>          | <b>Materiais de Escritório Expediente e Equipamentos Manuais</b>   |                    |              |
| 2.5.1               | Computador   | unxmês             | 128,00       |
| 2.5.2               | Impressoras  | unxmês             | 27,20        |
| 2.5.3               | Plotter  | unxmês             | 13,60        |
| 2.5.4               | Copiadoras   | unxmês             | 13,60        |
| 2.5.5               | Ar-Condicionado  | un                 | 13,00        |
| <b>GRUPO 3</b>      | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |              |
| <b>3.1</b>          | <b>Escavação</b>   |                    |              |
| 3.1.1               | Escavação manual campo aberto em terra até 2,00m   | m <sup>2</sup>     | 5.599,23     |
| 3.1.5               | Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria com distância média de transporte até 25,00 km                                     | m <sup>3</sup>     | 92.642,05    |
| 3.1.6               | Areia para aterro (material para aterro)   | m <sup>3</sup>     | 128.021,36   |
| 3.1.7               | Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lâmina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp. | m <sup>3</sup>     | 8.508,27     |
| 3.1.9               | Escavação Carga Transp. 1-Cat até 2 km   | m <sup>3</sup>     | 1.916,63     |
| 3.1.10              | Pó de Pedra para aterro (material para sublastro)  | m <sup>3</sup>     | 26.306,83    |
| 3.1.11              | Areia Grossa   | m <sup>3</sup>     | 6.020,78     |
| 3.1.12              | Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala   | m <sup>3</sup>     | 5.902,16     |
| <b>3.2</b>          | <b>Reaterro</b>  |                    |              |
| 3.2.1               | Reaterro e compactação mecânico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório   | m <sup>3</sup>     | 306,86       |
| 3.2.2               | Compactação de aterro com espalhamento e umedecimento da camada final P.N.=100%  | m <sup>3</sup>     | 151.451,43   |
| 3.2.3               | Espalhamento e adensamento de areia  | m <sup>3</sup>     | 25.975,79    |
| <b>3.3</b>          | <b>Transporte de Material</b>  |                    |              |
| 3.3.1               | Transporte de material - bota-fora, DMT = 6,0Km  | m <sup>3</sup>     | 7.927,47     |
| 3.3.2               | Transporte local com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4 km)                                     | m <sup>3</sup> xkm | 622.019,89   |
| 3.3.4               | Transporte de material de qualquer natureza > 10Km (material para sublastro)   | txkm               | 1.308.455,07 |
| 3.3.5               | Transporte de material de qualquer natureza > 10Km   | txkm               | 4.058.617,20 |

Página 5 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Edifício Sainfra SRH - Cambaíba  
CEP: 60022-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 2216-3218 - www.cenfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



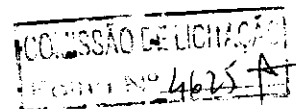
Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55  
Chave de Impressão: 7W93bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





SECRETARIA DE LAPIDARIA TÉCNICA  
 Nº 8003058 - SELEXÃO E SEINFRA  
 CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
 1PQ9-14PY-30YU-28WL-28WL  
 DATA: 14/12/2022

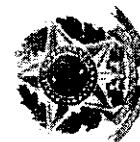


| ITEM           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | MEDIDO    |
|----------------|--|-------|-----------|
|                | (material para aterro)   |       |           |
| <b>3.4</b>     | <b>Escoramento de Escavação</b>  |       |           |
| 3.4.1          | Fornecimento de perfil metálico  | t     | 3,42      |
| 3.4.2          | Montagem de Estroncamento em perfil metálico   | t     | 3,42      |
| 3.4.3          | Cravação de Perfis Metálicos   | t     | 3,42      |
| 3.4.4          | Fornecimento de pranchões de madeira   | m³    | 10,47     |
| 3.4.5          | Colocação de Pranchões de madeira  | m³    | 1,47      |
| <b>3.5</b>     | <b>Serviços Especiais para Obras Subterrâneas</b>  |       |           |
| 3.5.4          | Perfuração para Tirantes em solo   | m     | 5.702,00  |
| 3.5.7          | Execução de bulbo de ancoragem   | m     | 4.104,00  |
| 3.5.15         | Tirante Protendido pi cortina aço st 85/105 D= 32 mm   | m     | 5.702,00  |
| 3.5.16         | Abertura de Furos em Concreto Armado Diâmetro de 150x500 mm  | m     | 144,00    |
| <b>3.6</b>     | <b>Sondagens</b>   |       |           |
| 3.6.1          | Sondagem a percussão para reconhecimento do subsolo  | m     | 140,00    |
| <b>GRUPO 4</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PROTENDIDO E METÁLICA</b>  |       |           |
| <b>4.1.1</b>   | <b>Concreto</b>  |       |           |
| 4.1.1.1        | Concreto Pré-Misturado Fck=10 Mpa  | m³    | 1.177,80  |
| 4.1.1.2        | Concreto usinado, importado, estrutural fck=20mpa inclus. transporte horizontal até 20m (prod. 2m³/h) em carrinhos, adensamento e acabamento | m³    | 1.723,61  |
| 4.1.1.3        | Concreto - fornecimento - fck = 25 Mpa   | m³    | 3.933,83  |
| 4.1.1.4        | Concreto - fornecimento - fck = 30 Mpa   | m³    | 7,46      |
| 4.1.1.8        | Concreto usinado bombeado fck= 35mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento   | m³    | 1.154,05  |
| 4.1.1.11       | Alvenaria de pedra argamassada   | m³    | 480,00    |
| 4.1.1.12       | Elaboração / adequações de projetos executivos de engenharia   | ut    | 11.052,20 |
| 4.1.1.13       | Transporte horizontal até 30 m de materiais a granel   | m³    | 1.010,16  |
| 4.1.1.14       | Lançamento e adensamento de concreto   | m³    | 6.325,86  |
| 4.1.1.15       | Bombeamento de Concreto  | m³    | 6.422,67  |
| 4.1.1.16       | Concreto FCK = 40 MPa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/areia média/brita 1) – preparo mecânico com betoneira 400 L. AF 07/2016                      | m³    | 403,14    |
| 4.1.1.17       | Concreto grout c/ até 50% de pedrisco em peso, lançamento e cura   | m³    | 13,13     |
| <b>4.2</b>     | <b>Formas</b>  |       |           |
| 4.2.1          | Forma tábua para concreto em fundação com reaproveitamento 2x  | m²    | 136,00    |
| 4.2.2          | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco. de edificações de múltiplos pavimentos em lajes AF/06/2015                      | m²    | 8.262,66  |
| 4.2.9          | Forma plana para concreto aparente em compensado plastificado 12 mm, utilização 3X, incluindo  | m²    | 29.868,96 |

Página 6 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, 100 - Edifício Seinfra 5RH - Canaãna  
 CEP: 60227-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3216.2718 - www.seinfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023

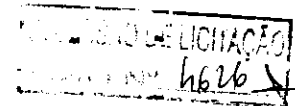
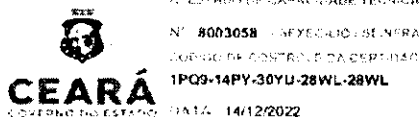


Certidão nº 305553/2023  
 04/06/2023, 10:55  
 Chave de Impressão: 7W9bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas







| PLANILHA CONTRATUAL |  |                |            |
|---------------------|--|----------------|------------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.          | MEDIDO     |
|                     | contraventamento e travamento pontaletado  |                |            |
| <b>4.4</b>          | <b>Armadura</b>  |                |            |
| 4.4.1               | Armadura de aço CA-50/60 - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação   | kg             | 464.815,46 |
| <b>4.5</b>          | <b>Juntas e Aparelhos de Apoio</b>   |                |            |
| 4.5.1               | Fungenband para juntas de dilatação  | m              | 447,92     |
| <b>4.6</b>          | <b>Estacas</b>   |                |            |
| 4.6.1               | Estaca raiz, diâmetro de 31 cm. comprimento até 10 m, sem presença de rocha. af 05/2017  | m              | 161,50     |
| 4.6.2               | Estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha. não armada. af 03/2018        | m              | 4.299,96   |
| 4.6.3               | Estaca broca de concreto, diâmetro de 30 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha. Não armada. Af 03/2018        | m              | 2.639,99   |
| <b>4.7</b>          | <b>Itens para transportes</b>  |                |            |
| 4.7.1               | Íçamento e lançamento de pré-moldados de 61 a 500kn  | un             | 4,00       |
| 4.7.2               | Transporte urbano de vigas de concreto, acima de 30 toneladas  | ton            | 167,00     |
| <b>GRUPO 6</b>      | <b>URBANIZAÇÃO</b>   |                |            |
| <b>6.1</b>          | <b>Pavimentação</b>  |                |            |
| 6.1.1               | Meio-fio de concreto pré-moldado 12 x 30 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)      | m              | 6.700,90   |
| 6.1.2               | Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,5 cm, fck 35mpa, assentados sobre colchão de areia.                      | m <sup>2</sup> | 28.768,37  |
| 6.1.4               | Imprimação - execução sem transporte   | m <sup>2</sup> | 118.062,17 |
| 6.1.5               | Transporte comercial de material betuminoso a frio (Y=0,28X + 22,10) - CM - DMT = 20 KM  | t              | 141,42     |
| 6.1.6               | CM-30 aquisição  | t              | 141,42     |
| <b>6.2</b>          | <b>DRENAGEM</b>  |                |            |
| <b>6.2.1</b>        | <b>Tubulação Projetada em Concreto Armado</b>  |                |            |
| 6.2.1.1             | Aquisição, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto armado d=60cm - tubulação projetada sobre berço de brita diâmetro = 0,60m   | m              | 1.303,90   |
| 6.2.1.2             | Aquisição, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto armado d=0,80cm - tubulação projetada sobre berço de brita diâmetro = 0,80m | m              | 110,00     |
| 6.2.1.3             | Regularização de base com argamassa cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 - esp. 3cm.  | m <sup>2</sup> | 1.000,06   |
| 6.2.1.4             | Lastro de brita  | m <sup>3</sup> | 247,97     |
| 6.2.1.5             | Corpo de bueiro duplo tubular diâmetro = 1,00m   | m              | 30,00      |
| 6.2.1.6             | Escavação mecânica de vala em material 2A categoria até 2,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.                | m <sup>3</sup> | 132,12     |

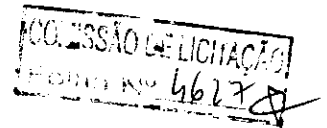
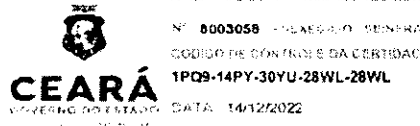
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55  
Chave de Impressão: 7W99bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





| ITEM         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | MEDIDO   |
|--------------|--|-------|----------|
| 6.2.1.8      | Reaterro de vala com aproveitamento de material escavado   | m³    | 3.786,06 |
| 6.2.1.12     | Aquisição, assent. E rejunt. De tubo de concreto armado D= 120cm   | m     | 48,00    |
| 6.2.1.13     | Tubo de PVC perfurado corrugado D= 15cm  | m     | 400,00   |
| <b>6.2.2</b> | <b>Dispositivos de Drenagem Pluvial</b>  |       |          |
| 6.2.2.1      | Poço de visita em alvenaria para galeria de águas pluviais diâmetro=1m e profundidade=2m   | un    | 10,00    |
| 6.2.2.2      | Poço de visita em alvenaria para galeria de águas pluviais diâmetro=1m e profundidade=4m   | un    | 1,00     |
| 6.2.2.21     | Saída d'água c/ dissipador de energia  | un    | 2,00     |
| 6.2.2.22     | Poço de visita em alvenaria p/ galerias de águas pluviais diâm. = 1m e profundidade = 2m   | un    | 37,00    |
| 6.2.2.23     | Poço de visita em alvenaria p/ galerias de águas pluviais diâm. = 1m e profundidade = 4m   | un    | 20,00    |
| 6.2.2.24     | Sarjeta de concreto simples L= 1,00m e= 0,08m  | m     | 626,50   |
| 6.2.2.26     | Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC  | und   | 10,00    |
| 6.2.2.27     | Boca de lobo simples grelha concr. BLD 07 AC/BC  | und   | 3,00     |
| 6.2.2.31     | Poço de visita em alvenaria de tijolo cerâmico com altura até 3,00m para tubulação diâmetro até 1000mm                                 | un    | 4,00     |
| 6.2.2.32     | Poço de visita em alvenaria de tijolo cerâmico com altura até 3,00m para tubulação diâmetro até 1200mm                                 | un    | 5,00     |
| 6.2.2.33     | Poço de visita em alvenaria de tijolo cerâmico com altura até 4,00m para tubulação diâmetro até 1200mm                                 | un    | 2,00     |
| <b>6.2.3</b> | <b>Drenagem Superficial</b>  |       |          |
| 6.2.3.2      | Execução de canaleta de plataforma de terraplenagem, (40X30) cm  | m     | 5.998,00 |
| 6.2.3.3      | Execução de canaleta de plataforma de terraplenagem, (40xvariável) cm  | m     | 3.740,00 |
| 6.2.3.4      | Execução de canaleta de plataforma de terraplenagem, (40x40) cm  | m     | 3.018,00 |
| 6.2.3.5      | Execução de canaleta de plataforma de terraplenagem, (50x50) cm  | m     | 198,00   |
| <b>6.2.4</b> | <b>Bueiro Celular de Concreto Armado</b>   |       |          |
| 6.2.4.1      | Regularização de base com argamassa cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 - esp. 3cm.  | m²    | 96,16    |
| 6.2.4.2      | Lastro de concreto regularizado esp = 5cm  | m²    | 50,00    |
| 6.2.4.3      | Escavação mecânica de vala em material 2ª categoria de 4,01 até 6,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica         | m³    | 353,00   |
| <b>6.2.5</b> | <b>Galerias Tubulares de Concreto, Classe PA-2</b>   |       |          |
| 6.2.5.1      | Aquisição, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto armado d=60cm - tubulação projetada sobre berço de brita diâmetro = 0,60m   | m     | 398,00   |
| 6.2.5.2      | Aquisição, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto armado d=0,80cm - tubulação projetada sobre berço de brita diâmetro = 0,80m | m     | 40,00    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



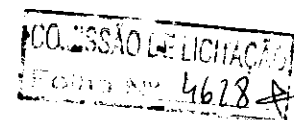
Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55  
Chave de Impressão: 7W9gbw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
 Nº 8003058 - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
 E AGRONOMIA DO CEARÁ  
 COSIG DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
 1PO9-14PY-30YU-28WL-28WL  
 DATA: 14/12/2022



| ITEM         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | MEDIDO    |
|--------------|---|-------|-----------|
| 6.2.5.3      | Lastro de brita   | m³    | 41,75     |
| 6.2.5.4      | Escavação mecânica de vala em material 2A categoria até 2,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.   | m³    | 339,64    |
| 6.2.5.5      | Escavação mecânica de vala em material 2A categoria de 2,01 até 4,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.   | m³    | 520,00    |
| <b>6.2.6</b> | <b>Galerias Celulares de Concreto Armado</b>  |       |           |
| 6.2.6.1      | Corpo de bueiro simples capeado (2,00x1,00)   | m     | 10,00     |
| 6.2.6.3      | Escavação mecânica de vala em material 2A categoria até 2,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.   | m³    | 219,99    |
| 6.2.6.4      | Escavação mecânica de vala em material 2A categoria de 2,01 até 4,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica.   | m³    | 220,00    |
| 6.2.6.5      | Galeria de Águas Pluviais (3,00x2,00)   | m     | 22,00     |
| <b>6.2.7</b> | <b>Escoramento de Valas</b>   |       |           |
| 6.2.7.2      | Escoramento de valas/cavas com pranchas metálicas até 4 00 mts  | m²    | 1.793,56  |
| <b>6.2.8</b> | <b>Muro de Arrimo</b>   |       |           |
| 6.2.8.1      | Geotêxtil não-tecido 100% poliéster com resistência a tração longitudinal mínima de 10kN/m (Bidim RT-10 ou similar)   | m²    | 8.822,95  |
| 6.2.8.2      | Dreno francês com areia   | m³    | 1.734,28  |
| 6.2.8.3      | Dreno francês com brita   | m³    | 325,51    |
| 6.2.8.5      | Barbacã c/ tubo PVC esgoto 32mm (comprimento = 1,00 m) inclusive geotêxtil não-tecido 100% poliéster com resistência a tração longitudinal mínima de 8KN/m (Bidim RT-08 ou similar) e brita | un    | 179,52    |
| 6.2.8.6      | Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para cortina de concreto h = 9,00 m  | m²    | 1.740,75  |
| <b>6.4</b>   | <b>Sistema Viário</b>   |       |           |
| 6.4.1        | Regularização e compactação de subleito   | m²    | 37.995,41 |
| 6.4.2        | Base de brita graduada (s/ transporte)  | m³    | 1.231,42  |
| 6.4.3        | Transporte local com DMT entre 4,01km e 30,00km (Y = 0,40X + 0,58) – Brita para base DMT = 20km   | t     | 2.026,12  |
| 6.4.4        | Estabilização granulométrica de solos s/ mistura de materiais (s/ transp) – sub-base  | m³    | 1.223,42  |
| 6.4.6        | Imprimação - execução sem transporte  | m²    | 2.459,00  |
| 6.4.7        | CM-30 aquisição   | t     | 4,00      |
| 6.4.8        | Transporte comercial de material betuminoso a frio (Y=0,28X + 22,10) - CM - DMT = 20 KM   | t     | 4,00      |
| 6.4.12       | Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ   | t     | 589,56    |
| 6.4.13       | Espalhamento e compactação de mistura betuminosa pré-misturada a quente   | m³    | 257,91    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



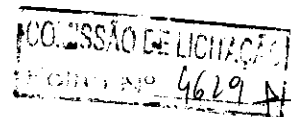
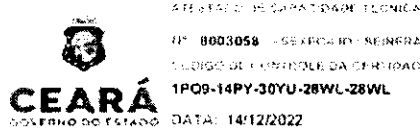
Certidão nº 305553/2023  
 04/06/2023, 10:55  
 Chave de Impressão: 7W99bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas

Página 9 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Edifício Seinfra SRH - Cambéba  
 CEP: 60822-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3416 3716 - www.seinfra.ce.gov.br





| ITEM            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.          | MEDIDO   |
|-----------------|--|----------------|----------|
| 6.4.14          | Transporte local de mistura betuminosa à quente (Y = 0,47 X + 1,74) - DMT 20km   | t              | 589,56   |
| 6.4.15          | Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,5cm, preparo manual.   | m <sup>2</sup> | 9.375,00 |
| 6.4.16          | Enrocamento de pedra de mão jogada (adquirida)   | m <sup>3</sup> | 1.430,96 |
| <b>GRUPO 7</b>  | <b>ACABAMENTOS</b>   |                |          |
| <b>7.1</b>      | <b>PISOS E CONTRAPISOS</b>   |                |          |
| 7.1.2           | Contrapiso / lastro concreto 1:3:6 s/ betoneira e=5cm  | m <sup>2</sup> | 445,00   |
| <b>7.4</b>      | <b>Alvenaria (Fornecimento e Colocação)</b>  |                |          |
| 7.4.1           | Alvenaria de blocos de concreto vedação 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com junta de 10mm | m <sup>2</sup> | 545,00   |
| 7.4.2           | Alvenaria de blocos de concreto vedação 9x19x39cm, espessura 9cm, assentados com pasta de argamassa colante, com junta de 10mm                       | m <sup>2</sup> | 119,02   |
| 7.4.13          | Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)  | m <sup>2</sup> | 5.105,97 |
| <b>7.6</b>      | <b>Revestimentos</b>   |                |          |
| <b>7.6.1</b>    | <b>Revestimento de Argamassa</b>   |                |          |
| 7.6.1.1         | Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual  | m <sup>2</sup> | 7.000,00 |
| 7.6.1.4         | Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:6  | m <sup>2</sup> | 6.000,00 |
| <b>7.6.3</b>    | <b>Pinturas</b>  |                |          |
| 7.6.3.1         | Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos  | m <sup>2</sup> | 1.381,50 |
| 7.6.3.3         | Pintura de nata de cimento, 3 demãos   | m <sup>2</sup> | 2.295,00 |
| 7.6.3.4         | Caiação em duas demãos com supercal  | m <sup>2</sup> | 2.400,51 |
| <b>7.6.7</b>    | <b>Acabamento</b>  |                |          |
| 7.6.7.3         | Recuperação de Edificações   | m <sup>2</sup> | 1.308,24 |
| <b>GRUPO 10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |                |          |
| <b>10.1</b>     | <b>INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM</b>   |                |          |
| <b>10.1.1</b>   | <b>TUBULAÇÕES DE PVC</b>   |                |          |
| 10.1.1.11       | Tubo PVC rígido ocre je dn 200 (nbr-7362)  | m              | 45,00    |
| 10.1.1.13       | Tubo PVC rígido ocre je dn 300 (nbr-7362)  | m              | 208,00   |
| 10.1.1.17       | Tubo CA 1,00m - Rib Loc 0,60m  | m              | 1.940,50 |
| 10.1.1.18       | Tubo CA 1,20m - Rib Loc 0,80m  | m              | 579,50   |
| 10.1.1.19       | Tê PVC branco c/ inspeção p/ esgoto D= 100mm (4")  | un             | 24,00    |
| <b>10.2</b>     | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |                |          |
| <b>10.2.2</b>   | <b>SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO</b>   |                |          |
| <b>GRUPO 11</b> | <b>INSTALAÇÕES</b>   |                |          |
| <b>11.1</b>     | <b>Instalações</b>   |                |          |
| 11.1.1          | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af. 12/2015   | m              | 156,00   |
| <b>GRUPO</b>    | <b>VIA PERMANENTE</b>  |                |          |

Página 10/de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Edifício Seinfra SIII - Cambéa  
 CEP: 60822-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3215.3715 - www.seinfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



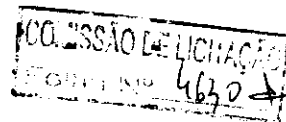
Certidão nº 305553/2023  
 04/06/2023, 10:55  
 Chave de Impressão: 7W99bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas



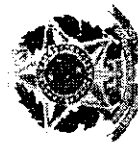


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
 Nº 8003058 - SEÇÃO LICITADORA  
 COMISSÃO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
 IPOS-14PY-30YU-28WL-28WL  
 DATA: 14/12/2022



| ITEM          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | MEDIDO    |
|---------------|--|-------|-----------|
| <b>13</b>     |  |       |           |
| <b>13.1</b>   | <b>VIA DE CARGA</b>  |       |           |
| <b>13.1.1</b> | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>   |       |           |
| 13.1.1.1      | Fornecimento de dormentes de madeira para via corrida 2,00 x 0,22 x 0,16 m   | un    | 11.523,00 |
| 13.1.1.2      | Fornecimento de parafusos, porcas e arruelas simples de pressão para talas de junção   | un    | 922,00    |
| 13.1.1.3      | Fornecimento de placas de apoio PA 45  | un    | 1.411,00  |
| 13.1.1.4      | Fornecimento de trefonds com arruela dupla de pressão  | un    | 4.010,00  |
| 13.1.1.5      | Fornecimento de retensores tipo Fair – T45   | un    | 554,00    |
| 13.1.1.6      | Fornecimento de talas de junção TR-57  | un    | 1.029,00  |
| 13.1.1.7      | Fornecimento de placas metálicas para fixação de trilhos nos viadutos  | un    | 258,00    |
| <b>13.1.2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS NO TRECHO DE REMODELAÇÃO</b>  |       |           |
| 13.1.2.1      | Demolição manual de AMV com abertura de 1:14 com material metálico tipo até TR-45, bitola métrica com separação e empilhamento dos materiais | un    | 9,00      |
| 13.1.2.2      | Demolição manual de linha, bitola métrica, de material metálico até 45 kg/m inclusive separação e empilhamento do material                   | km    | 8,10      |
| 13.1.2.3      | Desmontagem de passagens de nível – Bitola métrica – Trilho TR37/TR45  | m     | 151,30    |
| <b>13.1.3</b> | <b>SUPERESTRUTURA DE VIA DE CARGA</b>  |       |           |
| 13.1.3.1      | Lastreamento de via - Bitola qualquer - com fornecimento de pedra britada - Equipamento rodoviário   | m²    | 8.100,00  |
| 13.1.3.2      | Montagem de grade de linha - Bitola métrica - Trilho TR45 (sem fornecimento de trilhos)  | m     | 8.100,00  |
| 13.1.3.3      | Solda aluminotérmica de trilho TR45  | un    | 144,00    |
| 13.1.3.5      | Nivelamento manual de via compreendendo socaria e recomposição de lastro de brita, bitola métrica  | m     | 8.100,00  |
| 13.1.3.6      | Instalação de via permanente com lastro de pedra britada com aproveitamento do trilho  | km    | 2,16      |
| 13.1.3.7      | Ensaio de Líquido Penetrante em trilhos soldados   | un    | 144,00    |
| 13.1.3.8      | Corte de Trilho TR 57  | un    | 1.029,00  |
| 13.1.3.9      | Corte de Trilho TR 68  | un    | 105,00    |
| 13.1.3.15     | Fixação de placas metálicas com furação de chapa de 1" para fixação dos trilhos nos viadutos   | un    | 258,00    |
| <b>13.1.4</b> | <b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>   |       |           |
| 13.1.4.1      | Carga e descarga de trilhos  | t     | 729,00    |
| 13.1.4.2      | Carga e descarga de dormentes de madeira para via corrida  | un    | 10.923,00 |
| <b>13.2</b>   | <b>VIAS 01 E 02</b>  |       |           |
| <b>13.2.1</b> | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>   |       |           |

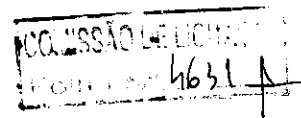
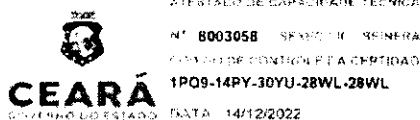
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 305553/2023  
 04/06/2023, 10:55  
 Chave de Impressão: 7W9bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas



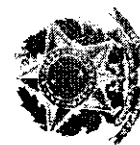


| ITEM          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | MEDIDO    |
|---------------|--|-------|-----------|
| 13.2.1.1      | Dormente monobloco de concreto   | un    | 5.296,00  |
| 13.2.1.2      | Aparelho de Mudança de Via TR45, tipo 1:14 completo, incluindo todas as fixações e a dormentação especial (madeira)  | un    | 6,00      |
| 13.2.1.4      | Fixação para dormente de concreto monobloco, placa amortecedora e pino isolante  | cj    | 2.679,00  |
| 13.2.1.6      | Fornecimento de placas metálicas para fixação de trilhos nos Viadutos  | un    | 1.284,00  |
| 13.2.1.7      | Palmita Canelada TR-45   | pç    | 2.000,00  |
| 13.2.1.8      | Calço isolante S75L  | pç    | 1.150,00  |
| 13.2.1.9      | Lâmina S75 70mm (Superior)   | pç    | 11.110,00 |
| 13.2.1.10     | Lâmina S75 100mm (Inferior)  | pç    | 12.366,00 |
| 13.2.1.11     | Contratrilha ajustável 4,7 m com placas  | kg    | 2,00      |
| <b>13.2.2</b> | <b>SUPERESTRUTURA DE VIAS 01 E 02</b>  |       |           |
| 13.2.2.1      | Lastreamento de via - Bitola qualquer - com fornecimento de pedra britada - Equipamento rodoviário   | m³    | 19.263,41 |
| 13.2.2.2      | Montagem de grade de linha - Bitola métrica - Trilho TR45 (sem fornecimento de trilhos)  | m     | 13.300,00 |
| 13.2.2.3      | Solda aluminotérmica de trilho TR45  | un    | 2.434,00  |
| 13.2.2.4      | Assentamento de AMV - Bitola métrica - Trilho TR45 (sem fornecimento de AMV)   | un    | 16,00     |
| 13.2.2.5      | Nivelamento e alinhamento contínuo com máquina socadora-alinhadora automática pesada   | km    | 13,80     |
| 13.2.2.6      | Regularização e acabamento final do lastro   | km    | 13,80     |
| 13.2.2.7      | Montagem de grade de linha LVT - Bitola métrica - Trilho TR 45 (sem fornecimento de trilhos)   | M     | 90,00     |
| 13.2.2.8      | Tala de junção TR 45   | un    | 532,00    |
| 13.2.2.9      | Furação de trilho  | un    | 532,00    |
| 13.2.2.10     | Nivelamento manual de via compreendendo socaria e recomposição de lastro de brita, bitola métrica  | m     | 14.600,00 |
| 13.2.2.12     | Fixação de placas metálicas com furação de chapa de 1" para fixação dos trilhos nos Viadutos   | un    | 1.267,00  |
| 13.2.2.14     | Fornecimento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica   | kg    | 2,00      |
| 13.2.2.15     | Puxamento manual de linha, por fração de até 20 cm, compreendendo reaperto da fixação, desguarnecimento parcial do ombro do lastro, puxamento, recolocação do lastro e acabamento, bitola métrica      | m     | 1.200,0   |
| 13.2.2.16     | Afastamento manual de linha, por fração maior que 20 cm, compreendendo reaperto da fixação, desguarnecimento parcial do ombro do lastro, puxamento, recolocação do lastro e acabamento, bitola métrica | m     | 448,00    |
| <b>13.2.3</b> | <b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>   |       |           |
| 13.2.3.1      | Carga e descarga de trilhos  | t     | 1.197,00  |

Página 12 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima - s/n - Lote 03 Santa Serra - Cambéba  
CEP: 60824-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3216.3718 - www.sanfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023

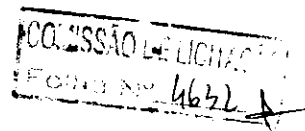
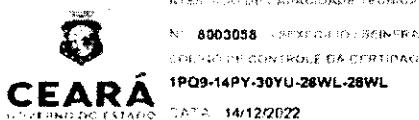


Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55

Chave de Impressão: 7W9bw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | MEDIDO    |
|-------------|---|-------|-----------|
| 13.2.3.2    | Carga e descarga de AMV   | un    | 17,00     |
| 13.2.3.3    | Carga e descarga mecanizada de dormentes monobloco de concreto  | un    | 10.002,00 |
| <b>13.3</b> | <b>PASSAGENS DE NÍVEL</b>   |       |           |
| 13.3.1      | Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ   | t     | 136,99    |
| 13.3.2      | Espalhamento e compactação de mistura betuminosa pré-misturada a quente   | m³    | 57,78     |
| 13.3.3      | Transporte comercial de material betuminoso à quente (Y = 0,34X + 34,61) – DMT 25KM   | t     | 136,99    |
| 13.3.4      | Fornecimento de brita   | m³    | 752,45    |
| 13.3.8      | Fornecimento e colocação de cantoneira em aço sac (3"x3"x5/16")   | m     | 1.041,60  |
| 13.3.9      | Solda longitudinal em perfil metálico p/ empreitada   | m     | 520,00    |
| <b>13.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO DE PASSAGENS DE NÍVEL</b>  |       |           |
| 13.4.1      | Fornecimento e instalação de Controlador Rodo-Ferrovário para acionamento automático de sinalização de passagens de nível, composta por Controlador Rodo-Ferrovário e assessórios (1 unidade por passagem), Cruz de Santo André com placas de sinalização padrão ferroviário, sinalização sonora e sinalização luminosa (2 unidades por passagem) | cj    | 7,00      |
| 13.4.2      | Fornecimento e instalação de Cancela Rodo-Ferrovário para passagem de nível (2 unidades por passagem)   | cj    | 7,00      |
| 13.4.3      | Faixa horizontal com tinta refletiva, resina acrílica a base d'água   | m²    | 584,18    |

Fortaleza, 14 de dezembro de 2022

Fiscais do Contrato Nº 17/SEINFRA/2017

Ricardo Napoleão Gondim  
Engenheiro Civil – CREA 5515-D

Gabriel Maia de Andrade Júnior  
Engenheiro Civil – CREA 11676-D

GESTOR

SEINFRA

Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

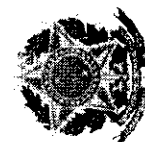
Tiago Brasileiro Coelho  
Engenheiro Civil – CREA 38311-D

José André Pierre Pessoa  
Secretário Executivo de Logística Intermodal e Obras

Página 13 de 13

Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Edifício Seinfra SRH - Cambéba  
CEP 60822-325 - Fortaleza / CE - Fone: (85) 3216.3718 - www.seinfra.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 305553/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 305553/2023  
04/06/2023, 10:55

Chave de Impressão: 7W9bW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/06/2023 e contém 13 folhas





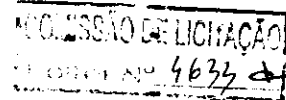
Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**693885/2020**

Atividade concluída



Página 1/10

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES**  
Registro: **016/2010 AL** RNP: **0606301704**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00006063017045010602** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **29/12/2010** Baixada em: **20/03/2012**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **DOMO CONSTRUÇOES LTDA**

Contratante: **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC** CPF/CNPJ: **42.357.483/0011-06**  
Endereço do contratante: **RUA BARAO DE ANADIA, N. 121** Nº:  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57000000**  
Contrato: **019/2010** Celebrado em: **23/12/2010**  
Valor do contrato: **R\$ 7.546.013,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **DIVERSAS LOCALIDADES** Nº:  
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**  
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57000000**  
Data de início: **23/12/2010** Conclusão efetiva: **23/12/2011**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC** CPF/CNPJ: **42.357.483/0011-06**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES; 1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES;**

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICOS DE REMODELACAO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1652 (PROJETO URBANIZA); ALTEAMENTO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1155 E ENTRE AS ESTACAS 1325 E 1380 E RECUPERACAO DO CANAL (ESTACA 1456 + 4,50 ), DO SISTEMA DE TRENS URBANOS EM MACEIO. CONFORME CONTRATO DE Nº 019/2010 FIRMADO ENTRE A COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC EA EMPRESA DOMO ENGENHARIA LTDA.

Número da ART: **AL20200185681** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **16/07/2020** Baixada em: **16/07/2020**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **DOMO CONSTRUÇOES LTDA**

Contratante: **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC** CPF/CNPJ: **42.357.483/0011-06**  
Endereço do contratante: **RUA BARAO DE ANADIA, N. 121** Nº:  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57000000**  
Contrato: **019/2010** Celebrado em: **23/12/2010**  
Valor do contrato: **R\$ 9.131.561,67** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **DIVERSAS LOCALIDADES** Nº:  
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**  
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57000000**  
Data de início: **23/12/2010** Conclusão efetiva: **23/12/2011**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC** CPF/CNPJ: **42.357.483/0011-06**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES; 1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;**

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICOS DE REMODELACAO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1652 (PROJETO URBANIZA); ALTEAMENTO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1155 E ENTRE AS ESTACAS 1325 E 1380 E RECUPERACAO DO CANAL (ESTACA 1456 + 4,50 ), DO SISTEMA DE TRENS URBANOS EM MACEIO. 1º ADITIVO DE VALOR, CONFORME CONTRATO DE Nº 019/2010 FIRMADO ENTRE A COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC EA EMPRESA DOMO ENGENHARIA LTDA.

Número da ART: **AL20200185684** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **16/07/2020** Baixada em: **16/07/2020**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **DOMO CONSTRUÇOES LTDA**

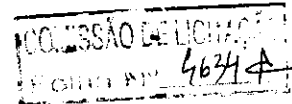






**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-AL**



**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**693885/2020**

Atividade concluída

Contratante: **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC**

Endereço do contratante: RUA BARAO DE ANADIA, N. 121

Complemento:

Cidade: MACEIO

Contrato: 019/2010

Valor do contrato: R\$ 9.131.561,67

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: DIVERSAS LOCALIDADES

Complemento:

Cidade: MACEIO

Data de início: 23/12/2010

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC

Bairro: CENTRO

UF: AL

Celebrado em: 23/12/2010

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 42.357.483/0011-06

Nº:

CEP: 57000000

Nº:

Bairro: DIVERSOS

UF: AL

CEP: 57000000

CPF/CNPJ: 42.357.483/0011-06

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES; 1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;**

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICOS DE REMODELACAO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1652 (PROJETO URBANIZA); ALTEAMENTO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1155 E ENTRE AS ESTACAS 1325 E 1380 E RECUPERACAO DO CANAL (ESTACA 1456 + 4,50 ), DO SISTEMA DE TRENS URBANOS EM MACEIO. 2º ADITIVO DE PRAZO ATÉ 31/07/2012 E 3º ADITIVO DE PRAZOS, ATÉ 31/01/2013. CONFORME CONTRATO DE Nº 019/2010 FIRMADO ENTRE A COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS-CBTU/STU-MAC EA EMPRESA DOMO ENGENHARIA LTDA.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 693885/2020**

**21/07/2020, 17:12**

**W8CBz**

A CAT é Válida em todo território nacional.

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.

A falsificação constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, 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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://creaal.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W8CBz





**CBTU**  
Companhia Brasileira de Trens Urbanos  
Superintendência de Trens Urbanos de Maceió

## ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

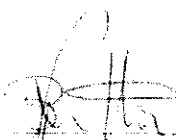
Atestamos para os devidos fins de comprovação de capacitação técnica que os Engenheiros Cíveis **LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES** e **FRANCISCO WALTER DE ABREU MATOS** são os responsáveis técnicos pela execução dos serviços relativos à **REMODELAÇÃO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1652; ALTEAMENTO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1155 E ENTRE AS ESTACAS 1325 E 1380, E RECUPERAÇÃO DO CANAL (ESTACA 1456 + 4,50)**, objeto do Contrato CBTU-STU/MAC Nº 0019/2010, celebrado entre a empresa **DOMO ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 09.347.462/0001-54, localizada na Rua João Cordeiro, 1579, Altos - Aldeota, Fortaleza, Ceará, CEP: 60.110-300, e a **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – STU/MAC**. O valor contratado foi de R\$9.131.561,67 (Nove milhões, cento e trinta e um mil, quinhentos e sessenta e um reais, e sessenta e sete centavos), e a execução dos serviços ocorreu no período de 23/12/2010 a 31/01/2013.

As respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) estão listadas a seguir:


- Engenheiro **LEONARDO OLIVEIRA MAGALHÃES**: ART Principal nº 00006063017045010602 e ART Complementar nº 00006063017045010802;
- Engenheiro **FRANCISCO WALTER DE ABREU MATOS**: ART Principal nº 00006011559205010502 e ART Complementar nº 00006011559205010702.

A planilha anexa (folhas 02 a 08) discrimina os serviços executados dentro do referido contrato, estando os mesmos de acordo com as especificações e normas requeridas.

Maceió, 22 de Junho de 2020.

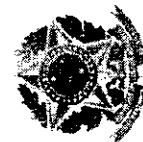
  
Carlos Jorge Ferreira  
Superintendente de Trens Urbanos de Maceió  
Mat. 17.000.133-4  
CBTU/STU - MAC

Homologação:

  
Carlos Jorge Ferreira  
Superintendente de Trens Urbanos de Maceió  
Mat. 17.000.133-4  
CBTU/STU - MAC

Rua Barão do Arco de 121 - Caxoeiro  
57050-000 - Maceió - AL - Brasil  
FONE: (82) 3192-1701 - www.cbtu.gov.br  
CNPJ: 02.307.983-0011-05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 693885/2020  
22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W8CBz

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas



**PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS**  
**CONTRATO Nº 0019/2010-CBTU/STU-MAC**  
**DOMO ENGENHARIA LTDA**

RECIBO DE LICITAÇÃO Nº 4636

| ITEM           | DESCRIÇÃO   | UND.  | REALIZAÇÃO FÍSICA |
|----------------|---|-------|-------------------|
| <b>1</b>       | <b>ESTACA 1040 A 1662+10</b>  |       |                   |
| <b>1.01</b>    | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |       |                   |
| 1.01.01        | Barracões de obra (3 unid.)   | m²    | 1.000,00          |
| 1.01.02        | Equip. de topografia  | unid. | 1.000,00          |
| 1.01.03        | Engenheiro pleno  | unid. | 1.000,00          |
| 1.01.04        | Engenheiro Júnior   | unid. | 1.000,00          |
| 1.01.05        | Veículo comercial leve - capacidade de carga até 2700kg com motor a gasolina tipo Volkswagen ou similar                                 | unid. | 1.000,00          |
| 1.01.06        | Placa de obra em chapas de aço galvanizado  | m²    | 1.000,00          |
| <b>1.02</b>    | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |       |                   |
| 1.02.01        | Aberto do perfil do lastro  | m     | 1.000,00          |
| 1.02.03        | Aterro compactado manualmente   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.04        | Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km  | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.05        | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com OMT de 2m  | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.06        | Compactação de aterro a 100% do PN Normal   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.07        | Regularização e compactação mecanizadas de subleito   | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.08        | Referço de subleito   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.09        | Subleito  | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.10        | Roco manual   | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.11        | Capina manual   | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.12        | Construção de varelas trapezoidais de concreto - Tipo H com seção 30cm x 70cm x 1,00m em bloco de 40m, incluindo escavação e forma      | m     | 1.000,00          |
| 1.02.13        | Apoiação de mureta por moldada de concreto, tipo corrente para o fechamento de vala, incluindo escavação, lastro e concreto de fundação | m     | 1.000,00          |
| <b>1.02.14</b> | <b>CAIXA PARA DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO (ESTACA 1545). DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,00M - 4 UNIDADES</b>                            |       |                   |
| 1.02.14.01     | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m de altura, esgotamento/escurecimento                                      | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.14.02     | Regularização e compactação manual de terreno com soquete   | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.14.03     | Execução de lastro de concreto (12,5%) preparado manual   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.14.04     | Forma de madeira comum para fundações   | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.14.05     | Concreto estrutural fck=20MPa, classe em classe para obra, com enrijecedor e adensante  | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.14.06     | Armação (armadura): corte, dobra e colocação) Aço CA-60, 60 diam. 3,4mm a 6mm   | kg    | 1.000,00          |
| 1.02.14.07     | Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório  | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.14.08     | Demolição edificações   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.14.09     | Drenagem com tubo de concreto DN 400  | m     | 1.000,00          |
| <b>1.02.15</b> | <b>MURO DE ARRIMO (ESTACA 1438) EM DEGRAUS COM 24M DE COMPRIMENTO E 3M DE ALTURA</b>  |       |                   |
| 1.02.15.01     | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m de altura, esgotamento/escurecimento                                      | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.15.02     | Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório  | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.15.03     | Concreto ciclópico classe dos rcs: 10MPa, 20% de mão obra, transporte em caminhão até 2km e colocação                                   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.15.04     | Forma de madeira comum para fundações   | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.15.05     | Fornecimento de material para aterro  | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.15.06     | Transporte comercial em base 10m3 rod. não pav.   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.15.07     | Manta geotêxtil, não tecido, 100% poliéster   | m²    | 1.000,00          |
| 1.02.15.08     | Lastreamento de via (Brita) incluindo carga e descarga (para aplicação de drenagem)   | m³    | 1.000,00          |
| 1.02.15.09     | Fornec. e aplic. de tubos de esgoto de diâmetro de 50mm para sarbeca  | m     | 1.000,00          |
| <b>1.02.16</b> | <b>RECUPERAÇÃO DE MURO DE PLACAS DE CONCRETO</b>  |       |                   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 693885/2020  
22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W8CBz

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas

Carlos Jorge Ferreira Cavalcante  
Superintendente de  
Trens Urbanos de Maceió  
Mat. 17.000.133-4  
CBTU/STU - MAC

Felício Barbosa da Matta  
Assessor Técnico  
Mat. 17.000.070-6  
CBTU/STU - MAC



RECUPERAÇÃO DE LIXAÇÃO  
 4637

**PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS**  
 CONTRATO Nº 0019/2010-CBTU/STU-MAC  
 DOMO ENGENHARIA LTDA

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UND.  | REALIZAÇÃO FÍSICA |
|------------|--|-------|-------------------|
| 1.02.16.01 | Fôrma de madeira comum para fundações  | m²    | 50,16             |
| 1.02.16.02 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento  | m³    | 8,30              |
| 1.02.16.03 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) Aço CA-60 diam. 3,4mm a 6,0mm   | kg    | 579,48            |
| 1.02.16.04 | Servete  | m     | 27,00             |
| 1.02.16.05 | Pedreira   | m     | 33,13             |
| 1.02.17    | <b>RECUPERAÇÃO/ALTEAMENTO DE BUEIROS (NO TOTAL DE 7 BUEIROS, ASSIM LOCALIZADOS: ESTACA 1294+9; ESTACA 1303+15; ESTACA 1328+6; ESTACA 1386+9,6; ESTACA 1407+16,5; ESTACA 1435+7 E NO KM 314+137M)</b> |       |                   |
| 1.02.17.01 | Demolição de concreto simples  | m³    | 3,54              |
| 1.02.17.02 | Demolição de concreto armado manualmente, inclusive afastamento  | m³    | 3,00              |
| 1.02.17.03 | Carga manual e remoção de entulho com transporte ate 1km   | m³    | 6,54              |
| 1.02.17.04 | Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 1,00m a 2,00m de profundidade  | m³    | 13,17             |
| 1.02.17.05 | Regulagem e compactação mecânica de vala com esmagamento manual, sob controle visual   | m³    | 2,00              |
| 1.02.17.06 | Regulagem e compactação manual de terreno com soquete  | m³    | 2,00              |
| 1.02.17.07 | Apicamento manual com posterior/alhadeiras   | m³    | 2,00              |
| 1.02.17.08 | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante   | m²    | 2,00              |
| 1.02.17.09 | Aço CA-60 - 5,0mm (para ferragem dos encontros)  | kg    | 1,00              |
| 1.02.17.10 | Concreto ciclópico (f'cc=10MPa 30% ped. de mão no fôndo, noz. de 100mm de diâ. e 20m e colocação   | m³    | 2,00              |
| 1.02.17.11 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento  | m³    | 1,00              |
| 1.02.17.12 | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante   | m²    | 5,00              |
| 1.02.17.13 | Escoramento fôrmas 1,5 a 3,0m, aprox. 2 vezes  | m²    | 56,00             |
| 1.02.17.14 | Aço CA 50 1/2" (12,70mm)   | kg    | 5,00              |
| 1.02.17.15 | Armação (Corte, dobra e colocação) Aço CA-50/60 (não incluído aço) diam. de 6,0, 10,0 e 12,5 (1/2") mm   | kg    | 2,00              |
| 1.02.17.16 | Pedra de mão ou pedra rachão p/ muro arrimo/fundação/escoramento   | m³    | 1,00              |
| 1.02.17.17 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento  | m³    | 2,00              |
| 1.02.17.18 | Execução de lastro de concreto (1,2 5 6); preparo manual   | m²    | 1,00              |
| 1.02.17.19 | Fôrma de madeira comum para fundações  | m²    | 3,00              |
| 1.02.18    | <b>DEMOLIÇÃO DE 5 PASSAGENS DE NÍVEL (PN): ESTACA 1490, ESTACA 1531+10, ESTACA 1554, ESTACA 1596 E PN DA BRITA</b>   |       |                   |
| 1.02.18.01 | Demolição de concreto simples  | m³    | 12,00             |
| 1.02.18.02 | Carga manual e remoção de entulho com transporte ate 1km   | m³    | 12,00             |
| 1.02.18.03 | Regulagem e compactação manual de terreno com soquete  | m³    | 2,00              |
| 1.03       | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |       |                   |
| 1.03.01    | Carga e descarga de dormente monobloco de concreto, bit. 1,00m   | unid  | 17,62             |
| 1.03.02    | Carga e descarga de trilhos TR-45  | m     | 35,164            |
| 1.03.03    | Carga e descarga de AMV's 1,14 TR-45 bit. 1,00m, completo  | un    | 1,00              |
| 1.03.04    | Carga e descarga de AMV's 1,10 TR-45 bit. 1,00m, completo  | un    | 1,00              |
| 1.03.05    | Carga e descarga de dormente especiais para AMV's 1,14 bit. 1,00m  | un    | 4,20              |
| 1.03.06    | Carga e descarga de dormente especiais para AMV's 1,10 bit. 1,00m  | un    | 3,00              |
| 1.03.07    | Carga e descarga de acessórios metálicos de via  | m     | 10,00             |
| 1.03.08    | Transporte comercial de base 10m3 rod. sav   | km    | 4,17              |
| 1.03.09    | Remoção de grade com retirada de trilhos, dormentes, acessórios e fixação de trilhos, limpeza e arrumação  | m     | 3,00              |
| 1.03.10    | Distribuição, quadramento e espaçamento de dormente de concreto  | unid  | 14,00             |
| 1.03.11    | Corte de trilho  | m/rod | 2,140             |
| 1.03.12    | Furação de bitão   | m     | 30,00             |

**Carlos Jorge Ferreira Cavalcanti**  
 Superintendente de  
 Trens Urbanos de Maceió  
 Mat. 17.006.133-4  
 CBTU  
 CBTU/STU - MAC

**Flávia de Aguiar da Mota**  
 Analista Técnica  
 Mat. 17.006.072-4  
 CBTU - STU - MAC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 693885/2020  
 22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W6CBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas



PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 4638

**PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS**  
 CONTRATO Nº 0019/2010-CBTU/STU-MAC  
 DOMO ENGENHARIA LTDA

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UND. | REALIZAÇÃO FÍSICA |
|---------|---|------|-------------------|
| 1.03.13 | Aplicação e nivelamento de junta  | m    | 1.000,00          |
| 1.03.14 | Lastreamento de via incluindo caçula e descarga   | m    | 1.000,00          |
| 1.03.15 | Demolição de AMV's completo com carga, descarga e arrimação   | g    | 1.000,00          |
| 1.03.16 | Aplicação de trino TR-45 (sem fornecimento) com carga, descarga, distribuição e fixação   | m    | 10.000,00         |
| 1.03.17 | Nivelamento e alinhamento de via com utilização de conjunto manual de socana  | m    | 1.000,00          |
| 1.03.18 | Assentamento de AMV's 1.14 TR 45 bit 1.00m, com socana, alinhamento e nivelamento   | g    | 1.000,00          |
| 1.03.19 | Assentamento de AMV's 1.10 TR 45 bit 1.00m, com socana, alinhamento e nivelamento   | g    | 1.000,00          |
| 1.03.20 | Solda e soldagem alumino-térmica  | unid | 1.000,00          |
| 1.03.21 | Passagem do nível - PN - (1 via)  | unid | 1.000,00          |
| 1.03.22 | Transporte comercial of. base 10m3 rd. não pav  | 1 km | 47.000,00         |
| 1.03.23 | Transporte local em rodovia não pavimentada com carroceria 4t   | 1 km | 4.300,00          |
| 1.03.24 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9t rodovia em teste metrol   | 1 km | 4.300,00          |
| 1.04    | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>  |      |                   |
| 1.04.01 | Brita para lastro   | m³   | 1.000,00          |
| 1.04.02 | Conjunto de fixação para dormentes de concreto  | g    | 1.000,00          |
| 1.04.03 | Dormentes especiais de madeira para AMV's 1.14 bit 1.00m  | g    | 1.000,00          |
| 1.04.04 | Dormentes especiais de madeira para AMV's 1.10 bit 1.00m  | g    | 1.000,00          |
| 1.05    | <b>PROJETO</b>  |      |                   |
| 1.05.01 | Projeto executivo   | un   | 1.000,00          |
| 2       | <b>ATERRO RÓCHOSO 1º TRECHO - ESTACA 1040 A 1150 (2300m) - CARACTERÍSTICA - ALTEAMENTO DO GREIDE COM ATERRO DE, NO MÁXIMO, 1m.</b>  |      |                   |
| 2.01    | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |      |                   |
| 2.01.01 | Mestre de obras   | m    | 1.000,00          |
| 2.01.02 | Encarregado de turma  | m    | 1.000,00          |
| 2.01.03 | Vigia   | m    | 1.000,00          |
| 2.02    | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |      |                   |
| 2.02.01 | Barração de obra em tábuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrossanitárias e elétricas | m²   | 10.000,00         |
| 2.02.02 | Barração para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)      | m²   | 10.000,00         |
| 2.02.05 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m²   | 1.000,00          |
| 2.03    | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |      |                   |
| 2.03.01 | Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura   | m²   | 1.000,00          |
| 2.03.04 | Compactação de aterros a 95% Proctor Normal   | m²   | 1.000,00          |
| 2.03.05 | Pedra britada n.4 ou 50mm   | m³   | 1.000,00          |
| 2.03.06 | Pedra de mão ou pedra rachão primária avulsos/fundação em concreto  | m³   | 1.000,00          |
| 2.03.07 | Construção de corpo de aterro em rocha  | m³   | 1.000,00          |
| 2.03.08 | Execução de base de macadama vibrado a seco, inclusive fornecimento   | m²   | 1.000,00          |
| 2.03.09 | Fôrma de madeira comum para fundações (guarda lastro)   | m²   | 1.000,00          |
| 2.03.10 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com laje e reboco e adensamento  | m³   | 1.000,00          |
| 2.03.11 | Reço manual   | m²   | 1.000,00          |
| 2.03.14 | Capota manual   | un   | 1.000,00          |
| 2.03.13 | Regularização e compactação manual de terreno com soquete   | m²   | 1.000,00          |
| 2.03.16 | Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório (quarta lastro/passeio)                      | m²   | 1.000,00          |
| 2.03.17 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento/escorimento                                     | m³   | 1.000,00          |

Carlos Jorge Ferreira Cavalcante  
 Superintendente de  
 Trens Urbanos de Maceió  
 Mat. 17.000.133-4  
 CBTU  
 CBTU/STU - MAC

*[Assinatura]*  
 Eng.º Carlos Jorge Ferreira Cavalcante  
 Mat. 17.000.133-4  
 CBTU - STU - MAC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 693885/2020  
 22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W8CBz  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas



NOTIFICAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 4639

**PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS**  
 CONTRATO Nº 0019/2010-CBHU-STU-MAC  
 DOMO ENGENHARIA LTDA

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UND  | REALIZAÇÃO FÍSICA |
|------------|--|------|-------------------|
| 2.03.16    | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) Aço CA-50 diam. 6,3 (1/4) e 12,5mm (1/2)  | kg   | 7.875,91          |
| 2.03.19    | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) Aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm   | kg   | 4.963,92          |
| 2.03.20    | Transporte comercial c/ base, 10m3 rod. não pav.   | t.km | 32.000,41         |
| 2.03.21    | Fornecimento de material para ateno  | m²   | 15.324,67         |
| 2.04       | <b>CONSTRUÇÃO DE 3 BUEIROS</b>   |      |                   |
| 2.04.01    | Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria com profundidade de 1,5 até 1,9m com retroscavadeira 75HP sem esgotamento                   | m³   | 649,76            |
| 2.04.02    | Regularização e compactação manual de terreno com soquete  | m²   | 169,52            |
| 2.04.03    | Reatero e compactação mecânicos de vala com compactador manual tipo soquete vibratório   | m²   | 92,45             |
| 2.04.04    | Fôrma de madeira comum para fundações  | m²   | 4,83              |
| 2.04.07    | Concreto ciclópico c/ conc. dos rad. 10MPa 30% ped. de mão ind. (tam. nom. 2) c/ cascalhos até 20mm e colocação  | m³   | 169,55            |
| 2.04.11    | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento  | m³   | 10,00             |
| 2.04.12    | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante   | m²   | 11,10             |
| 2.04.13    | Escoramento fôrmas 1,5 a 5,0mm, aprov. 2 vezes   | m²   | 213,00            |
| 2.04.14    | Pedra-de-mão ou pedra rachada/muro amido/fundação/encastamento   | m³   | 0,00              |
| 2.04.15    | <b>ALTEAMENTO E REFORMA DE 7 BUEIROS (ESTACA 1041+10, ESTACA 1048+11, ESTACA 1054+15,6, ESTACA 1060, ESTACA 1108, ESTACA 1137+9, ESTACA 1155+10,7)</b> |      |                   |
| 2.04.15.01 | Demolição de concreto simples  | m³   | 6,50              |
| 2.04.15.02 | Demolição de concreto armado manualmente, inclusive adiantamento   | m³   | 0,00              |
| 2.04.15.03 | Demolição de alvenaria de tijolo maciço sem reaproveitamento   | m³   | 0,00              |
| 2.04.15.04 | Carga manual e remoção do entulho com transporte até 1km   | m³   | 0,00              |
| 2.04.15.05 | Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria com profundidade de 1,5 até 1,9m com retroscavadeira 75HP, sem esgotamento                  | m³   | 19,50             |
| 2.04.15.06 | Reatero e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório  | m²   | 0,00              |
| 2.04.15.07 | Regularização e compactação manual de terreno com soquete  | m²   | 61,10             |
| 2.04.15.08 | Apicamento total com ponteras/talhoadeiras   | m²   | 28,90             |
| 2.04.15.09 | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante   | m²   | 3,00              |
| 2.04.15.10 | Aço CA-60 - 5,0mm (para ferragem dos encontros)  | kg   | 1,30              |
| 2.04.15.11 | Concreto ciclópico c/ conc. dos rad. 10MPa 30% ped. de mão ind. (tam. nom. 2) c/ cascalhos até 20mm e colocação  | m³   | 1,00              |
| 2.04.15.12 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento  | m³   | 0,99              |
| 2.04.15.13 | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante   | m²   | 78,80             |
| 2.04.15.14 | Escoramento fôrmas 1,5 a 5,0mm, aprov. 2 vezes   | m²   | 19,50             |
| 2.04.15.15 | Aço CA-50 1/2" (12,70mm)   | kg   | 5,00              |
| 2.04.15.16 | Armação (corte, dobra e colocação) Aço CA-50/60 (não incluído apoio a até 6,0 (1/4) a 12,5 (1/2) mm (guarda lastro/basseio)                            | kg   | 20,00             |
| 2.04.15.17 | Pedra-de-mão ou pedra rachada/muro amido/fundação/encastamento   | m³   | 0,00              |
| 2.04.15.18 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento  | m³   | 0,00              |
| 2.04.15.19 | Execução de lastro de concreto (12x15) - preparo manual  | m²   | 0,00              |
| 2.05       | <b>CONSTRUÇÃO DE TABULEIRO</b>   |      |                   |
| 2.05.01    | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento  | m³   | 11,00             |
| 2.05.05    | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante   | m²   | 110,00            |
| 2.05.06    | Embramento de madeira  | m²   | 200,00            |
| 2.05.07    | Armação (Corte, dobra e colocação) Aço CA-50/60 diam. de 15,0 (5/8) e 25 (1) mm  | kg   | 1.973,48          |
| 2.05.08    | Armação (Corte, dobra e colocação) Aço CA-50/60 diam. de 6,3 (1/4) e 12,5 (1/2) mm   | kg   | 2.044,00          |
| 2.06       | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |      |                   |
| 2.06.01    | Remoção de grade com retirada de trilhos, dormentes, acessórios e fixações com carga de descarga e arrumação   | m    | 2.380,00          |

Carlos Jorge Ferreira Cavalcani  
 Superintendente de  
 Trâns Urbanos de Maceió  
 Matr. 17.000.133-4  
 CBTU  
 CBTU/STU - MAC

5 de 8

Franco Barbosa da Silva  
 Analista Técnico  
 Matr. 17.000.133-4  
 CBTU/STU - MAC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 693885/2020  
 22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W8CBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas



ACESSÃO DE LICHAÇÃO  
 Nº 4640

**PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS**  
 CONTRATO Nº 6019/2010-CBTU/STU-MAC  
 DOMO ENGENHARIA LTDA

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UND | REALIZAÇÃO FÍSICA |
|---------|---|-----|-------------------|
| 2.05.02 | Carga e descarga manual de dormente de concreto   | und | 2.960,00          |
| 2.05.03 | Transporte local em rodovia não pavimentada com carroceria 41   | km  | 2.966,00          |
| 2.05.05 | Distribuição, quadrante e espalhamento de dormente de concreto  | und | 3.894,00          |
| 2.05.05 | Aplicação de trinco TR-45 (sem fornecimento) com carga, descarga, distribuição e fixação  | m   | 4.203,00          |
| 2.05.07 | Corte de trinco   | und | 243,00            |
| 2.05.08 | Furação de trinco   | und | 100,00            |
| 2.05.09 | Lastreamento de via, incluindo carga, transporte e descarga   | m²  | 179,00            |
| 2.05.10 | Acerto do perfil do lastro  | m   | 2.300,00          |
| 2.05.11 | Aplicação de solda alumiatérmica com reforçamento   | und | 200,00            |
| 2.05.12 | Nivelamento e alinhamento da via com utilização do sistema manual de Sonda  | m   | 2.300,00          |
| 2.05.13 | Transporte comercial com carterias carroceria 91 rodovia em terra, 10/10  | km  | 2.966,00          |
| 2.05.14 | Carga e descarga de acessórios metálicos de via   | t   | 10,00             |
| 2.07    | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>   |     |                   |
| 2.07.01 | Lastro de brita   | m³  | 265,00            |
| 2.08    | <b>PROJETO</b>  |     |                   |
| 2.08.01 | Projeto executivo   | un  | 1,00              |
| 3       | <b>ATERRO ROCHOSO 2º TRECHO - ESTACA 1325 A 1380 (1100m) - CARACTERÍSTICAS - ALTEAMENTO DO GREÍDE COM ATERRO DE, NO MÁXIMO, 1m.</b> |     |                   |
| 3.01    | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |     |                   |
| 3.01.01 | Mestre de obras   | h   | 1.000,00          |
| 3.01.02 | Encarregado de turma  | h   | 1.000,00          |
| 3.01.03 | Vigia   | h   | 1.504,00          |
| 3.02    | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |     |                   |
| 3.02.01 | Barração de obra em tábuas de madeira em barrido, cobertura em fibrocimento 4mm, inclusive instalações hidro-sanitárias e elétricas | m²  | 100,00            |
| 3.02.02 | Barração para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, inclusive argamassa traço 1:5 (cimento e areia)         | m²  | 50,00             |
| 3.02.03 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m²  | 1.100,00          |
| 3.03    | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |     |                   |
| 3.03.01 | Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura   | m²  | 10.000,00         |
| 3.03.02 | Transporte comercial - base 10m3 rod. pav   | km  | 2.966,00          |
| 3.03.04 | Compactação de aterros a 95% Proctor Normal   | m²  | 1.000,00          |
| 3.03.05 | Pedra britada n. 4 ou 50mm  | m³  | 500,00            |
| 3.03.05 | Pedra-de-mão ou pedra rachão p/ obra atirador/encapamento   | m³  | 100,00            |
| 3.03.07 | Construção do corpo de aterro em rocha  | m³  | 100,00            |
| 3.03.08 | Execução de base de macadame vibrado a seco, inclusive fornecimento   | m²  | 100,00            |
| 3.03.09 | Fôrma de madeira comum para fundações (guarda lastro)   | m²  | 50,00             |
| 3.03.10 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento   | m³  | 120,00            |
| 3.03.13 | Raço manual   | m²  | 11.400,00         |
| 3.03.14 | Capina manual   | m²  | 11.400,00         |
| 3.03.15 | Demolição de concreto armado com martelo pneumático, inclusive retirada   | m³  | 50,00             |
| 3.03.15 | Demolição de concreto simples   | m³  | 50,00             |
| 3.03.17 | Regularização e compactação manual de terreno com soquetes  | m²  | 50,00             |
| 3.03.18 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento/resorçamento                                    | m³  | 40,00             |
| 3.03.19 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) a 12.5mm (1/2)  | kg  | 3.000,00          |
| 3.03.20 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) Aço CA-60, diam. 3.4 a 6.3mm   | kg  | 1.500,00          |

Carlos Jorge Ferreira Cavalcante  
 Superintendente de  
 Trânsito Urbano de Maceió  
 Matr. 17.000.133-4  
 CBTU/STU - MAC

Flávio Barbosa da Mota  
 Analista Técnico  
 Matr. 10.000.000-0  
 CREA-AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020




Certidão nº 693885/2020  
 22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W8CBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
- 0111 AJO 4641

|  |   |
|--|---|
| <b>PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS</b><br>CONTRATO Nº 0019/2010-CBTU/STU-MAC<br>DOMO ENGENHARIA LTDA |  |
|--|---|

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UND. | REALIZAÇÃO FÍSICA |
|---------|---|------|-------------------|
| 3.00.21 | Transporte comercial p/ base: 10m3 rec. não pav   | car  | 298,24m           |
| 3.01.21 | Fornecimento de material para alvenaria   | m³   | 11.043,10         |
| 3.04    | <b>CONSTRUÇÃO DE 5 BUEIROS</b>  |      |                   |
| 3.04.01 | Escavação de vala não escorada em material de 3ª categoria em profundidade de 1,5 a 3m com retroescavadeira 75HP, sem esgotamento | m³   | 2.140,78          |
| 3.04.02 | Regularização e compactação manual de terreno com soquete   | m²   | 630,17            |
| 3.04.03 | Realce e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório  | m²   | 658,51            |
| 3.04.04 | Fôrma de madeira comum para fundações   | m²   | 19,00             |
| 3.04.10 | Aço CA-50 1/2" (12,70mm) (Guarda-lastro)  | kg   | 3,00              |
| 3.04.11 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento   | m³   | 18,18             |
| 3.04.12 | Concreto ciclópico p/ conc. dos rac: 10MPa 30% ped. de mão ind. transp. henz. of. carinhos até 20m e colocação                    | m³   | 645,19            |
| 3.04.13 | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante  | m²   | 642,17            |
| 3.04.14 | Escoramento fôrmas 1,5 a 5,0m, aprov. 2 vezes   | m²   | 642,17            |
| 3.04.15 | Pedra-de-mão ou pedra rachão p/ muro arrimo/fundação/reinocamento   | m³   | 40,34             |
| 3.05    | <b>CONSTRUÇÃO DE TABULEIRO</b>  |      |                   |
| 3.05.04 | Concreto estrutural fck=20MPa, virado em betoneira, na obra, com lançamento e adensamento   | m³   | 39,00             |
| 3.05.05 | Fôrma para paredes e lajes de galerias celulares, não incluído desmoldante  | m²   | 148,58            |
| 3.05.05 | Imbrimento de madeira   | m²   | 148,58            |
| 3.05.07 | Armação (Conte, dobra e colocação) Aço CA-50/60 (não inclui aço diam. de 10,0 (5/8") a 25,11 mm)                                  | kg   | 2.014,01          |
| 3.05.08 | Armação (Conte, dobra e colocação) Aço CA-50/60 (não inclui aço diam. de 6,3 (1/4") a 12,5 (1/2") mm)                             | kg   | 2.014,01          |
| 3.06    | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |      |                   |
| 3.06.01 | Remoção de grade com retirada de trilhos, dormentes, acessórios e fixações com carga, descarga e armação                          | m    | 1.100,00          |
| 3.06.02 | Carga e descarga manual da dormente de concreto   | unid | 1.800,00          |
| 3.06.03 | Transporte local em rodovia não pavimentada com carroceria 4t   | Lkm  | 9.912,58          |
| 3.06.05 | Distribuição, quadramento e espalhamento de dormente de concreto  | unid | 1.800,00          |
| 3.06.06 | Aplicação de trilho TR-45 (sem fornecimento) com carga, descarga, distribuição e fixação  | m    | 2.250,00          |
| 3.06.07 | Corte de trilho   | unid | 280,00            |
| 3.06.08 | Furação de trilho   | unid | 42,00             |
| 3.06.09 | Lastreamento de via, incluindo carga, transporte e descarga   | m²   | 1.412,00          |
| 3.06.10 | Acerto do perfil do lastro  | m    | 1.100,00          |
| 3.06.11 | Aplicação de solda auminotérmica com fornecimento   | unid | 70,00             |
| 3.06.12 | Nivelamento e alinhamento da via com utilização de conjunto manual de socaria   | m    | 1.100,00          |
| 3.06.13 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9t, rodovia em leito natural   | Lkm  | 0,00              |
| 3.06.14 | Carga e descarga de acessórios metálicos  | t    | 0,00              |
| 3.07    | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>   |      |                   |
| 3.07.01 | Lastro de bata  | m²   | 1.070,00          |
| 3.08    | <b>PROJETO</b>  |      |                   |
| 3.08.01 | Projeto executivo   | vl   | 1,00              |
| 5       | <b>LADEIRA RIO LARGO - ESTACA 1485 A 1553</b>   |      |                   |
| 5.01    | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |      |                   |
| 5.01.01 | Remoção de grade com retirada de trilhos, dormentes, acessórios e fixações com carga, descarga e armação                          | m    | 1.100,00          |
| 5.01.02 | Muro de arrimo em alvenaria de pedra argamassa e rejuntada com argamassa de gesso e cimento do traço 1:3                          | m³   | 18,00             |
| 5.01.03 | Fornec. e aplíc. de tubos de esgoto no diâmetro de 50mm para barbacá  | m    | 11,40             |

Carlos Jorge Ferreira Cavalcante  
Superintendente de  
Três Urbanos de Maceió  
Mat. 17.000.133-4  
CBTU  
CBTU/STU - MAC

7 de 8

Filipe Barbosa da Silva  
Analista Técnico  
Mat. 17.000.073-8  
CBTU - STU MAC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 693885/2020  
22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W8CBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 CONTRATO Nº 4642

**PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS**  
 CONTRATO Nº 0019/2010-CBTU/S-TU-MAC  
 DOMO ENGENHARIA LTDA

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UND            | REALIZAÇÃO FÍSICA |
|---------|---|----------------|-------------------|
| 5.01.05 | Execução de calçada em concreto 15MPa com 7cm de espessura  | m <sup>2</sup> | 8.24              |
| 5.01.06 | Aplicação de mureta pro-moldada de concreto para contenção de lastro próximo escavação, aterro e concreto de fundação   | m              | 1.20              |
| 5.01.07 | Regularização manual de plataformas   | m <sup>2</sup> | 1.400,00          |
| 5.01.08 | Carga, transporte e descarga de entulho   | m <sup>3</sup> | 100,00            |
| 5.01.09 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT de 2Km   | m <sup>3</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.10 | Construção de valas trapezoidais de concreto tipo H com seção 0,33 x 0,60 x 0,04 com m=0,40 incluindo escavação e forma | m              | 1.00              |
| 5.01.11 | Ruço manual   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.12 | Capina Manual   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.13 | Transporte comercial 07 base, 10m3 rod, não pav   | 10m3           | 1.00              |
| 5.01.14 | Subleaste   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.15 | Regularização e compactação de subleite até 20cm de espessura   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.16 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m incluindo esgotamento/escoramento                         | m <sup>3</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.17 | Regularização e compactação manual de terreno com socaete   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.18 | Concreto ciclópico de concreto tipo H com seção 0,33 x 0,60 x 0,04 com m=0,40 incluindo escavação e forma               | m              | 1.00              |
| 5.01.19 | Forma de madeira comum para fundações   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.20 | Lastro de brita   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.21 | Manta geotêxtil, não tecido, 100% poliéster   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.01.22 | Transporte comercial 07 base, 10m3 rod, não pav   | 10m3           | 1.00              |
| 5.01.23 | Fornecimento de material para aterro  | m <sup>3</sup> | 1.000,00          |
| 5.02    | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |                |                   |
| 5.02.01 | Carga e descarga manual e espalhamento de concreto  | m <sup>3</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.02 | Distribuição, quadrante e espalhamento de dormente de concreto  | m <sup>3</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.03 | Transporte local em rodovia pavimentada   | 10m3           | 1.00              |
| 5.02.04 | Aplicação de trilha TR-45 (sem fornecimento) com carga, descarga, distribuição e laçada                                 | m              | 1.000,00          |
| 5.02.05 | Corte de trilha   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.06 | Furação de trilha   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.07 | Lastreamento de via incluindo carga e descarga  | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.08 | Aterro do perfil do lastro  | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.09 | Nivelamento e alinhamento de via com utilização de conjunto manual de socara  | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.10 | Aplicação de solda alumínio-térmica   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.02.11 | Carga e descarga de acessórios metálicos de via   | m <sup>2</sup> | 1.000,00          |
| 5.03    | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>  |                |                   |
| 5.03.01 | Brita para lastro   | m <sup>3</sup> | 1.000,00          |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 693885/2020, emitida em 21/07/2020



**Carlos Jorge Ferreira Cavalcanti**  
 Superintendente de  
 Trânsito Urbano de Maceió  
 Matr. 17.000.133-4  
 CBTU/STU - MAC

**Filipe Barbosa do Monte**  
 Analista Técnico  
 Matr. 17.000.072-8  
 CBTU/STU - MAC

Certidão nº 693885/2020  
 22/07/2020, 10:56

Chave de Impressão: W8CBz

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 8 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página 1/58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4643

1422676/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA**  
Registro: **0752/IRA RN** RNP: **1610384113**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20210395042** Tipo de ART: **Obra/Serviço** Registrada em: **15/03/2021** Baixada em: **26/09/2023**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CONSORCIO - VIPETRO LTDA. & DOMO CONSTRUÇÕES - CBTU/NAT**

Contratante: **Companhia Brasileira de Trens Urbanos** CPF/CNPJ: **42.357.483/0009-83**  
Endereço do contratante: **PRAÇA AUGUSTO SEVERO** Nº: **302**  
Complemento: Bairro: **RIBEIRA**  
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59012380**  
Contrato: **012-2020/STU-NAT/CBTU** Celebrado em: **22/12/2020**  
Valor do contrato: **R\$ 41.080.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**  
Endereço da obra/serviço: **RUA DA LINHA** Nº: **76**  
Complemento: **KM 38 - Conforme contrato compreendendo as cidades de São José de Mipibu e Nísia Floresta** Bairro: **Zona Rural**  
Cidade: **SÃO JOSÉ DE MIPIBU** UF: **RN** CEP: **59162000**  
Data de início: **09/03/2021** Conclusão efetiva: **14/07/2022**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **Companhia Brasileira de Trens Urbanos** CPF/CNPJ: **42.357.483/0009-83**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 300.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 2140.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1834.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 155.94 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 14900.00 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 20000.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 500.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 7500.00 metro;**

**Observações**

Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, bem como à construção das estações ferroviárias São José de Mipibú e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Natal/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente, recuperação de obra de arte.

Número da ART: **RN20230611496** Tipo de ART: **Obra/Serviço** Registrada em: **16/06/2023** Baixada em: **26/09/2023**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CONSORCIO - VIPETRO LTDA. & DOMO CONSTRUÇÕES - CBTU/NAT**

Contratante: **Companhia Brasileira de Trens Urbanos** CPF/CNPJ: **42.357.483/0009-83**  
Endereço do contratante: **PRAÇA AUGUSTO SEVERO** Nº: **302**  
Complemento: Bairro: **RIBEIRA**  
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59012380**  
Contrato: **012-2020/STU-NAT/CBTU** Celebrado em: **22/12/2020**  
Valor do contrato: **R\$ 41.080.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**  
Endereço da obra/serviço: **RUA DA LINHA** Nº: **76**  
Complemento: **KM 38 - Conforme contrato compreendendo as cidades de São José de Mipibu e Nísia Floresta** Bairro: **Zona Rural**  
Cidade: **SÃO JOSÉ DE MIPIBU** UF: **RN** CEP: **59162000**  
Data de início: **15/07/2022** Conclusão efetiva: **22/01/2023**  
Finalidade: **Outro**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: [crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)

CREA-RN  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 01/12/2023, às 04.51.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

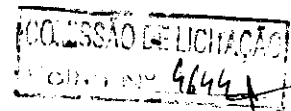
**CREA-RN**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1422676/2023**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



Proprietário: Companhia Brasileira de Trens Urbanos

CPF/CNPJ: 42.357.483/0009-83

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 300.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 2140.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1834.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 155.94 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 14900.00 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 20000.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 500.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 7500.00 metro;**

**Observações**

Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, bem como à construção das estações ferroviárias São José de Mipibú e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Natal/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente, recuperação de obra de arte. ADITIVO: ART COMPLEMENTAR DE PRAZO CONFORME 5º ADITIVO DE CONTRATO.

Número da ART: **RN20230611473** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 16/06/2023 Baixada em: 26/09/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO - VIPETRO LTDA. & DOMO CONSTRUÇÕES - CBTU/NAT**

Contratante: **Companhia Brasileira de Trens Urbanos** CPF/CNPJ: **42.357.483/0009-83**  
Endereço do contratante: PRAÇA AUGUSTO SEVERO Nº: 302  
Complemento: Bairro: RIBEIRA  
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012380  
Contrato: 012-2020/STU-NAT/CBTU Celebrado em: 22/12/2020  
Valor do contrato: R\$ 12.802.531,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NÃO SE APLICA  
Endereço da obra/serviço: RUA DA LINHA Nº: 76  
Complemento: KM 38 - Conforme contrato compreendendo as cidades de São José de Mipibú e Nísia Floresta Bairro: Zona Rural  
Cidade: SÃO JOSÉ DE MIPIBÚ UF: RN CEP: 59162000  
Data de início: 09/03/2021 Conclusão efetiva: 14/07/2022  
Finalidade: Outro  
Proprietário: Companhia Brasileira de Trens Urbanos CPF/CNPJ: 42.357.483/0009-83

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 300.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 2140.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1834.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 155.94 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 14900.00 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 20000.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 500.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 7500.00 metro;**

**Observações**

ART COMPLEMENTAR DE PREÇOS CONFORME 3º e 4º ADITIVO DE CONTRATO - Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, bem como à construção das estações ferroviárias São José de Mipibú e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Natal/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente, recuperação de obra de arte. TOTALIZANDO O VALOR DE R\$ 53.882.531,63.

Número da ART: **RN20230611502** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 16/06/2023 Baixada em: 26/09/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO - VIPETRO LTDA. & DOMO CONSTRUÇÕES - CBTU/NAT**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

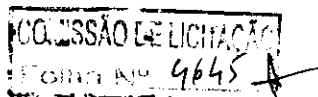
**CREA-RN**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1422676/2023**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



Página 3/58

Contratante: **Companhia Brasileira de Trens Urbanos** CPF/CNPJ: **42.357.483/0009-83**  
Endereço do contratante: PRAÇA AUGUSTO SEVERO Nº: 302  
Complemento: Bairro: RIBEIRA  
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012380  
Contrato: 012-2020/STU-NAT/CBTU Celebrado em: 22/12/2020  
Valor do contrato: R\$ 41.080.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NÃO SE APLICA  
Endereço da obra/serviço: RUA DA LINHA Nº: 76  
Complemento: KM 38 - Conforme contrato compreendendo as cidades de São José de Mipibu e Nísia Floresta Bairro: Zona Rural  
Cidade: SÃO JOSÉ DE MIPIBU UF: RN CEP: 59162000  
Data de início: 23/01/2023 Conclusão efetiva: 30/04/2023  
Finalidade: Outro  
Proprietário: Companhia Brasileira de Trens Urbanos CPF/CNPJ: 42.357.483/0009-83

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 300.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 2140.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1834.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 155.94 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 14900.00 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 20000.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 500.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 7500.00 metro;**

**Observações**

Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, bem como à construção das estações ferroviárias São José de Mipibu e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Natal/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente, recuperação de obra de arte. Aditivo: CONFORME 6º TERMO DE ADITIVO DE CONTRATO.

Número da ART: **RN20230611505** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 16/06/2023 Baixada em: 26/09/2023  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **CONSÓRCIO - VIPETRO LTDA. & DOMO CONSTRUÇÕES - CBTU/NAT**

Contratante: **Companhia Brasileira de Trens Urbanos** CPF/CNPJ: **42.357.483/0009-83**  
Endereço do contratante: PRAÇA AUGUSTO SEVERO Nº: 302  
Complemento: Bairro: RIBEIRA  
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012380  
Contrato: 012-2020/STU-NAT/CBTU Celebrado em: 22/12/2020  
Valor do contrato: R\$ 41.080.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NÃO SE APLICA  
Endereço da obra/serviço: RUA DA LINHA Nº: 76  
Complemento: KM 38 - Conforme contrato compreendendo as cidades de São José de Mipibu e Nísia Floresta Bairro: Zona Rural  
Cidade: SÃO JOSÉ DE MIPIBU UF: RN CEP: 59162000  
Data de início: 01/05/2023 Conclusão efetiva: 30/06/2023  
Finalidade: Outro  
Proprietário: Companhia Brasileira de Trens Urbanos CPF/CNPJ: 42.357.483/0009-83

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 300.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 2140.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1834.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 2.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 155.94 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 14900.00 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.2 - DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA 49 - Execução de obra 20000.00 metro; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 500.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 7500.00 metro;**

**Observações**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Av Senador Salgado Filho, nº 1840

Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br



**CREA-RN**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Impresso em: 01/12/2023, às 04:51.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

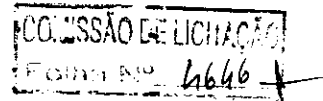
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1422676/2023

Atividade concluída



Página 4/58

Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, bem como à construção das estações ferroviárias São José de Mipibú e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Natal/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente, recuperação de obra de arte. Aditivo: CONFORME 7º ADITIVO DE CONTRATO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado para o período iniciado conforme indicado nas ART's nºs RN20210395042 e RN20230611473. - O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes das RN20210395042, RN20230611496, RN20230611473, RN20230611502 e RN20230611505, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil, não sendo contempladas neste registro, os itens com atividades técnicas não executadas, ou seja, os itens com quantitativos iguais a '-' ou seja = 0,00.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 54 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 1422676/2023  
27/11/2023, 10:10  
5BC77

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 8.666/93, 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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 5BC77





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 302 - Ribeira  
CEP 59.012-380 - Natal - RN  
Telefone: (84) 4006-7200

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
Nº 4647

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO**

**REFERENTE: CONTRATO Nº 012-2020/STU-NAT/CBTU REMODELAÇÃO DO TRECHO FERROVIÁRIO DE VIA**

Atestamos para os devidos fins que o CONSÓRCIO - VIPETRO LTDA. & DOMO CONSTRUÇÕES LTDA - CBTU/NAT, formado pelas empresas Vipetro Construções e Montagens Industriais Ltda (Consoiciada Líder), inscrita com o CNPJ/MF nº 09.080.623/0001-96, com sede na Rua Vicente Fernandes, 179, Aeroporto, Mossoró/RN, CEP 59.607-685 e a empresa DOMO Construções Ltda inscrita com o CNPJ/MF nº 09.347.462/0001-51, com sede na Rua João Cordeiro, 1579, Altos, bairro Aldeota, Fortaleza-CE, CEP 60.110-300, executaram o contrato acima mencionado, onde o objeto foram os serviços de engenharia para Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, somando a extensão de 20km de construção de ferrovia, bem como a construção das estações ferroviárias São José de Mipibú e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Nata/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente e recuperação de obra de arte, foram executados dentro das normas e condições estabelecidas, respeitando os padrões de qualidade exigidos, fato pelo qual declaramos que as atividades pactuadas do referido instrumento foram cumpridas satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que a desabone comercialmente ou tecnicamente

EMPRESA CONTRATANTE:

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU/STU-NAT.**

CNPJ: 42.357.483/0009-83

Endereço: Praça Augusto Severo nº 302 - Ribeira - Natal/RN - CEP 59.012-380

EMPRESA CONTRATADA:

**CONSÓRCIO - VIPETRO LTDA. & DOMO CONSTRUÇÕES LTDA - CBTU/NAT**

CNPJ: 40.717.343/0001-96

Endereço: Rua Doutor Poty Nóbrega, nº 1946 - 3º Andar SL 306 - Lagoa Nova - Natal/RN - CEP 59.056-180

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

Responsável Técnico pela empresa: **FRANCISCO VILMAR PEREIRA SEGUNDO**

Especialidade do responsável Técnico: Engenheiro Civil

CREA do responsável técnico pela contratada: RNP 210859726-3

ART inicial do contrato: RN20210390445 / RN20230611230 / RN20220555085 / RN20230594128 / RN20230611061.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praca Augusto Severo, 200 - Indúlia  
CEP 59012-000 Natal - RN  
Telefone: (84) 5221-5355

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 4648 A

Co-Responsável Técnico pela empresa **IVAN GUSTAVO DANTAS COSTA**

Especialidade do co-responsável Técnico: Engenheiro Civil

CREA do co-responsável técnico pela contratada: RNP 211068377-5

ART inicial do co-responsável do contrato: RN20210392678 / RN20230611243/ RN20220555104 / RN20230594133 / RN20230611073.

Co-Responsável Técnico pela empresa: **CARLOS IVAN DA C. FERREIRA DE MELO FILHO**

Especialidade do co-responsável Técnico: Engenheiro Civil

CREA do co-responsável técnico pela contratada: RNP 210349082-7

ART inicial do co-responsável do contrato: RN20210393963 / RN20230611218 / RN20220555107 / RN20230594140 / RN20230611080.

Co-Responsável Técnico pela empresa: **WEKISLEY MONTEIRO DA SILVA**

Especialidade do co-responsável Técnico: Engenheiro Civil

CREA do co-responsável técnico pela contratada: RNP 161038411-3

ART inicial do co-responsável do contrato: RN20210395042 / RN20230611473 / RN20230611496 / RN20230611502 / RN20230611505.

**CONTRATO: Nº 012-2020/STU-NAT/CBTU**

**Objeto:** Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, somando 20km de ferrovia, bem como a construção das estações ferroviárias São José de Mipibú e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Natal/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente e recuperação de obra de arte.

**Endereço da obra:** Rua da Linha, nº 76 - KM 38, conforme contrato compreendendo as cidades de São José de Mipibú e Nísia Floresta - Zona Rural - São José de Mipibú/RN - CEP 59.162-000.

**Valor do Contrato:** R\$ 53.882.531,63 (Cinquenta e três milhões e oitocentos e oitenta e dois mil e quinhentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos).

**Valor Faturado:** R\$ 47.590.820,20 (Quarenta e sete milhões e quinhentos e noventa mil e oitocentos e vinte reais e vinte centavos).

**Período do contrato:** 14/01/2021 a 20/06/2023.

**Período de execução dos serviços:** 14/01/2021 a 02/06/2023.

**OBS:** A planilha em anexo é parte integrante deste atestado.

Natal-RN, 15 de junho de 2023

**ANDRÉ CORDEIRO JOLIA**  
CPF nº 03.826.211  
ENG. CIVIL - CREA 1442676/2023  
ADMINISTRADOR TÉCNICO  
CBO - 351201

**CELSO JOSÉ TEIXEIRA DANTAS**  
CPF nº 01.101.04472  
ENG. CIVIL - CREA 1442676/2023  
CONSULTOR TÉCNICO - CBO 351201

20230611

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

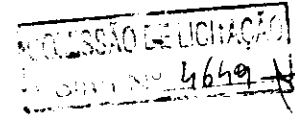




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Placa Augusta Browne, 357 - Ribeira  
CEP: 59012-050 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3355



|            | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE     |
|------------|--|-----|----------|
|            | <b>VIA PERMANENTE</b>  |     |          |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |     |          |
| 1.1        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LINHA BRANCA - TRECHOS I E II  | UN  | 1,00     |
| <b>2</b>   | <b>ESTUDOS INICIAIS</b>  |     |          |
| <b>2.1</b> | <b>LEVANTAMENTOS</b>   |     |          |
| 2.1.1      | LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO INVESTIGATIVO TIPO SPI INC. RELATÓRIO TÉCNICO CONF. TERMO DE REFERÊNCIA E NBR 6484 - CAERN 1010005   | UN  | 8,00     |
| 2.1.2      | INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE SURTEITO  | UN  | 40,00    |
| <b>2.2</b> | <b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVO EM BIM</b>   |     |          |
| 2.2.1      | PROJETO DE DRENAGEM  | KM  | 20,00    |
| 2.2.2      | PROJETO DE TERRAPLENAGEM   | KM  | 20,00    |
| 2.2.3      | PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA PERMANENTE   | KM  | 20,00    |
| 2.2.4      | PROJETOS COMPLEMENTARES  | FM  | 20,00    |
| 2.2.5      | PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL (PONTEILHAÇ)   | M   | 24,00    |
| 2.2.6      | PROJETO DE INTERFERÊNCIA   | KM  | 20,00    |
| 2.2.7      | PROJETO DE LICENCIAMENTO   | KM  | 20,00    |
| 2.2.8      | PROJETO DE DRENAGEM PROFUNDA (NISIA FLORISTA)  | M²  | 4.500,00 |
| <b>3</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |          |
| <b>3.1</b> | <b>MOBILIZAÇÃO</b>   |     |          |
| 3.1.1      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (RETROSCAVADEIRA, CAMINHÃO BASCULANTE, CAMINHÃO MUNCK, ROLLO COMPACTADOR, ENTRE OUTROS).   | UN  | 1,00     |
| 3.1.2      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE  | UN  | 1,00     |
| 3.1.3      | MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER   | UN  | 6,00     |
| <b>3.2</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |     |          |
| 3.2.1      | LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO  | MÊS | 41,00    |
| 3.2.2      | LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO - INCLUSIVE CHUVEIROS E VASOS  | MÊS | 42,00    |
| 3.2.3      | LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO  | MÊS | 22,00    |
| 3.2.4      | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉRIA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA  | UN  | 1,00     |
| 3.2.5      | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L   | UN  | 1,00     |
| 3.2.6      | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AT. 05/2018   | M²  | -        |
| <b>3.3</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |     |          |
| 3.3.1      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M²  | 24,00    |
| 3.3.2      | CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃO DE FUNDO ANTI CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA AUTO-ADESIVA | UN  | 24,00    |
| 3.3.3      | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA  | M²  | 2.000,00 |
| <b>3.4</b> | <b>DEMOLIÇÕES E LIMPEZA</b>  |     |          |

*[Handwritten signatures]*

3 | Página

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas







Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praca Augusto Severo, 382 - Ribeira  
CEP 59012-280 Natal - RN  
Tel: (84) 3091-1100

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 4650

|            |   |       |              |
|------------|---|-------|--------------|
| 3.4.1      | DEMOLIÇÃO DE VÁ. BITOLA MÉTRICA, 1.667 DORMENTES DE MADEIRA/KM, TRILHO TP 37, BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO               | KM    | 20,00        |
| 3.4.2      | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M          | M²    | 203.000,00   |
| 3.4.4      | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M   | UN    | 150,00       |
| 3.4.4      | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M   | UN    | 75,00        |
| 3.4.5      | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017                  | M³    | 40,00        |
| 3.4.6      | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM EXCLUSIV. CARGA E TRANSPORTE | M³    | 24,00        |
| 3.4.7      | ELTALHA DE MEIO FIO E EMPILHAMENTO E S/ RFM/RAO   | M     | 480,00       |
| 3.4.8      | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO                                   | Tx KM | 337.500,00   |
| 3.4.9      | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³   | M³    | 62.500,00    |
| 3.4.10     | ROLADA MANUA  | M²    | 27.000,00    |
| 3.4.11     | CAPINAÇÃO   | M²    | -            |
| <b>4</b>   | <b>MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS</b>  |       |              |
| <b>4.1</b> | <b>CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS</b>  |       |              |
| 4.1.1      | CARGA E DESCARGA DE BLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETO COM TOLDA 120 KM EM MOIHE COM AVANÇO MECÂNICO                          | UN    | 46.534,00    |
| 4.1.2      | CARGA E MANOBRAS DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO NA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES   | T     | 1.800,91     |
| 4.1.3      | DESCARGA E MANOBRAS DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO BITOLA MÉTRICA                                    | T     | 1.800,91     |
| 4.1.4      | CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS   | T     | 344,92       |
| 4.1.5      | CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE LASHO DE BRITA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | T     | 37.171,08    |
| <b>4.2</b> | <b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>  |       |              |
| 4.2.1      | TRANSPORTE COM AVANÇO MECÂNICO DE 22 T, RODOVIA PAVIMENTADA   | TXKM  | 187.197,00   |
| 4.2.2      | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA   | TXKM  | 18.497,60    |
| 4.2.3      | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA   | MBXKM | 1.536.887,65 |
| <b>5</b>   | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |       |              |
| <b>5.1</b> | <b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>   |       |              |
| 5.1.1      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL       | M³    | 9.692,23     |
| 5.1.2      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO           | M³    | 10.130,14    |
| 5.1.3      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO           | M³    | 9.337,17     |
| 5.1.4      | MATERIAL PARA BASE COM CBR>60, INCLUSIVE ADIBSIÇÃO, ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIV. LIMPEZA E TRANSPORTE                     | M³    | 4.578,70     |
| 5.1.5      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE A TERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL   | M³    | 62.260,10    |
| 5.1.6      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESP. ÚTIL  | M²    | 103.850,00   |

41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



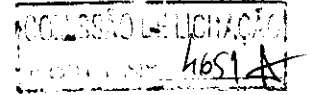


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 362 - Ruínas  
 CEP: 59112-380 Natal - RN  
 Telefone: (54) 3221-3365



|            |   |     |              |
|------------|---|-----|--------------|
| 5.1.7      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M²  | 12.820,04    |
| 5.1.8      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS QUE SAÍDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ CARGA COM CABECEIRA E DESCARGA LIVRE  | T   | 21.937,50    |
| 5.1.9      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | KM  | 1.503.109,53 |
| 5.1.10     | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - LMT DE 1.200 A 1.400 METROS - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO  | M³  | 23.085,14    |
| 5.1.11     | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - LMT DE 1.400 A 1.600 METROS - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO  | M³  | 15.486,75    |
| 5.1.12     | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - LMT DE 1.600 A 1.800 METROS - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO  | M³  | 12.006,11    |
| 5.1.13     | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - LMT DE 1.800 A 2.000 METROS - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO  | M³  | 35.574,11    |
| 5.1.14     | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - LMT DE 2.000 A 2.500 METROS - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO  | M³  | 17.411,10    |
| 5.1.15     | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA ZONDA SEM TRANSPORTE)  | M³  | 1.259,06     |
| <b>5.2</b> | <b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>  |     |              |
| 5.2.1      | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - S2C 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | M   |              |
| 5.2.2      | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRÓS EM DEGRAUS - DAD 02   | M   | 282,49       |
| 5.2.3      | ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01  | UN  |              |
| 5.2.4      | MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA   | M   | 6.056,28     |
| 5.2.5      | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  | UN  | 12,00        |
| 5.2.6      | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUE E VIBRADORIO   | M³  |              |
| 5.2.7      | DRENO LONGITUDINAL PARALELO PARA CORTES EM SOLO - DE-14 - FERROS 40 - BRITA COMERCIAIS  | M   | 247,00       |
| 5.2.8      | EXECUÇÃO DE PARALASTRO (1,00X0,60X0,15)M EM CONCRETO DE EMPA  | M   | 2.500,00     |
| 5.2.9      | CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA   | M³  | 1.500,00     |
| 5.2.10     | BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS  | UND | 22,00        |
| 5.2.11     | CORPO EL BSTC D = 1,00M (PADRÃO DNIT)   | M   | 104,00       |
| 5.2.12     | CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M   | 17,00        |
| 5.2.13     | BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS  | UND | 4,00         |
| 5.2.14     | DRENAGEM EM CANAL - A MEIA CANAL - 30 CM ASSENTE SOBRE ASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | M   | 270,00       |
| 5.2.15     | CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M   | 12,00        |
| 5.2.16     | BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS  | UND | 3,00         |
| 5.2.17     | CAIXA COLIDORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRILHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | UND | 1,00         |
| 5.2.18     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRELHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM ((COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VARIO). AT 06/2016 SEM MEIO FIO | M   | 2.125,00     |
| 5.2.19     | REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS  | M²  | 9.131,60     |

S. 12/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, emitida em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



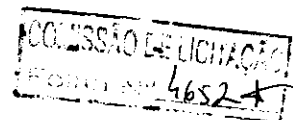


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

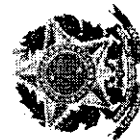
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Diogo Augusto Severo 302 - Rio das  
 CEP 59111-380 Natal - RN  
 Telefone: (84) 3201-3325



| 6 SUPERESTRUTURA   |  |       |           |
|--|--|-------|-----------|
| <b>6.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>   |  |       |           |
| 6.1.1  | FORNECIMENTO DE TRILHO TR-45 - BARRAS DE 12M   | T     | 1.749,93  |
| 6.1.2  | FORNECIMENTO DE PARES DE TALAS DE JUNÇÃO TR-45 4 Furos (INCLUINDO OS CONJUNTOS DE FIXAÇÃO - PARAFUSOS, PORCA E APRIELAS DE PRESSÃO)  | CONJ. |           |
| 6.1.3  | FORNECIMENTO DE BRITA Nº 3 - SEM FRETE   | M³    | 21.188,19 |
| 6.1.4  | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA SOW/CO EM TRILHO TR-45 - (PROÇÃO DE SOLDA, FORMAS, ACENDEDORES, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL) - INCLUSIVE FRETE PARA A OBRA | UN    | 3.350,00  |
| <b>6.2 REMODELAÇÃO DA SUPERESTRUTURA</b>   |  |       |           |
| 6.2.1  | MONTAGEM MANUAL DE VIA PERMANENTE - INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E POSICIONAMENTO DE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO, TRILHOS TR-45, TALAS DE JUNÇÃO E FIXAÇÕES ELÁSTICAS                      | M     | 19.042,00 |
| 6.2.2  | LASTREAMENTO MANUAL DA VIA (DISTRIBUIÇÃO E UNIFORMIZAÇÃO DE BRITA) DESCARGA ATRAVÉS DE CAMINHÃO RODO-FERROVIÁRIO OU VAGÃO PRANCHA  | M³    | 21.304,00 |
| 6.2.3  | ALINHAMENTO MANUAL DE VIA  | M     | 19.710,00 |
| 6.2.4  | NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA  | M     | 19.710,00 |
| 6.2.5  | REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO   | EM    | 19,71     |
| 6.2.6  | EXECUÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA EM TRILHO TR-45 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL  | UN    | 4.308,00  |
| 6.2.7  | CORTE DE TRILHO  | UN    | 3.500,00  |
| 6.2.8  | FURAÇÃO DE TRILHO  | UN    | 8,00      |
| 6.2.9  | REBATIMENTO DE TRILHOS   | M     | 1.300,00  |
| 6.2.10   | ALÍVIO DE TENSÃO   | UND   | 3,00      |
| <b>6.3 CORTINA DE CONTENÇÃO COM ESTACAS CRAVADAS COM TRILHO E CONCRETO E PAREDE DE CONCRETO ARMADO</b> |  |       |           |
| 6.3.1  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BÉBICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M³    | 102,07    |
| 6.3.2  | ESCOVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA 300MM DE DIÂMETRO  | M²    | 1.519,24  |
| 6.3.3  | CORTE DE TRILHO  | UND   | 1.920,00  |
| 6.3.4  | CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMACÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES  | TON   | 144,04    |
| 6.3.5  | DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO BITOLA MÉTRICA   | TON   | 144,04    |
| 6.3.6  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, TO DUTILIZAÇÕES AF_07/2019                                 | M²    | 4.962,60  |
| 6.3.7  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO (ESTRUTURAS AF_12/2019)   | M³    | 415,20    |
| 6.3.8  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRACJ 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREFAITO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M³    | 415,20    |
| 6.3.9  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM AF_07/2019   | KG    | 9.200,00  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida em



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 58C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



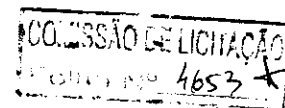


Companhia Brasileira de Trans Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trans Urbanos de Natal

Placa Augusto Severo, 302 - Ribeira  
CEP 59110-100 - Natal - RN  
Telefone: (51) 3211.2255



|            |  |       |           |
|------------|--|-------|-----------|
| 6.3.10     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOPRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                            | KG    | 8.235,68  |
| 6.3.11     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM                                       | KG    | 1.611,12  |
| 6.3.12     | SOLDA (EMENDA) DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "U", SIMPLES, BORDA W 100X46, (4"), NUTRIMAT-FIBRA   | UNID. | 174,00    |
| 6.3.13     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EM PRATIMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020  | M²    | 168,00    |
| 6.3.14     | CAPILÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRINÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE R. 11/2020  | M     | 900,00    |
| 6.3.15     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM BOLO PARA TEXTURA ACABADA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2016 | M²    | 2.526,00  |
| <b>7</b>   | <b>PASSAGENS EM NÍVEL</b>  |       |           |
| 7.1        | MONTAGEM MANUAL DE BASE (BLOCOS DE CONCRETO E TRILHOS) PARA ESTABILIZAÇÃO DA GRADE DE VIA PERMANENTE EM PASSAGENS EM NÍVEL   | M     | 159,00    |
| 7.2        | MONTAGEM MANUAL DE LINHA FERREA - INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E POSICIONAMENTO DE DORMENTES E CONCRETO MONOBLOCO, TRILHES, TRAVES, TALAS DE JUNÇÃO E FIXAÇÕES ELÁSTICAS                               | M     | 80,00     |
| 7.3        | LANTERNAMENTO MANUAL DA VIA (DISTRIBUIÇÃO E UNIFORMIZAÇÃO DE BRITA) DESCARGA ATRAVÉS DE CAMINHÃO RODO FERROVIÁRIO OU VAGÃO PRANCHA   | M³    | -         |
| 7.4        | EXECUÇÃO DE LAJE EM CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016   | M²    | -         |
| 7.5        | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBRQ), CAMADA DE FOLGAMENTO COM ESPESURA DE 60 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 04/2017                               | M²    | 56,69     |
| 7.6        | BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL   | M³    | 495,22    |
| 7.7        | EXECUÇÃO DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL  | M²    | 40,47     |
| <b>8</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |           |
| <b>8.1</b> | <b>ACESSOS SECUNDÁRIOS</b>   |       |           |
| 8.1.1      | ABERTURA DE CAMINHO DE SERVIÇO   | M²    | 38.080,00 |
| 8.1.2      | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO  | M²    | 42.100,00 |
| <b>8.2</b> | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>   |       |           |
| 8.2.1      | RECUPERAÇÃO DOS ELEMENTOS METÁLICOS DO PONTEIÃO - LONGARINAS TRANSVERSAIS, CONTRAVENTAMENTO E FIXAÇÕES - COM BASE NO PROJETO DE RECUPERAÇÃO  | M     | -         |
| 8.2.2      | GRAMA EM PLACAS F=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | M²    | 400,00    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, às 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

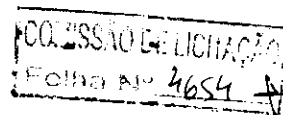




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

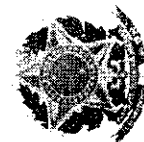
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 302 - Bairro  
CEP 59017-380 Natal - RN  
Telefone: (55) 3211-5500

| 9     | SINALIZAÇÃO  |     |          |
|-------|--|-----|----------|
| 9.1   | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CRUZ DE SANTO ANDRÉ (INCLUSIVE POSTE METÁLICO, PLACAS DE ADVERTÊNCIA REFLETIVAS, PINTURA REFLETIVA E LUMINARIAS) - PADRÃO CBTU | UN  | 6,00     |
| 9.2   | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BATEDOR DE FIM DE LINHA  | UN  | 1,00     |
| 9.3   | SEMAFOROS  | UND | 6,00     |
| 9.4   | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CRUZ DE SANTO ANDRÉ PARA PASSAGEM DE NÍVEL RURAL   | UND | 24,00    |
| 9.5   | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO MARCO QUELOMETRICO - PADRÃO CBTU  | UND | 24,00    |
| 9.6   | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO R-1   | UND | 30,00    |
| 10    | SERVIÇOS FINAIS  |     |          |
| 10.1  | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER  | UN  | 6,00     |
| 10.2  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M²  | 160,00   |
| 11    | DRENAGEM PROFUNDA NÍMIA FLORESTA   |     |          |
| 11.1  | CORPO DE BSTD D= 0,40 M CAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M   | -        |
| 11.2  | CORPO DE BSTD D= 0,60 M CAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M   | 108,00   |
| 11.3  | CORPO DE BSTD D=0,80M (PADRÃO DNIT)  | M   | -        |
| 11.4  | CORPO DE BSTD D= 1,00M (PADRÃO DNIT)   | M   | 163,00   |
| 11.5  | CORPO DE BSTD D= 1,50 M CAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M   | 29,00    |
| 11.6  | CORPO DE BSTD D= 1,50 M CAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M   | 104,50   |
| 11.7  | BOCA BUC D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 3ª - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS   | UN  | -        |
| 11.8  | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | UN  | 1,00     |
| 11.9  | CAIXA LUBRIFICADORA DE SARETA - CCS 02 - COM GRILHA DE FERRO - CCS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN  | 1,00     |
| 11.10 | BOCA DE LOBO DUPLA, EM ALVENARIA DE TIJULOS MACIÇOS ESP. 11,0CM, ALTURA ENTRE 1,51 E 2,00M - R1  | UN  | 64,00    |
| 11.11 | POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN  | 1,00     |
| 11.12 | POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN  | 2,00     |
| 11.13 | POÇO DE VISITA - PVI 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN  | 1,00     |
| 11.14 | POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN  | 14,00    |
| 11.15 | CHAMINE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | UN  | 4,00     |
| 11.16 | CHAMINE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | UN  | 13,00    |
| 11.17 | CHAMINE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | UN  | 1,00     |
| 11.18 | ESCOVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  | M³  | 5.400,00 |
| 11.19 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO  | M²  | 3.900,00 |
| 11.20 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | UND | -        |
| 11.21 | BOCA BUC D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 3ª - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCURVAS  | UND | 1,00     |
| 11.22 | RIP-RAP EM PEDRA MASROADA LANCADA  | M³  | 43,74    |

8 | 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 58C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

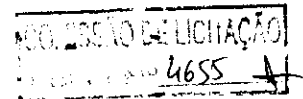




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praca Augusto Severo, 332 - Ribeira  
CEP 59010-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3124-0222



|           |   |       |           |
|-----------|---|-------|-----------|
| 11.23     | ESCORAMENTO DE VAIA TIPO BUNDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M -EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL R 11/2020              | M²    | 3.000,00  |
| 11.24     | FORNECIMENTO DE TUBO PEAD 1500MM  | M     | 800,00    |
| 11.25     | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD 1500MM PARA DRENAGEM PROFUNDA   | M     | 800,00    |
| 11.26     | FORNECIMENTO DE TUBO PEAD 1200MM  | M     | 345,00    |
| 11.27     | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD 1200MM PARA DRENAGEM PROFUNDA   | M     | 345,00    |
| <b>12</b> | <b>DESVIO FERROVIÁRIO BONFIM</b>  |       |           |
| 12.1      | MATERIAL PARA BASE COM OBRIGO INCLUSIVE AQUISIÇÃO, ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E TRANSPORTE  | M³    | 164,97    |
| 12.2      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PRODUTOR NORMAL   | M³    | 164,97    |
| 12.3      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M³    | 896,63    |
| 12.4      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SÍLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE  | T     | 896,63    |
| 12.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ POU O VIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | KM    | 896,63    |
| 12.6      | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE LASTRO DE BRITA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | T     | 163,98    |
| 12.7      | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA   | M³XKM | 10.166,95 |
| 12.8      | FORNECIMENTO DE BRITA Nº 3 SEM FRETE  | M³    | 163,98    |
| 12.9      | LASTRAMENTO MANUAL DA VIA (DISTRIBUIÇÃO E UNIFORMIZAÇÃO DE BRITA) - DESCARGA ATRAVES DE CAMINHÃO RODO FERROVIÁRIO OU VAGÃO PRANCHA  | M³    | 163,98    |
| 12.10     | MONTAGEM MANUAL DE VIA PERMANENTE - INCLUSIVE DISTRIBUIÇÃO E POSICIONAMENTO DE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO TRILHOS TR 45, JALAS DE JUNÇÃO E FIXAÇÕES ELÁSTICAS                    | M     | 141,00    |
| 12.11     | ALINHAMENTO MANUAL DE VIA   | M     | 141,00    |
| 12.12     | NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA   | M     | 141,00    |
| 12.13     | REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APOS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO  | KM    | 0,14      |
| 12.14     | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA SOWS90 EM TRILHO TR45 - (PROÇÃO DE SOLDA, FORMAS, ALUMELUIRES, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTAVEL) INCLUSIVE FRETE PARA A OBRA | UN    | -         |
| 12.15     | EXECUÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA EM TRILHO TR 45 SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL   | UN    | -         |
| 12.16     | MONTAGEM DE AMV D10   | UN    | 2,00      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

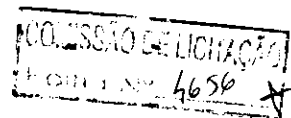




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo - 601 - B. Nova  
CEP 59.072-360 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-5200



| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE   |
|------------|--|-----|--------|
| <b>1</b>   | <b>ESTAÇÃO BONFIM</b>  |     |        |
| <b>1.1</b> | <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>  |     |        |
| 1.1.1      | PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M²  | M²  | 800,00 |
| <b>1.2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |     |        |
| 1.2.1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | UN  | 1,00   |
| <b>1.3</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |
| 1.3.1      | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018   | M²  |        |
| 1.3.2      | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018   | M²  | 100,00 |
| 1.3.3      | PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M²  |        |
| 1.3.4      | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA  | UN  | 1,00   |
| 1.3.5      | LOGAÇÃO PIEDRAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM                 | UN  | 1,00   |
| 1.3.6      | MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM  | UN  | 1,00   |
| 1.3.7      | LOCATAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, ATRAVÉS DE CABARTE DE TABUAS, CORELIDAS PONTALEFADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO   | M²  | 200,00 |
| 1.3.8      | LOGAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARÉADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M   | MÉS | 7,00   |
| 1.3.9      | LOGAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M   | MÉS | 7,00   |
| 1.3.10     | LOGAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M  | MÉS | 7,00   |
| 1.3.11     | LOGAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M  | MÉS | 7,00   |
| <b>1.4</b> | <b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>   |     |        |
| 1.4.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_03/2016  | M³  | 14,99  |
| 1.4.2      | REATERRO MANUAL APICIAIR, COM SEQUELIL AF_10/2017  | M³  | 157,29 |
| 1.4.3      | ATERRO MANUAL DE VAJAS COM SELO REGIO ABRENDU E COMPACTAÇÃO MELLANIZADA AF_07/2016   | M³  | 317,86 |
| <b>1.5</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |     |        |
| 1.5.1      | ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME EM SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM AF_06/2017  | KG  | 398,90 |
| 1.5.2      | PASTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M²  | 42,56  |
| 1.5.3      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M²  | 58,83  |
| 1.5.4      | EMBASAMENTO C/PEDERA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGILIM/ARILIA - 4   | M³  | 15,48  |
| 1.5.5      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M²  | 102,99 |
| 1.5.6      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG  | 159,10 |
| 1.5.7      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG  | 214,47 |

*(Handwritten signatures)*

10 | P a g e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, às 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



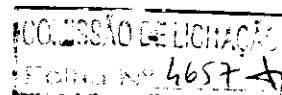


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Alcaides Soares, 100 - Rio Branco  
 CEP 59012-900 Natal - RN  
 Telefone: (84) 3321-4350



|            |   |    |        |
|------------|---|----|--------|
| 1.5.8      | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO MENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M³ | 10,69  |
| 1.5.9      | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M³ | 6,13   |
| 1.5.10     | ARGAMASSA EM SOLO CIMENTO   | M³ | 12,51  |
| <b>1.6</b> | <b>ESTRUTURA</b>  |    |        |
| 1.6.1      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015  | KG | 600,98 |
| 1.6.2      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015  | KG | 17,27  |
| 1.6.3      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015  | KG | 227,70 |
| 1.6.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015   | KG | 952,96 |
| 1.6.5      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015   | KG |        |
| 1.6.6      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DE SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PRÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_12/2015 | M² | 134,62 |
| 1.6.7      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PRÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_12/2015   | M² | 155,19 |
| 1.6.8      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M³ | 6,31   |
| 1.6.9      | LUNTA DE DELAYACAO COM ISOPOR 10 MM   | M² | 2,00   |
| 1.6.10     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                     | M³ | 12,79  |
| 1.6.11     | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, 11-12CM, EL ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H-8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPLAMENTO 4CM  | M² | 26,80  |
| 1.6.12     | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015   | KG | 17,02  |
| <b>1.7</b> | <b>ALVENARIA</b>  |    |        |
| 1.7.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VANTON DE CONCRETO DE 19X19X39CM (BESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA DE SEÇÃO MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014             | M³ | 98,44  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em emitida



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



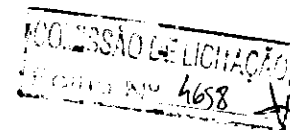




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Senador Salgado Filho, 1840 - Rio Grande  
CEP: 54210-100 Natal - RN  
Telefone: (84) 3021-5333



|            |  |     |        |
|------------|--|-----|--------|
| 1.7.2      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORA DOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PARTES COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM REFORTE RA AF_06/2014                   | M²  | 156,12 |
| 1.7.3      | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M   | 9,86   |
| 1.7.4      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016   | M   | 9,80   |
| 1.7.5      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016  | M   | 7,42   |
| 1.7.6      | LOCOÇO DE CONCRETO (SEM NÍO VAZADO), 7X9X9X9CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)   | M²  | 49,67  |
| 1.7.7      | ALVENARIA EM TIOLO CERÂMICO E BRANCO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM, INC_11/2016   | M²  | 15,24  |
| <b>1.8</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |     |        |
| 1.8.1      | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019   | M²  | 2,88   |
| 1.8.2      | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 4CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN  | 1,00   |
| 1.8.3      | FECHADURA PADO, LINHA MAGNUM, REF.725-880, ACABAMENTO IX (ALUMÍNIO) OU SIMILAR   | UN  | 1,00   |
| 1.8.4      | PORTA EM MADEIRA DE TEL DE CORRER, LISA, SEM-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS  | M²  | 1,98   |
| 1.8.5      | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR E PO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  | M²  | 2,30   |
| 1.8.6      | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019   | UN  | 4,00   |
| 1.8.7      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM ATÉ 3 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M²  | 1,05   |
| 1.8.8      | JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M²  | 1,26   |
| 1.8.9      | PORTA DE FERRO DE ABRIR, QUENBREM, EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADREADA 1,2" NA VERTICAL E BARRA CHATO DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERRAGENS  | M²  |        |
| 1.8.10     | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019   | M   | 19,70  |
| 1.8.11     | PORTA EM MADEIRA ALMOZADADA (MUIEACAHARA), 0,80 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO 4MM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV 01  | UND | 3,00   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

12 | P a g e





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praca Augusto Leal, 1840 - Natal - RN  
CEP: 59.012-290  
Telefone: (84) 3241-1300

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO Nº 4659

|            |  |     |          |
|------------|--|-----|----------|
| 1.8.12     | GRADIL EXTERNO C/ TUBOS BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES   | M²  | 13,17    |
| 1.8.13     | PORTA CORTE FOGO DUPLA BRANCA 120X210CM (P 90) IND (FOLHAS), DOBRADIÇA P/ PORTA CORTE FOGO C/ MOLTA, BARRA ANTI-PÂNICO, FECHADURA ACESSO EXTERNO   | UND | 1,00     |
| <b>1.9</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |     |          |
| 1.9.1      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M   | 15,09    |
| 1.9.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M   | 20,00    |
| 1.9.3      | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSINTEAMENTO   | UN  | 9,00     |
| 1.9.4      | BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO CA.V 1" COMP = 1,50M E INCLINAÇÃO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | LN  | 18,00    |
| 1.9.5      | LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO P/IR A 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INI, FP 0,97, PROT. DEF 10KV, 1955, IK09, TEMP. COE. 5000K IRC= OU 70% V. TIL 5000DE. 140 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL210 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01 | LN  | 3,00     |
| 1.9.6      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M   | 1.520,00 |
| 1.9.7      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M   | 21,00    |
| 1.9.8      | REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMPER. 3000K, IP-65, DA TAV, FIBRA OU SIMILAR  | LN  | 2,00     |
| 1.9.9      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 1P/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | LN  |          |
| 1.9.10     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | LN  | 1,00     |
| 1.9.11     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | LN  | 1,00     |
| 1.9.12     | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | LN  |          |
| 1.9.13     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | LN  |          |
| 1.9.14     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | LN  |          |
| 1.9.15     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | LN  |          |
| 1.9.16     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/ CONSOLETE CAIXA 4" X 2"   | LN  |          |
| 1.9.17     | ABRIGAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA   | LN  |          |
| 1.9.18     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | LN  | 3,00     |
| 1.9.19     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | LN  | 3,00     |

13/12/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

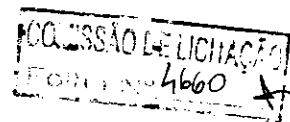




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, S/n - Cidade  
CEP 59012-960 Natal - RN  
Telefone: (84) 3211-1100



|             |   |     |        |
|-------------|---|-----|--------|
| 1.9.20      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2015   | UN  | 1,00   |
| 1.9.21      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO OPS 20KA 225V INC_05/2017  | UN  | 1,00   |
| 1.9.22      | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M   | UN  | 12,00  |
| 1.9.23      | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020  | UN  | 7,00   |
| 1.9.24      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES  | UN  | 1,00   |
| 1.9.25      | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, RESSORTE SIEMENS OU SIMILAR   | UN  | 1,00   |
| 1.9.26      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+E 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | UN  | 4,00   |
| 1.9.27      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 3,8 E 6,3 KW REV 01  | UN  | 1,00   |
| 1.9.28      | CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 4" COM TAMPA PIA OU SIMILAR   | UN  | -      |
| 1.9.29      | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M   | -      |
| 1.9.30      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+E 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | UND | 1,00   |
| 1.9.31      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+E 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | UND | 5,00   |
| 1.9.32      | LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA  | UND | 3,00   |
| 1.9.33      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | UND | -      |
| 1.9.34      | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020   | UND | 5,00   |
| 1.9.35      | LUMINARIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA   | UND | 14,00  |
| 1.9.36      | ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P  | M   | 187,28 |
| 1.9.37      | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | M   | 24,19  |
| 1.9.38      | CONDUTEITE DE PVC TIPO TB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016   | M   | 30,20  |
| <b>1.10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |     |        |
| 1.10.1      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015 | M   | -      |

14 | P a g e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 58C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

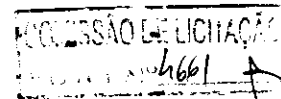




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 307 - Ribeira  
CEP 59012-383 Natal - RN  
Telefone: (44) 329 14111



|         |   |     |       |
|---------|---|-----|-------|
| 1.10.1  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE 145 - ARMA DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M   |       |
| 1.10.3  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   |       |
| 1.10.4  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN  |       |
| 1.10.5  | TIPOVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN  |       |
| 1.10.6  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 MM   | UN  |       |
| 1.10.7  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TÍPOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM INT. = 0,80X0,80X1,50M  | UN  |       |
| 1.10.8  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (40), PARA 1 MEDIÇÃO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016  | UN  | 1,00  |
| 1.10.9  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                    | M   | 24,00 |
| 1.10.10 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                     | M   | 45,00 |
| 1.10.11 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS  | UN  | 1,00  |
| 1.10.12 | CHAVE DE REGISTRO DE LAVETA BRUTO DE LAIÃO Nº1, INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN  | 3,00  |
| 1.10.13 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN  | 3,00  |
| 1.10.14 | FORNEIRA DE FIBRA, ROSCÁVEL, Nº1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016   | UN  |       |
| 1.10.15 | FORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  |       |
| 1.10.16 | TANQUE SÉPTICO COM ALTEURA ÚTIL DE 2,5M E DIÂMETRO INTERNO DE 1,5M  | UND | 1,00  |
| 1.10.17 | SUMIDOR RO COM ALTEURA ÚTIL DE 2,5M E DIÂMETRO INTERNO DE 1,5M  | UND | 1,00  |
| 1.10.18 | SERVIÇO E INSTALAÇÃO SANITÁRIO CONFORME PROJETO   | UND | 1,00  |
| 1.10.19 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UND | 11,00 |

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trans Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trans Urbanos de Natal

Rua A. Aguiar, S/nº - Zona 110 - AIA  
 CEP: 58037-900 Natal - RN  
 Telefone: (84) 3291-3300

MO. ASS. DE LIC. E REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE Nº 4662

|                               |   |     |        |
|-------------------------------|---|-----|--------|
| 1.10.26                       | PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLTAVEL PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES  | UND | 1,00   |
| <b>1.11 REVESTIMENTOS</b>     |   |     |        |
| 1.11.1                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014  | M²  | 550,61 |
| 1.11.2                        | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | M²  | 45,44  |
| 1.11.3                        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014                                     | M²  | 55,81  |
| 1.11.4                        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014                                     | M²  | 20,00  |
| 1.11.5                        | ARGAMASSA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:1, ARGAMASSA COM ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE   | M   | 571,66 |
| 1.11.6                        | PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, LINHA ENGENHARIA, REF. LORCA - BELL21 OU SIMILAR, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-BE, REFUNTADA, EXCLUSIVO EMBOÇO (OU SIMILAR)  | M²  | 121,95 |
| 1.11.7                        | TORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017-R   | M²  | 6,18   |
| 1.11.8                        | CONTRA-TIPO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADESIÃO ESPESSURA 3CM, AF_06/2014  | M²  | 323,18 |
| 1.11.9                        | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  | M²  | 305,28 |
| 1.11.10                       | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_06/2013  | M   | 4,00   |
| 1.11.11                       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ENMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_06/2014  | M²  | 17,08  |
| 1.11.12                       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014  | M²  | 22,72  |
| 1.11.13                       | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER PARA TETO DE ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMERSÃO POLIMÉLICA AQUELADA COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014  | M²  | 6,30   |
| 1.11.14                       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014   | M²  | 339,32 |
| <b>1.12 IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |   |     |        |
| 1.12.1                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2013  | M²  | 131,40 |

16 | Página

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51  
 Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



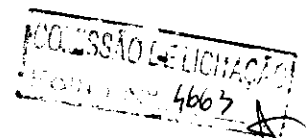


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 3.000 - Natal  
 CEP: 59120-900 Natal - RN  
 Telefone: (55) 3221-3300



|             |   |    |       |
|-------------|---|----|-------|
| <b>1.13</b> | <b>AUTOMAÇÃO (PORTAS, CATRACAS E TORNIQUETES)</b>   |    |       |
| 1.13.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, PARA EFICIENTE, COM LECTOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, DA PRIMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E LECTOR LECTOR | UN | 1,00  |
| 1.13.2      | TORNIQUETE WOLTOR III PWAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  |
| <b>1.14</b> | <b>VIDROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |    |       |
| 1.14.1      | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA  | UN | 3,00  |
| 1.14.2      | LAVATÓRIO TOUÇA DE CANTO (DELAIZY, REF. 1-10117 OU SIMILAR) SEM TOUÇA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA  | UN | 3,00  |
| 1.14.3      | VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS, TUBULADO SEM ABERTURA FRONTAL P. 115, 17, DELTA OU SIMILAR   | UN | 3,00  |
| 1.14.4      | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984, CACT., LINHA DELTA OU SIMILAR  | UN | -     |
| 1.14.5      | REGISTRO DE SAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 02/2014  | UN | 3,00  |
| 1.14.6      | MANIFESTURA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO SOB A 1500 ML INCLUSIVE FIXAÇÃO AF. 01/2020  | UN | -     |
| 1.14.7      | PAPELERA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020  | UN | -     |
| 1.14.8      | DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA  | UN | -     |
| <b>1.15</b> | <b>ACESSIBILIDADE E EQUIPAMENTOS</b>  |    |       |
| 1.15.1      | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020   | UN | 6,00  |
| 1.15.2      | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020   | UN | 3,00  |
| 1.15.3      | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, 40CM D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR  | UN | 6,00  |
| 1.15.4      | PLANO TÁTI (PROFUSIONAL, E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO NEUTRALIZADO ACB, REFINADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE   | M² | 15,00 |
| 1.15.5      | BANDEJA DE GRANITO CINZA E-20CM   | M² | -     |
| 1.15.6      | CONTENIDO COM 04 FIBRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20 LITROS COM TAMP. VÁLV. VCM   | UN | 2,00  |
| 1.15.7      | GRADE MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, 1-40CM EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4" SENDO OS DEGRAS. BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO Ø=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM FINTADA INCLUSIVE INSTALAÇÃO       | M  | 4,50  |
| 1.15.8      | CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (1") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR INDIEM DIARIAS (DIAS) E INFERIOR) DE 2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO                               | M  | 48,90 |
| 1.15.9      | GUARDA CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (1") E BARRAS HORIZONTAIS (QUADRO) DE 1 1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO + BLOCO                                  | M  | 91,20 |

*(Handwritten signatures)*

1712/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



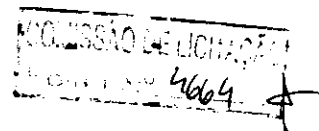


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos do Natal

Rua Augusto Severo, 302 - Rio Branco  
 CEP: 51010-390 Natal - RN  
 Telefone: (84) 3221-3356



|             |  |     |          |
|-------------|--|-----|----------|
| 1.15.10     | FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOQUÍMICA E TÍL, PARA DEGRAUS. COMPRIMENTO DE 20 CM                                     | UND | 84,00    |
| 1.15.11     | RELICUÁRIO EM AÇO GALVANIZADO 84X26CM  | UND | 7,00     |
| 1.15.12     | LANÇADA DE GRANITO BRANCO SIENA E=2CM  | M²  | 1,76     |
| 1.15.13     | SUPOORTE PARA ANTENA   | UND | 1,00     |
| 1.15.14     | ARMAZENAMENTO DE RESÍDUO   | UND | 1,00     |
| 1.15.15     | TERÇA DE PROTEÇÃO DE TALUDE  | M   | 102,73   |
| 1.15.16     | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA AR CONDICIONADO 9000 BTU  | UND | 1,00     |
| 1.15.17     | PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM  | UND | 3,00     |
| <b>1.16</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |     |          |
| 1.16.1      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO  | UN  | 17,00    |
| 1.16.2      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO  | UN  | 3,00     |
| 1.16.3      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 45 X 45CM - INSTALADO  | UN  | 3,00     |
| 1.16.4      | ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA  | PXD | 3.600,00 |
| 1.16.5      | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M   | UN  |          |
| <b>1.17</b> | <b>PINTURA</b>   |     |          |
| 1.17.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014   | M²  | 410,78   |
| 1.17.2      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014  | M²  | 55,82    |
| 1.17.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM FANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO, AF_06/2014 | M²  | 222,48   |
| 1.17.4      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M²  | 55,82    |
| 1.17.5      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M²  | 321,82   |
| 1.17.6      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014  | M²  | 55,82    |
| 1.17.7      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014   | M²  | 17,90    |
| 1.17.8      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014  | M²  | 17,90    |
| 1.17.9      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M²  | 17,90    |
| 1.17.10     | LÁTEX PVA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO EXISTENTE COM 02 DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO  | M²  | 99,36    |
| 1.17.11     | CAIXALÃO EM MEIO FIO   | M²  |          |
| 1.17.12     | APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO  | M²  | 99,28    |
| 1.17.13     | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1                                   | M²  | 99,28    |
| <b>1.18</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |          |
| 1.18.1      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RAÍLERAS, ESPESURA DE 5CM, AF_07/2016   | M²  |          |

18 | Página 22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 13 - 1º andar  
CEP 59012-390 Natal - RN  
Telefone: (84) 3721-1100

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
COM Nº 4665

|             |  |     |        |
|-------------|--|-----|--------|
| 1.18.2      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO MÁRIO). AF 06/2016 | M   | 190,00 |
| 1.18.3      | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015  | M²  | 406,00 |
| 1.18.4      | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, SEMPREOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS   | UN  |        |
| 1.18.5      | LONA PLÁSTICA PRETA  | m²  | 284,32 |
| 1.18.6      | TELHA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-90, Ø 196 DIÂMETRO DO FIO - 5,0 MM, LARGURA - 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA - 10 X 10 CM  | m²  | 294,41 |
| 1.18.7      | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÍNIMA DE LAJES MAIOR QUE 20 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                 | M³  | 12,50  |
| <b>1.19</b> | <b>PAISAGISMO</b>  |     |        |
| 1.19.1      | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018   | M²  |        |
| <b>1.20</b> | <b>FINALIZAÇÃO</b>   |     |        |
| 1.20.1      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M²  | 299,00 |
| 1.20.2      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA PRESSÃO. AF 04/2019   | M²  | 100,00 |
| 1.20.3      | REMANEJAMENTO DE TAPUME  | M   | 100,00 |
| 1.20.4      | REMOÇÃO DE TAPUME/ CORDOES METÁLICOS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M²  | 100,00 |
| <b>1.21</b> | <b>COBERTURA</b>   |     |        |
| 1.21.1      | RAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIBAS, CAIBROS E TELÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CASA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M²  | 15,03  |
| 1.21.2      | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ESMALTADA BRANCA 1 FACE, DIMENSÃO DE 41,5CMX26CM   | M²  | 15,03  |
| 1.21.3      | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA PARA TELHADOS COM DUAS ÁGUAS  | M   | 21,25  |
| 1.21.4      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA APARELHADA SEÇÃO 5X18CM, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO.   | UND | 9,00   |

*(Handwritten signature)*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

19 | PÁGINA







Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Montenegro, 11 - F. 1001  
 CEP: 59072-900 - Natal - RN  
 Telefone: (84) 3229-1111

**PROLASSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 1422676/2023  
 4666

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023  
 em  
 emitida



| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE   |
|------------|--|-----|--------|
| <b>1</b>   | <b>ESTAÇÃO SÃO JOSÉ MIPIBU</b>   |     |        |
| <b>1.1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |     |        |
| 1.1.1      | LINHA BRANCA   ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SÃO JOSÉ DE MIPIBU  | UN  | 1,00   |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |
| 2.1        | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018   | M²  | 552,00 |
| 2.2        | ENVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018   | M²  | -      |
| 2.3        | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018                                      | UN  | -      |
| 2.4        | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018                           | UN  | -      |
| 2.5        | APUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018  | M²  | 125,4  |
| 2.6        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M²  | 5,00   |
| 2.7        | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRILÍNECA 40A EM POSTE METÁLICA   | UN  | 1,00   |
| 2.8        | LOCAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM | UN  | 1,00   |
| 2.9        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GALARIOS DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL TADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                              | M²  | 450,00 |
| 2.10       | LOCAÇÃO CORRIDA DE PRAÇAS, ARBUJAMENTOS E MUROS R_05/2018  | M   | -      |
| 2.11       | LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMIXARIFADO COM BANHEIRO - 5,00 X 2,30M  | MÊS | 13,00  |
| 2.12       | LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO COM CHEVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M   | MÊS | 13,00  |
| 2.13       | LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M  | MÊS | 13,00  |
| 2.14       | LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M  | MÊS | 13,00  |
| 2.15       | PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO - ÁREA <= 1.000m²   | M²  | 300,00 |
| <b>3</b>   | <b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>   |     |        |
| 3.1        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_03/2016   | M³  | 163,14 |
| 3.2        | RIATERRRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE AF_10/2017  | M³  | -      |
| 3.3        | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016   | M³  | 504,68 |
| 3.4        | REMOÇÃO DE ENTULHO EM CALAMBA ESTACIONÁRIA CAPACIDADE 5,00 M³, INCLUSIVE RENDIDO DE CESSO  | M³  | -      |
| 3.5        | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³  | M³  | -      |
| <b>4</b>   | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |     |        |
| 4.1        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM AF_06/2017  | KG  | 47,97  |

*(Handwritten signatures)*

23 |

Certidão nº 1422676/2023

01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 587 - Cidade  
CEP 59012-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3721-3305

RECIBO DE LICITAÇÃO  
Nº 1422676/2023  
4667

|          |   |    |        |
|----------|---|----|--------|
| 4.2      | ASTRO DE CONCRETO MACRO, AFICADO EM BLOCOS DE COBRIIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M² | 8,72   |
| 4.3      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M² | 46,48  |
| 4.4      | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE FERRO BALANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | M³ | -      |
| 4.5      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M² | -      |
| 4.6      | EMPASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ M/ AREIA 1:4  | M³ | -      |
| 4.7      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 162,04 |
| 4.8      | LOPA DA UNAFI (73361) - CONCRETO CICLÓRICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO  | M³ | 573,33 |
| 4.9      | BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | M³ | 140,54 |
| 4.10     | FÓRMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLANILHADO DE 17MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015  | M² | 956,04 |
| <b>5</b> | <b>ESTRUTURA</b>  |    |        |
| 5.1      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 152,79 |
| 5.2      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 151,31 |
| 5.3      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 90,88  |
| 5.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 304,50 |
| 5.5      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 76,39  |
| 5.6      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | -      |
| 5.7      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | KG | 7,70   |
| 5.8      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | -      |
| 5.9      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | -      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

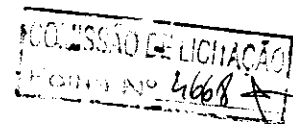




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 307 - Ribeira  
CEP 50712-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3224-3055



|                    |   |    |        |
|--------------------|---|----|--------|
| 5.10               | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | -      |
| 5.11               | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M² | 93,61  |
| 5.12               | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M² | 93,53  |
| 5.13               | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M² | -      |
| 5.14               | CONCRETAGEM DE LAJES, FCK = 25 MPa, COM USO DE CAIXILHOS EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M³ | 4,49   |
| 5.15               | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                       | M³ | 6,26   |
| 5.16               | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.   | M² | -      |
| 5.17               | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.  | M² | 19,33  |
| 5.18               | JUNTA DE DILATAÇÃO COM FOLHA 10MM   | M² | -      |
| 5.19               | NEOPRENO P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO   | M  | -      |
| 5.20               | SELANTE ELASTOMÉRICO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO  | M  | -      |
| 5.21               | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 42 MM. MONTAGEM.  | KG | 47,35  |
| <b>6 ALVENARIA</b> |   |    |        |
| 6.1                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESURA 11CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014               | M² | -      |
| 6.2                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014    | M² | 136,52 |
| 6.3                | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M  | 10,10  |
| 6.4                | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M  | 16,10  |

*(Handwritten signatures)*

22/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



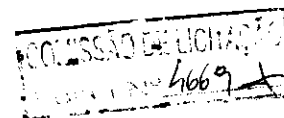


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

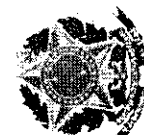
Prédio A, Justo Severo, 302 - Ribeira  
CEP: 59014-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3223-3385



|          |  |     |        |
|----------|--|-----|--------|
| 6.5      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M   | 8,00   |
| 6.6      | COBERTO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X56X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)  | M²  | 52,39  |
| 6.7      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO. AF_02/2016  | M   | 37,10  |
| 6.8      | ALVENARIA EM TIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTAL CM. INC. 11/2016  | M²  | 4,79   |
| 6.9      | ALVENARIA EM TIOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M²  | -      |
| <b>7</b> | <b>COBERTURA</b>   |     |        |
| 7.1      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALHADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015 | M²  | -      |
| 7.2      | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LÇAMENTO. AF_07/2019                                   | M²  | -      |
| 7.3      | RUFO/ALGIBROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM   | M   | -      |
| 7.4      | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019   | M   | -      |
| 7.5      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M²  | -      |
| 7.6      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRIS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA DIF DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019  | M²  | -      |
| 7.7      | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019   | M²  | -      |
| 7.8      | CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBECADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019   | M   | -      |
| 7.9      | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019   | M   | -      |
| 7.10     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ESMALTADA BRANCA 1 - AL, DIMENSÃO DE 41,5CMX28CM   | M²  | 200,85 |
| 7.11     | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA PARA TELHADOS COM DUAS ÁGUAS   | M   | 37,20  |
| 7.12     | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA EM MADEIRA APARELHADA, LÇÃO EXTERNO, VÃO DE 1,5 M, PARA TELHA CERÂMICA DIF DE CONCRETO, INCLUSIVE LÇAMENTO   | UND | 12,00  |
| 7.13     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRIS E TERÇAS 5X18" PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019   | M²  | 200,85 |
| <b>8</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |     |        |

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

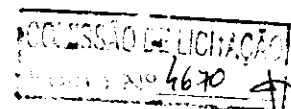




**Companhia Brasileira de Trens Urbanos**

**STU/NAT**  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 101 - P. 1º - A. 101  
CEP: 59.052-080 - Natal - RN  
Telefone: (085) 3224-3371



|      |   |    |       |
|------|---|----|-------|
| 8.1  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS BATENTES E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M² | 2,88  |
| 8.2  | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 2CM, ITENS INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00  |
| 8.3  | FECHADURA PADR. LINHA MAGNUM, REF.729-880, ACABAMENTO DE (ALUMINIO) OU SIMILAR  | UN | 1,00  |
| 8.4  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2019   | M² | -     |
| 8.5  | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LAÇA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL  | M² | -     |
| 8.6  | REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), F-0 3MM - PINTURA KAYNAK SÓ COMPOSTA POR SES-CAMADAS, INCLUSIVE FECHADURA METALICA ALIZAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM                             | M² | -     |
| 8.7  | PORTA LONJA 1000 CLASSE B.90, COM BARRA ANTIPIANO N-10W LACT E MAÇANETA NA GUEIRA, COMPLETA   | M² | 2,52  |
| 8.8  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M² | 2,00  |
| 8.9  | GRADE EM METALON  | M² | -     |
| 8.10 | CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE   | M  | -     |
| 8.11 | PORTA EM MADEIRA DE LEL DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS  | UN | 1,00  |
| 8.12 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M² | -     |
| 8.13 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN | 2,00  |
| 8.14 | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERRAGENS  | M² | -     |
| 8.15 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M  | 7,80  |
| 8.16 | PORTA EM MADEIRA ALMOGADADA (MURACATIARA), 0,80 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E-TMM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV.01                                       | UN | 3,00  |
| 8.17 | GRADIL EXTERNO C/TUBOS BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES   | M² | 13,17 |

24 | P á g i n a

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, às 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





**Companhia Brasileira de Trens Urbanos**

**STU/NAT**  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Prça. Augusto Severo, 102 – Ribeira  
CEP 59072-000 Natal - RN  
Telefone: (51) 3271-1365

**PROLISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Nº 1422676/2023  
27/11/2023

|          |  |    |          |
|----------|--|----|----------|
| 8.18     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM ATÉ 3 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERREAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS, ALZAR L CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M² | 1,05     |
| 8.19     | JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDRO, COM BATENTE, FERREAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M² | 1,25     |
| <b>9</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |    |          |
| 9.1      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | M  | 15,00    |
| 9.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | M  | 21,00    |
| 9.3      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M  |          |
| 9.4      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | M  |          |
| 9.5      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M  |          |
| 9.6      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M  |          |
| 9.7      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | M  |          |
| 9.8      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M  |          |
| 9.9      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M  |          |
| 9.10     | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSEIAMENTO   | UN | 5,00     |
| 9.11     | BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE DO PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 10,00    |
| 9.12     | LUMINARIA EM LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO CORPO EM ALUMINIO INL TP 0.07 PROT DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP COP 5000K, IRC= OJ 70%, V. TIL 50.000H, 130 LM/W, GAR 5 ANOS, MODELO GL216 SUGERIDO SIMILAR REV. 01 | UN | 10,00    |
| 9.13     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M  | 1.295,40 |

*[Handwritten signatures]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77  
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

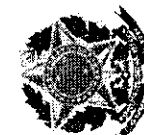
Rua Augusto Severo, 607 - Ribeira  
CEP 54012-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3223-3380

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 4672

|      |   |    |        |
|------|---|----|--------|
| 9.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M  | 495,50 |
| 9.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M  | 64,50  |
| 9.16 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR TR LED COM REFLETOR COM ALÉFAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT  | UN | 3,00   |
| 9.17 | REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP 65, DA TASCIBRA OU SIMILAR   | UN | 4,00   |
| 9.18 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | -      |
| 9.19 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,00   |
| 9.20 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,00   |
| 9.21 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,00   |
| 9.22 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 5,00   |
| 9.23 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | -      |
| 9.24 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1,00   |
| 9.25 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | -      |
| 9.26 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | -      |
| 9.27 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | -      |
| 9.28 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDUTITE (CAIXA 4" X 2")   | UN | -      |
| 9.29 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DE MANDA ENTRE 15,2 E 19 KW - RLV 01  | UN | -      |
| 9.30 | ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA  | UN | 1,00   |
| 9.31 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00   |
| 9.32 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN | -      |
| 9.33 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN | -      |

*(Handwritten signatures)*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Senador Salgado Filho, 1840 - Rio Sol  
CEP 59012-360 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-0395

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
4673

|      |   |     |        |
|------|---|-----|--------|
| 9.34 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016   | UN  |        |
| 9.35 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  | UN  | 1,00   |
| 9.36 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016   | UN  | 1,00   |
| 9.37 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA 175V, INC_05/2017   | UN  | 1,00   |
| 9.38 | CAIXA DE INSPEÇÃO 1,30 X 0,30 X 0,40M   | UN  | 8,00   |
| 9.39 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020   | UN  | 7,00   |
| 9.40 | FORNECIMENTO DE ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA   | UN  |        |
| 9.41 | ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO   | UN  |        |
| 9.42 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015      | UN  |        |
| 9.43 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015     | UN  |        |
| 9.44 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015      | UN  |        |
| 9.45 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015       | UN  |        |
| 9.46 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN  |        |
| 9.47 | ELETRODUTO DE PVC REDONDO ROSCÁVEL - DIAM = 32MM (1")   | M   | 107,42 |
| 9.48 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016                            | M   | 68,46  |
| 9.49 | PLACA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  | UND | 4,00   |
| 9.50 | PLACA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  | UND | 1,00   |
| 9.51 | PLACA PARA LÓGICA, PARA PISO, COM PLACA EM METAL E CAIXA PVC  | UND | 1,00   |
| 9.52 | INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/150V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  | UND | 1,00   |
| 9.53 | INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM PLACA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015                          | UND | 4,00   |
| 9.54 | LUMINÁRIA DE SOBREPÔR COM ALFAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO DO SIMILAR, COMPLETA                               | UND | 28,00  |

*(Handwritten signatures)*

27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 58C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



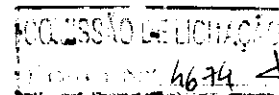




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Agamenon, 364 - J. 101 - 51130-000 Natal - RN  
CEP: 51130-000 - Natal - RN  
Telefone: (84) 3121-3300



| 10      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |    |       |
|---------|---|----|-------|
| 10.1    | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA  |    |       |
| 10.1.1  | ENT. CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (40), PARA 1 MEDIDOR E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                  | UN | 1,00  |
| 10.1.2  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 12,00 |
| 10.1.3  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 6,40  |
| 10.1.4  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 20,00 |
| 10.1.5  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 3,00  |
| 10.1.6  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 18,00 |
| 10.1.7  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 9,00  |
| 10.1.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 6,00  |
| 10.1.9  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | UN | 9,00  |
| 10.1.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 6,00  |
| 10.1.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 3,00  |
| 10.1.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 3,00  |
| 10.1.13 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN | 2,00  |
| 10.1.14 | TEVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 10,00 |
| 10.1.15 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,00  |
| 10.1.16 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00  |

28 | PÁGINAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

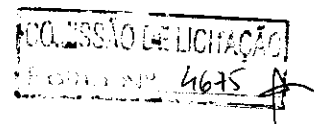




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 902 - Ribeira  
CEP 50012-900 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3355



|             |   |    |       |
|-------------|---|----|-------|
| 10.1.17     | REGISTRO DE GAVIOLA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA PROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                       | UN | 2,00  |
| 10.1.18     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN | 10,00 |
| 10.1.19     | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 110 LITROS  | UN | 2,00  |
| 10.1.20     | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016   | UN | 2,00  |
| 10.1.21     | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 31,00 |
| 10.1.22     | CHUMPRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_11/2015  | M  | 31,00 |
| 10.1.23     | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | UN | 6,00  |
| 10.1.24     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M  | 6,20  |
| 10.1.25     | PONTO DE DREN. TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES  | UN | 1,00  |
| <b>10.2</b> | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |    |       |
| 10.2.1      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M  | -     |
| 10.2.2      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN | -     |
| 10.2.3      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M  | -     |
| 10.2.4      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                         | UN | -     |
| 10.2.5      | LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                            | UN | -     |
| 10.2.6      | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                          | UN | -     |
| 10.2.7      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                    | UN | -     |
| 10.2.8      | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN | -     |

29 | 12/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

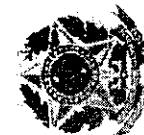
Av. Senador Salgado Filho, 1840 - Natal  
CEP 59122-910 - Natal - RN  
Fone: (84) 3071-3355

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 4676 A

|             |   |    |       |
|-------------|---|----|-------|
| 10.2.9      | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_09/2015   | UN | -     |
| 10.2.10     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, LPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015     | M  | -     |
| 10.2.11     | CHUMBRAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF_05/2015   | UN | -     |
| 10.2.12     | TUBO PVC, SÉRIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014  | M  | -     |
| 10.2.13     | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014                   | UN | -     |
| 10.2.14     | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M EXCLUÍDO AMPLIÃO AF_04/2018    | UN | -     |
| 10.2.15     | TUBO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015   | UN | -     |
| 10.2.16     | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO, TIPO ABACAXI Ø 100MM   | UN | -     |
| 10.2.17     | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM  | UN | -     |
| 10.2.18     | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016   | M² | -     |
| 10.2.19     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016   | M² | -     |
| 10.2.20     | CORVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014   | UN | -     |
| 10.2.21     | CORVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014   | UN | -     |
| <b>10.3</b> | <b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>  |    |       |
| 10.3.1      | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014                             | M  | 10,00 |
| 10.3.2      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 4,00  |
| 10.3.3      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 3,00  |
| 10.3.4      | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014     | UN | -     |

*(Handwritten signatures)*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, emitida em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 462 - Ribeira  
CEP 59012-380 Natal - RN  
Fone: (84) 3221-3359

CONCLUSÃO DE LICITAÇÃO  
Data: 01/12/2023

|         |  |    |       |
|---------|--|----|-------|
| 10.3.5  | TUJO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014                                  | M  | 14,80 |
| 10.3.6  | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014       | UN | 4,00  |
| 10.3.7  | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014       | UN | 2,00  |
| 10.3.8  | LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA PLASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014          | UN | -     |
| 10.3.9  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014                                 | M  | 45,65 |
| 10.3.10 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014      | UN | 2,00  |
| 10.3.11 | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014      | UN | 6,00  |
| 10.3.12 | CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | UN | 2,00  |
| 10.3.13 | TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014               | UN | 2,00  |
| 10.3.14 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 50MM   | UN | 3,00  |
| 10.3.15 | JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM = 40MM   | UN | 2,00  |
| 10.3.16 | ADAPTADOR PARA VALVULA DE FIA E LAVATORIO, EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO SECUNDARIO, DIAM = 40MM   | UN | 2,00  |
| 10.3.17 | CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAIDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMINIO, MARCA AKROS OU SIMILAR                                   | UN | 2,00  |
| 10.3.18 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50MM   | UN | -     |
| 10.3.19 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | UN | -     |
| 10.3.20 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | UN | -     |
| 10.3.21 | CHIMBAMENTO LINHA EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | UN | -     |
| 10.3.22 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | UN | -     |

*(Handwritten signatures)*

311 Págs.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 302 - Ribeira  
CEP 5012-030 Natal - RN  
Tel: 4156 (011) 3423-3355

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
Nº 1422676/2023  
4678

|           |  |     |        |
|-----------|--|-----|--------|
| 10.3.23   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | M   |        |
| 10.3.24   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | UN  |        |
| 10.3.25   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | UN  |        |
| 10.3.26   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M³  |        |
| 10.3.27   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M³  |        |
| 10.3.28   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60x60x80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E 2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FRENDE DE CONCRETO 15MPA TIPO C. ESCAVADA E ENTERRADA                              | UN  | 3,00   |
| 10.3.29   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M   |        |
| 10.3.30   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | UN  |        |
| 10.3.31   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN  |        |
| 10.3.32   | TANQUE SEPTICO COM ALTURA ÚTIL DE 2,5M E DIÂMETRO INTERNO DE 1,5M  | UND | 1,00   |
| 10.3.35   | SUMIDOURO COM ALTURA ÚTIL DE 2,5M E DIÂMETRO INTERNO DE 1,5M   | UND | 1,00   |
| <b>11</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>   |     |        |
| 11.1      | CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M²  | 695,16 |
| 11.2      | EMBÓLIO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACHAS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 1M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M²  | 54,08  |
| 11.3      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHAS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                       | M²  | 61,85  |
| 11.4      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2015   | M²  | 6,18   |
| 11.5      | CHAPIÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRACO 1:3, LARG. 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM, UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE   | M   | 679,04 |

32 | P a g e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 58C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

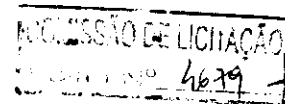




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

**STU/NAT**  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Projeto Augusto Severo, 307 - Ribeira  
CEP 59012-340 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3355



|           |  |    |        |
|-----------|--|----|--------|
| 11.6      | PASTILHA CERAMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, LINHA ENGENHARIA, REF. LORÇA - B11421 OU SIMILAR, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO (OU SIMILAR) | M² | 112,06 |
| 11.7      | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | M² |        |
| 11.8      | ACABAMENTOS PARA FORRO (MODELO EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P   | M  |        |
| 11.9      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADERIDO. ESPESURA 2CM. AF_06/2014                            | M² | 34,47  |
| 11.10     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO. ESPESURA 2CM. AF_06/2014                               | M² | 8,57   |
| 11.11     | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  | M² | 15,92  |
| 11.12     | BODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | M  |        |
| 11.13     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018   | M  | 4,00   |
| 11.14     | EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014           | m² | 655,89 |
| 11.15     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014   | m² | 12,93  |
| 11.16     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014    | m² | 34,08  |
| <b>12</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |    |        |
| 12.1      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 CIMAOS. AF_06/2018   | M² | 125,58 |
| 12.2      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | M² |        |
| 12.3      | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | M  |        |
| 12.4      | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | M² |        |
| 12.5      | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018  | M  |        |
| 12.6      | FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LUNA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS   | M² | 241,89 |
| 12.7      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTETIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.                            | M² |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, emitida em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

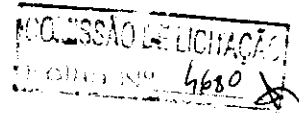




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Araújo Severina, 102 - Ribeira  
CEP 59112-380 Natal - RN  
Telefone: (51) 3231-1111



|           |   |    |      |
|-----------|---|----|------|
| <b>13</b> | <b>AUTOMAÇÃO (PORTAS, CATRACAS E TORNIQUETES)</b>   |    |      |
| 13.1      | SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA PORTAS DESLIZANTES DE ALUMÍNIO E VIDRO  | UN | 1,00 |
| 13.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, PARA DEFICIENTES, COM LECTOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, DA PRIME OU SIMILAR INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E CONTROLE LÓGICO | UN | 1,00 |
| 13.3      | TORNIQUETE VOLTA III PWAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00 |
| <b>14</b> | <b>VIDROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |    |      |
| 14.1      | VIDRO: TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO   | M² | -    |
| 14.2      | CUBA DE SEMI ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 6J027 OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA  | UN | -    |
| 14.3      | SIÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020  | UN | -    |
| 14.4      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020  | UN | -    |
| 14.5      | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020  | UN | -    |
| 14.6      | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA  | UN | 3,00 |
| 14.7      | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IV), REF. 1-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO EXCLUSIVE TORNEIRA  | UN | 3,00 |
| 14.8      | VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.5,5,17, DECA OU SIMILAR  | UN | 3,00 |
| 14.9      | DUCHA HIGIÊNICA COM REGULAÇÃO, LINHA LINE, REF. 1984 CACT, LINE, DA DECA OU SIMILAR   | UN | 1,00 |
| 14.10     | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 400 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020   | UN | -    |
| 14.11     | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS, INCLUSIVE FIXAÇÃO   | UN | 3,00 |
| 14.12     | PORTA PAPEL, TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, METALIZADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA          | UN | 3,00 |
| <b>15</b> | <b>ACESSIBILIDADE E EQUIPAMENTOS</b>  |    |      |
| 15.1      | GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TURO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"   | M  | -    |
| 15.2      | CORRIMÃO DUPLO ALUMÍNIO EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"   | M  | -    |
| 15.3      | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLUIRI, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020  | UN | 6,00 |

34 | PÁGINAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023

01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 59C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

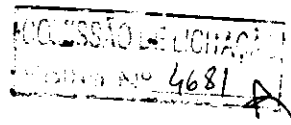




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 193 - Ponta da  
CEP 59017-030 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3244



|           |  |     |        |
|-----------|--|-----|--------|
| 15.4      | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, FIXADA NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | UN  | 3,00   |
| 15.5      | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR  | UN  | 6,00   |
| 15.6      | PISO TÁTEL DIRECIONAL E/OU ALÉFETA, EM BARRACHIA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE   | M²  | -      |
| 15.7      | PISO TÁTEL DIRECIONAL E/OU ALÉFETA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA A.C.L, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                      | M²  | 3,644  |
| 15.8      | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM   | M²  | -      |
| 15.9      | CONJUNTO COM OS LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAZ E VEM  | UN  | 2,00   |
| 15.10     | ESCALADA MARINHEIRO SEM GUARDA CONFO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPACADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | M   | 2,33   |
| 15.11     | BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR   | UN  | -      |
| 15.12     | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSSO, DIMENSÃO 2,10X0,60M   | UN  | 3,00   |
| 15.13     | EXTINTOR DE FO QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 LIT, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M, TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443 9444, 10721   | UN  | -      |
| 15.14     | BICILETARIO EM AÇO GALVANIZADO (D = 2"), INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO   | UN  | 10,90  |
| 15.15     | CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (1") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO                                | M   | 155,30 |
| 15.16     | GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (QUADRO) DE 1 1/2" E FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO - REV 01                                 | M   | 135,45 |
| 15.17     | BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA E=2CM  | M²  | 1,76   |
| 15.18     | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA AR CONDICIONADO 9000 BTU  | UND | 1,00   |
| 15.19     | PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM: 12 X 30 CM   | UND | 2,00   |
| <b>16</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |     |        |
| 16.1      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM, INSTALADO   | UN  | 27,00  |
| 16.2      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM, INSTALADO   | UN  | -      |
| 16.3      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 45 X 45CM, INSTALADO   | UN  | 6,00   |
| 16.4      | PLACA DE INAUSURBAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M  | UN  | -      |
| 16.5      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTO LUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA  | UN  | -      |
| 16.6      | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | UN  | -      |

35 | PÁGINA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





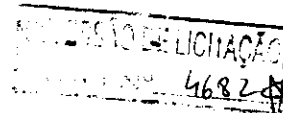


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua J. Augusto Severo, 392 - Ribeira  
CEP 55012-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3355



|             |   |     |          |
|-------------|---|-----|----------|
| 16.7        | TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO PINTADO (H = 1,70 M) E PLACA SOLDADA EM FERRO GALVANIZADO, COM FUNDO PINTADO E LETRAS EM ADESIVO VINÍLICO SOBREPOSTO. | UN  |          |
| <b>17</b>   | <b>PINTURA</b>  |     |          |
| <b>17.1</b> | <b>PINTURA</b>  |     |          |
| 17.1.1      | CAIAÇÃO EM MEIO FIO   | M²  |          |
| 17.1.2      | ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA   | PXD | 4.500,00 |
| 17.1.3      | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM FIBRO CIMENTADO   | M²  |          |
| <b>17.2</b> | <b>PINTURA EM PAREDES</b>   |     |          |
| 17.2.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014  | M²  | 627,73   |
| 17.2.2      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES DE FAÇAM COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO AF_05/2017                                    | M²  | 193,00   |
| 17.2.3      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_05/2014  | M²  | 52,80    |
| 17.2.4      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014  | M²  | 554,93   |
| 17.2.5      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M²  | 52,80    |
| 17.2.6      | TEXTURA ACRÍLICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016  | M²  |          |
| 17.2.7      | LÁTEX PVA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO EXISTENTE COM 02 DEMÃOS, INCLUSIVE FIXAMENTO   | M²  | 99,34    |
| <b>17.3</b> | <b>PINTURA DE TETOS</b>   |     |          |
| 17.3.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014  | M²  | 8,52     |
| 17.3.2      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | M²  | 8,52     |
| 17.3.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014   | M²  | 8,52     |
| <b>17.4</b> | <b>PINTURA EM MADEIRA</b>   |     |          |
| 17.4.1      | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | M²  | 17,74    |
| <b>17.5</b> | <b>PINTURA EM METAL</b>   |     |          |
| 17.5.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/ACO GALVANIZADO) - DEMÃO   | M²  | 179,94   |
| 17.5.2      | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020     | M²  | 179,94   |
| <b>18</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |          |
| 18.1        | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015   | M²  | 218,41   |

*[Handwritten signatures]*

36 | 37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



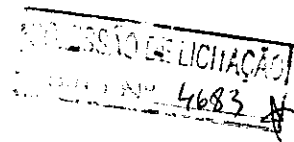


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Prça. Augusto Severo, 302 - Rio Branco  
 CEP: 59012-340 Natal - RN  
 Telefone: (84) 3433-3355



|           |  |    |        |
|-----------|--|----|--------|
| 18.2      | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMADOS  | UN | 2,00   |
| 18.3      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016  | M² | 85,24  |
| 18.4      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES (0,0915X0,30) M (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (US - VIÁRIO), AF_08/2016 | M  |        |
| 18.5      | EXPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TEACO 1:3 (CIMENTO:AREIA) AF_05/2020   | M² |        |
| 18.6      | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLEÇÃO DE AREIA  | M² |        |
| 18.7      | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, CI-196, DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | m² | 249,96 |
| 18.8      | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MALHAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015                    | M³ | 15,00  |
| <b>19</b> | <b>PAISAGISMO</b>  |    |        |
| 19.1      | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018   | M² | 140,00 |
| 19.2      | PLANTA - FLAMBOYANZINHO DE JARDIM (CAESALPINIA PULCHERRIMA) R=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO  | UN |        |
| 19.3      | PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO  | UN |        |
| 19.4      | FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA MIM-IMPERIAL, PIQUINA   | UN |        |
| <b>20</b> | <b>FINALIZAÇÃO</b>   |    |        |
| 20.1      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M² | 300,00 |
| 20.2      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA PRESSURIZADA, AF_04/2019  | M² | 100,00 |
| 20.3      | REMANEJO DE LAPISME  | M  | 200,00 |
| 20.4      | REMOÇÃO DE LAPISME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017   | M² | 810,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida em



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 56C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

37 | P a g e





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 102 - Ribeira  
CEP 59012-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3121-3371

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
011/2023 Nº 4684

| ITEM                           | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE   |
|--------------------------------|---|-----|--------|
| <b>NISIA FLORESTA</b>          |   |     |        |
| <b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b> |   |     |        |
| 1.1.1                          | LINHA BRANCA ADMINISTRAÇÃO LOCAL ESTAÇÃO NOVA PAPARY  | UN  | 1,00   |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |     |        |
| 2.1                            | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018  | M²  | 400,00 |
| 2.2                            | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018  | M²  |        |
| 2.3                            | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018  | M²  | 85,10  |
| 2.4                            | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M²  | 1,00   |
| 2.5                            | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA   | UN  |        |
| 2.6                            | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA-FIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018                         | M   | 200,00 |
| 2.7                            | LOCAÇÃO CORRIDA DE PRAÇAS, ARRUMAMENTOS E MUROS R_05/2018   | M   |        |
| 2.8                            | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM | UN  |        |
| 2.9                            | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M   | MÊS | 7,00   |
| 2.10                           | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM TOILETAS E VASOS - 4,30 X 2,30M   | MÊS | 7,00   |
| 2.11                           | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M   | MÊS | 7,00   |
| 2.12                           | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 5,00 X 2,30M   | MÊS | 7,00   |
| 2.13                           | DESMATAMENTO, DESMONTAGEM E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO (ÁRVORES DE DIÂMETRO 0,15M)   | M²  |        |
| 2.14                           | PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO - ÁREA 4 - 100m²   | M²  | 500,00 |
| <b>3 MOVIMENTOS DE TERRA</b>   |   |     |        |
| 3.1                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016  | M³  | 63,93  |
| 3.2                            | REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETEL AF_10/2017  | M³  |        |
| 3.3                            | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016  | M³  | 541,97 |
| 3.4                            | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³   | M³  |        |
| 3.5                            | REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CAPACIDADE 5,00M³ INCLUSIVE RESÍDUO DE GESSO  | M³  |        |
| <b>4 INFRAESTRUTURA</b>        |   |     |        |
| 4.1                            | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017   | KG  |        |
| 4.2                            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M²  |        |
| 4.3                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017                                    | M²  |        |
| 4.4                            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBPÉDREGO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019   | M²  |        |
| 4.5                            | EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4  | M³  |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023

01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: SBC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





**Companhia Brasileira de Trens Urbanos**

**STU/NAT**  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praca Augusto Severo, 402 - Ribeira  
CEP 59012-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3211-2156

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 4695

|          |  |                |        |
|----------|--|----------------|--------|
| 4.6      | CONCRETAGEM DE SAPATAS, DE 30 M <sup>2</sup> COM USO DE FERRAÇÃO E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017  | M <sup>2</sup> | -      |
| 4.7      | FORMA DA SINAIS (7/3601) - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO  | M <sup>3</sup> | 217,00 |
| 4.8      | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 17MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV. NA 07.2017  | M <sup>2</sup> | 551,59 |
| <b>5</b> | <b>ESTRUTURA</b>   |                |        |
| 5.1      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015  | KG             | 145,67 |
| 5.2      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015  | KG             | 100,59 |
| 5.3      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015  | KG             | 75,29  |
| 5.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015   | KG             | 467,97 |
| 5.5      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015   | KG             | 81,47  |
| 5.6      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015   | KG             | 3,40   |
| 5.7      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015   | KG             | -      |
| 5.8      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015   | KG             | -      |
| 5.9      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015  | KG             | -      |
| 5.10     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015 | M <sup>3</sup> | 79,58  |
| 5.11     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO, METÁLICO, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015  | M <sup>3</sup> | 120,99 |
| 5.12     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015  | M <sup>3</sup> | 1,73   |

39 | Página 43 de 58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77  
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



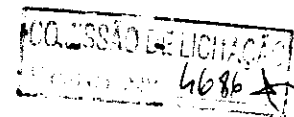


Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua dos Argonautas, 1155 - P. 1º Andar  
 CEP 59060-000 - RN  
 Telefone: (84) 3217-3055



|          |  |    |        |
|----------|--|----|--------|
| 5.13     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                   | M³ | 22,76  |
| 5.14     | LAJE PRÉ-FABRICADA TREFIADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.   | M² | -      |
| 5.15     | LAJE PRÉ-FABRICADA TREFIADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.  | M² | 18,25  |
| 5.16     | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM  | M² | -      |
| 5.17     | NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO  | M  | -      |
| 5.18     | SILANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO  | M  | -      |
| 5.19     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM  | KG | 40,90  |
| 5.20     | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q 196, DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM   | M² | 265,42 |
| <b>6</b> | <b>ALVENARIA</b>   |    |        |
| 6.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014            | M³ | -      |
| 6.2      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | M³ | 136,52 |
| 6.3      | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M  | 9,80   |
| 6.4      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016   | M  | 7,42   |
| 6.5      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M  | 9,80   |
| 6.6      | COFOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 75X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)   | M² | 49,67  |
| 6.7      | FIXAÇÃO (ENCLAVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016   | M  | -      |
| 6.8      | ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 9 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INF_11/2015  | M³ | -      |
| 6.9      | ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M³ | -      |
| <b>7</b> | <b>COBERTURA</b>   |    |        |
| 7.1      | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO FICAMENTO AF_07/2019                               | M² | -      |

40 | PÁGINAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51  
 Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 800 - Ribeira  
CEP 55012-260 Natal - RN  
Telefone: (24) 3251-1000

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
Nº 4687

|      |  |     |        |
|------|--|-----|--------|
| 7.2  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2019          | M²  | -      |
| 7.3  | RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L-20UM  | M   | -      |
| 7.4  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M²  | -      |
| 7.5  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019   | M   | -      |
| 7.6  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ESMALTADA BRANCA 1 FACE DIMENSÃO DE 41 X 62X25CM   | M²  | 200,85 |
| 7.7  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA PARA TELHADOS COM DUAS ÁGUAS  | M   | 40,17  |
| 7.8  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCURA INTEIRA EM MADEIRA APARELHADA SEÇÃO 5X19CM, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO.   | UND | 12,00  |
| 7.9  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS 5X18" PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019  | M²  | 200,85 |
| 8    | <b>ESQUADRIAS</b>  |     |        |
| 8.1  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019   | M²  | 2,88   |
| 8.2  | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, PROFUNDURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN  | 1,00   |
| 8.3  | FECHADURA PADO, LINHA MAGNUM, REF.701 880 ACABAMENTO X (ALUMÍNIO) OU SIMILAR   | UN  | 1,00   |
| 8.4  | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, BAIADA LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL   | M²  | -      |
| 8.5  | REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBÔNICO) 1-0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEUS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA 70" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM                        | M²  | -      |
| 8.6  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  | M²  | 2,00   |
| 8.7  | PORTA LUTA-FOGO CLASSE P.00, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA  | M²  | 2,52   |
| 8.8  | GRADE EM METALON   | M²  | -      |
| 8.9  | CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE  | M   | -      |
| 8.10 | PORTA EM MADEIRA DE TEL DE CORRER, LISA, SEMI ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | M²  | 1,98   |
| 8.11 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM ATÉ 3 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M²  | 1,05   |

411

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

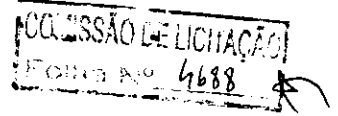




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 290 - Ribeira  
CEP 59112-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3021.1100



|                                |  |      |          |
|--------------------------------|--|------|----------|
| 8.12                           | JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-GRASSIVA, INCLUSIVE VIDROS, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M²   | 1,20     |
| 8.13                           | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M    | 15,60    |
| 8.14                           | PORTA EM MADEIRA ALMOZADADA (MERCALHARA) 0,80 x 2,00 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FICHADEIRA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E-1MM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV 01   | UNID | 3,00     |
| 8.15                           | GRADIL EXTERNO C/ TUBOS+ BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES  | M²   | 7,98     |
| <b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |      |          |
| 9.1                            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | UN   | 7,00     |
| 9.2                            | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 30/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | UN   | 7,00     |
| 9.3                            | BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINAÇÃO 25GRaus EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 14,00    |
| 9.4                            | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1x18W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJEÇÃO, PROT. IP65, 10KV, IP66, 4000, TEMP. COR. 3000K, 100-110-200% V. DE 50.000H, 130 LM/W GAR. 5 ANOS, MODELO G216 S-LEDH OU SIMILAR REV.01 | UN   | 14,00    |
| 9.5                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | M    | 1,295,40 |
| 9.6                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | M    | 24,50    |
| 9.7                            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR AF 18 LED COM REFLETOR COM ALIAS, 2x18W EM ALACIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR DIVOLT   | UN   | 3,00     |
| 9.8                            | REFLETOR TR LED CORPO EM ALUMÍNIO VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W BIVOLT TEMPER 3000K, IP 65, DA TASC -PREA OU SIMILAR   | UN   | 4,00     |
| 9.9                            | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | UN   | -        |
| 9.10                           | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | UN   | -        |
| 9.11                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | UN   | 1,00     |
| 9.12                           | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | UN   | 5,00     |
| 9.13                           | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015   | UN   | -        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

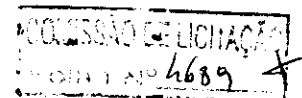




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Prédio Arquimedes Siqueira, 402 - Ponta  
CEP: 56012-980 Natal - RN  
Telefone: (84) 5221-3386



|      |  |    |        |
|------|--|----|--------|
| 9.14 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  | UN | 1,00   |
| 9.15 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  | UN | 4,00   |
| 9.16 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015   | UN | 2,00   |
| 9.17 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  | UN | 7,00   |
| 9.18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDUTE CAIXA 4" X 2"  | UN |        |
| 9.19 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 15,2 E 19 KW - REVEDI  | UN |        |
| 9.20 | ATEIRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDALHA   | UN | 1,00   |
| 9.21 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES, TERMO-MAGNÉTICOS, MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN |        |
| 9.22 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  | UN | 1,00   |
| 9.23 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  | UN | 5,00   |
| 9.24 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  | UN |        |
| 9.25 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016   | UN | 1,00   |
| 9.26 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  | UN |        |
| 9.27 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO UPS 25KA 275V, INC_05/2017  | UN | 1,00   |
| 9.28 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M  | UN | 6,00   |
| 9.29 | FORNECIMENTO DE ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA  | UN | 1,00   |
| 9.30 | ABRACADURA EM AÇO INOX TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO  | UN | 1,00   |
| 9.31 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                               | M  | 99,50  |
| 9.32 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                       | M  | 76,90  |
| 9.33 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  | M  |        |
| 9.34 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015   | M  | 116,80 |
| 9.35 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015   | M  |        |

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77  
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas







Companhia Brasileira de Trans Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trans Urbanos de Natal

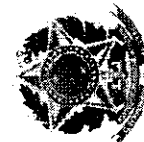
Praça Augusto Ribeiro, 300 - Bessaieira  
CEP: 59.062-200 - Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3255

DECLARAÇÃO DE LICITAÇÃO  
Número 66908

|           |   |     |        |
|-----------|---|-----|--------|
| 9.36      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M   |        |
| 9.37      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M   |        |
| 9.38      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | M   |        |
| 9.39      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M   |        |
| 9.40      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN  |        |
| 9.41      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | UN  |        |
| 9.42      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | UN  |        |
| 9.43      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN  |        |
| 9.44      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN  |        |
| 9.45      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 32MM (1")  | M   | 107,47 |
| 9.46      | CONDULEITE DE PVC TIPO TR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015                                       | M   | 68,76  |
| 9.47      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015   | UND | 4,00   |
| 9.48      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UND | 1,00   |
| 9.49      | TOMADA PARA LÓGICA, PARA PISO, COM PLACA EM METAL E CAIXA PVC   | UND | 1,00   |
| 9.50      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UND | 1,00   |
| 9.51      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UND | 4,00   |
| 9.52      | LUMINÁRIA DE SOBREFOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. 1-2350, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA  | UND | 28,30  |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |     |        |
| 10.1      | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC, DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN  | 1,00   |

*(Handwritten signatures)*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

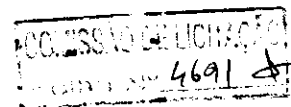




**Companhia Brasileira de Trens Urbanos**

**STUNAT**  
**Superintendência de Trens Urbanos de Natal**

Prça. Augusto Severo, 301 - Brasília  
 CEP 59012-380 Natal - RN  
 Telefone: (51) 3521-3355



|       |   |    |       |
|-------|---|----|-------|
| 10.2  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 42,00 |
| 10.3  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 4,70  |
| 10.4  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 60,70 |
| 10.5  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 3,00  |
| 10.6  | JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 13,00 |
| 10.7  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 9,20  |
| 10.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 6,00  |
| 10.9  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN | 9,00  |
| 10.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 6,00  |
| 10.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 3,00  |
| 10.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 3,00  |
| 10.13 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UM | 2,00  |
| 10.14 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 8,00  |
| 10.15 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO-CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,00  |
| 10.16 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO-CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00  |
| 10.17 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E LANÇA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN | 3,00  |
| 10.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN | 6,00  |

4512

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
 01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas



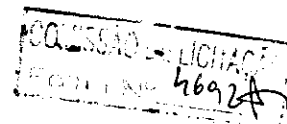


Companhia Brasileira de Trans Urbanos

STU/NAT

Superintendência de Trans Urbanos de Natal

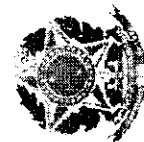
Praça Augusto Severo 303 – Ribeira  
 CEP 58012-140 Natal - RN  
 Tel: fone: (84) 3211.2211



|       |  |    |       |
|-------|--|----|-------|
| 10.19 | FORNHEIRA DE BOA ROSCÁVEL, 45, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_09/2014   | UN | 1,00  |
| 10.20 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO. CAP. 110 LITROS   | UN | 3,00  |
| 10.21 | RANÇO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  | 21,00 |
| 10.22 | CRIMBAMENTO LINTAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  | 21,00 |
| 10.23 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | UN | 6,00  |
| 10.24 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA PERPETAMENTE NA TELA. AF_05/2015 | M  | 6,20  |
| 10.25 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                      | M  |       |
| 10.26 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | UN |       |
| 10.27 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | UN |       |
| 10.28 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | UN |       |
| 10.29 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                      | M  |       |
| 10.30 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | UN |       |
| 10.31 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | UN |       |
| 10.32 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | UN |       |
| 10.33 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                     | M  |       |
| 10.34 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN |       |

46 | 10/12/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023

01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





**Companhia Brasileira de Trens Urbanos**

**STU/NAT**  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 117 - FEBRUA  
CEP 59012-060 Natal - RN  
Tel: (55) 3191-2241 / 2242

COMISSÃO LICITATÓRIA  
FOLHA Nº 4693

|       |   |    |  |
|-------|---|----|--|
| 10.35 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN |  |
| 10.36 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN |  |
| 10.37 | TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN |  |
| 10.38 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO (7 ANEIS), PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM   | UN |  |
| 10.39 | JOELHO DE 90° COM BOLA PARA ANEL - EM PVC RÍGIDO (7 ANEIS), PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM   | UN |  |
| 10.40 | ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVABÓRIO, EM PVC RÍGIDO SOLÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM  | UN |  |
| 10.41 | CAIXA SENCADA QUADRADA, COM 5 H - NEGRAS, UMA SAÍDA D = 250 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR  | UN |  |
| 10.42 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM   | UN |  |
| 10.43 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA  | UN |  |
| 10.44 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | UN |  |
| 10.45 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂM. TRO. MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  |  |
| 10.46 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | UN |  |
| 10.47 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | M  |  |
| 10.48 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN |  |
| 10.49 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN |  |
| 10.50 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_05/2015   | M³ |  |
| 10.51 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2015   | M³ |  |
| 10.52 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MATEIRO, 60X60X60 CM REVISTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TIRADO 1:4) E 2,0CM COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E LINDO DE CONCRETO IMPACTO. ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN |  |
| 10.53 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  |  |
| 10.54 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | UN |  |

47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51

Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

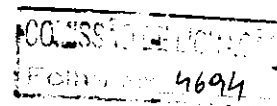




**Companhia Brasileira de Trans Urbanos**

**STU/NAT**  
Superintendência de Trans Urbanos de Natal

Praca Afonso Pena - 302 - Pátio  
CEP 50.120-900 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3355



|       |   |    |
|-------|---|----|
| 10.55 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014   | UN |
| 10.56 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M  |
| 10.57 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | UN |
| 10.58 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M  |
| 10.59 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014               | UN |
| 10.60 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                  | UN |
| 10.61 | TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                | UN |
| 10.62 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014          | UN |
| 10.63 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN |
| 10.64 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | UN |
| 10.65 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA ELIXIVEL 18 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015     | M  |
| 10.66 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN |
| 10.67 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M  |
| 10.68 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                  | UN |
| 10.69 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAIORES, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_05/2015 | UN |
| 10.70 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | UN |
| 10.71 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO, TIPO ABACAXI Ø 100MM   | UN |
| 10.72 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM  | UN |

48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

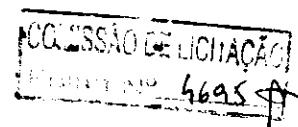




**Companhia Brasileira de Trans Urbanos**

**STU/NAT**  
Superintendência de Trans Urbanos de Natal

Pré-Edifício Avenida 302 - Ribeira  
CEP 51.122-080 Natal - RN  
Telefone: (31) 3221-1555



|           |   |     |        |
|-----------|---|-----|--------|
| 10.73     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M³  |        |
| 10.74     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M³  |        |
| 10.75     | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN  |        |
| 10.76     | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN  |        |
| 10.77     | SERVIÇO E INSTALAÇÃO SANITÁRIO CONFORME PROJETO   | UND | 1,00   |
| 10.78     | EXECUÇÃO DE BACIA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO (BET)  | UND | 1,00   |
| <b>11</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>  |     |        |
| 11.1      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRÉPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M²  | 580,62 |
| 11.2      | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M²  | 45,44  |
| 11.3      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014                                     | M²  | 55,82  |
| 11.4      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM TELHO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M²  | 6,18   |
| 11.5      | LAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE  | M   | 471,56 |
| 11.6      | PASTELHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, LINHA ENGENHARIA, REF. LERCA B11421 OU SIMILAR, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIL REJUNTADA EXCLUSIVO EMBOÇO (OU SIMILAR)   | M²  | 215,17 |
| 11.7      | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M²  |        |
| 11.8      | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P   | M   |        |
| 11.9      | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO   | M²  | 277,71 |
| 11.10     | SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2015   | M   | 4,00   |
| 11.11     | KODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 30CM  | M   |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77  
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas

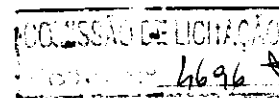




Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Praca Augusto Severo, 117 - Monte  
CEP 59012-900 Natal - RN  
Telefone: (84) 3223-3335



|           |   |    |        |
|-----------|---|----|--------|
| 11.12     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014  | M² |        |
| 11.13     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014   | M² | 305,28 |
| 11.14     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014                                 | M² | 532,73 |
| 11.15     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014  | M² | 22,60  |
| 11.16     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                           | M² | 30,93  |
| <b>12</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |    |        |
| 12.1      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M² | 172,16 |
| 12.2      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRO ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M² |        |
| 12.3      | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018   | M  |        |
| 12.4      | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018   | M² |        |
| 12.5      | FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.   | M² | 280,00 |
| 12.6      | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018   | M² |        |
| 12.7      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,3MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.   | M² |        |
| <b>13</b> | <b>AUTOMAÇÃO (PORTAS, CATRACAS E TORNIQUETES)</b>   |    |        |
| 13.1      | SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA PORTAS DESLIZANTES DE ALUMÍNIO E VIDRO  | UN |        |
| 13.2      | TORNIQUETE MOTOR ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   |
| 13.3      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, PARA DEFICIENTE COM LECTOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, DA PRIMEIRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR | UN | 1,00   |
| <b>14</b> | <b>VIDROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |    |        |
| 14.1      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO   | M² |        |

*Assinaturas manuscritas*

50 | PÁGINAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 58C77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





**Companhia Brasileira de Trans Urbanos**

**STU/NAT**  
Superintendência de Trans Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 502 - D. Irena  
CEP: 59010-140 - Natal - RN  
Telefone: (84) 3223-3985

**PROCESSO DE LICITAÇÃO**  
Nº 001/2023 - 4692

|           |  |    |       |
|-----------|--|----|-------|
| 14.2      | CUBA DE SEMI ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INSTPA, LINHA OCLAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA  | UN | -     |
| 14.3      | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | UN | -     |
| 14.4      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | UN | -     |
| 14.5      | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | UN | -     |
| 14.6      | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA   | UN | 3,00  |
| 14.7      | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DELAZY, REF. L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA  | UN | 3,00  |
| 14.8      | VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL PARA SIFÃO, BICA C/ SIMILAR AF.   | UN | 3,00  |
| 14.9      | ENCHIA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA TIME REF. 1984.CACE. UNIC. DA DECA OU SIMILAR   | UN | 1,00  |
| 14.10     | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS, INCLUSIVE EDIFICAÇÃO   | UN | 3,00  |
| 14.11     | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO, BUBA 1500 ML, INCLUSIVE EDIFICAÇÃO. AF. 01/2020  | UN | -     |
| 14.12     | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INCLUSIVE COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA           | UN | 3,00  |
| <b>15</b> | <b>ACESSIBILIDADE E EQUIPAMENTOS</b>   |    |       |
| 15.1      | ESCALADA MAMBINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4" SENDO OS DEGRÁUS PARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | M  | 3,00  |
| 15.2      | BANCADA DE GRANITO CINZA F. 2CM  | M² | -     |
| 15.3      | PISO TATE DIRECIONAL E/OU ALERTA EM BARRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE   | M² | -     |
| 15.4      | PISO TATE DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                       | M² | 15,74 |
| 15.5      | CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI L VEM  | UN | 1,00  |
| 15.6      | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR  | UN | 9,00  |
| 15.7      | BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | UN | 3,00  |

*(Handwritten signatures)*

51 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77  
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas







Companhia Brasileira de Trens Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augustus Soares 302 - Rio Branco  
CEP 59020-90 Natal - RN  
Telefone: (84) 3211-3355

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
EDITAL Nº 4698

|           |  |     |        |
|-----------|--|-----|--------|
| 15.8      | BARRA DE APOIO SUTA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60X1,00M, FIXADA NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AL: 01/2020   | UN  | 6,00   |
| 15.9      | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M  | UN  | 2,00   |
| 15.10     | BARRA ANTI-PÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MHRPMS OU SIMILAR  | UN  | -      |
| 15.11     | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M, TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721   | UN  | -      |
| 15.12     | RECEBATORIO EM AÇO GALVANIZADO (D = 2"), INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO.  | UN  | 5,00   |
| 15.13     | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"  | M   | -      |
| 15.14     | CORRIMÃO DUPLA EM TUBO DE AÇO INOX INAFIVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MANTENHO COM DIÂM. INT. DE 1"   | M   | -      |
| 15.15     | GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2" COM DIVISORES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2", H = 1,05M, COM CORRIMÃO DUPLA DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"                                       | M   | -      |
| 15.16     | CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (1") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO | M   | 51,58  |
| 15.17     | GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (1/4") E BARRAS HORIZONTAIS (QUADROS) DE 1 1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO REV 01   | M   | 81,01  |
| 15.18     | BANCADA DE GRANITO BRANCO SINA C=20CM  | M²  | 1,56   |
| 15.19     | SUPORE PARA ANTENA   | UND | 1,00   |
| 15.20     | ARMAZENAMENTO DE RESÍDUO   | UND | 1,00   |
| 15.21     | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA AR CONDICIONADO 9000 BTU  | UND | 1,00   |
| 15.22     | PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES. DIM: 12 X 39 CM   | UND | 2,00   |
| <b>16</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |     |        |
| 16.1      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO  | UN  | 78,00  |
| 16.2      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO  | UN  | -      |
| 16.3      | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 45 X 45CM - INSTALADO  | UN  | 6,00   |
| 16.4      | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 60 X 60 X 0,4CM   | UN  | -      |
| 16.5      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTO LUMINESCENTE (CARACTERÍSTICA) COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA.   | UN  | -      |
| 16.6      | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | UN  | -      |
| 16.7      | TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO PINTADO (H = 1,20M) E PLACA SOLDADA EM FERRO GALVANIZADO, COM FUNDO PINTADO E LETRAS EM ADESIVO VINÍLICO SOBREPÓSITO.            | UN  | -      |
| <b>17</b> | <b>PINTURA</b>   |     |        |
| 17.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AL: 06/2014  | M²  | 532,73 |
| 17.2      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA DEMÃO AL: 05/2017  | M²  | 532,73 |

52 | Página

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trans Urbanos

STU/NAT  
Superintendência de Trans Urbanos de Natal

Praça Augusto Severo, 132 - Rioceba  
CEP 59012-380 Natal - RN  
Telefone: (84) 3241-1111

PROLISSÃO LICITAÇÃO  
Nº 4699

|           |   |     |          |
|-----------|---|-----|----------|
| 17.3      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014  | M²  | 55,82    |
| 17.4      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014  | M²  | 532,73   |
| 17.5      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014   | M²  | 55,82    |
| 17.6      | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016   | M²  |          |
| 17.7      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014   | M²  | 17,87    |
| 17.8      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014   | M²  | 17,87    |
| 17.9      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014  | M²  | 17,87    |
| 17.10     | LÁTEX PVA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO EXISTENTE COM 02 DEMÃOIS, INCLUSIVE LIXAMENTO  | M²  | 92,54    |
| 17.11     | CAIADA EM MEIO FIO  | M²  |          |
| 17.12     | ANDARIM TUBULAR METALICO SIMPLES PEÇA X DIA   | PÇO | 3.670,00 |
| 17.13     | APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO   | M²  | 92,85    |
| 17.14     | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO  | M²  |          |
| 17.15     | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020  | M²  | 92,85    |
| 17.16     | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO  | M²  | 10,63    |
| <b>18</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |          |
| 18.1      | LADRILHO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_17/2016   | M²  |          |
| 18.2      | ASSINAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM FRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | M   | 275,00   |
| 18.3      | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 45 PECAS POR M²)   | M²  |          |
| 18.4      | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 75 X 10 CM ESPESSURA 6 CM AF_17/2015  | M²  | 296,50   |
| 18.5      | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOIS  | UN  |          |
| <b>19</b> | <b>PAISAGISMO</b>   |     |          |
| 19.1      | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018   | M²  | 166,00   |
| 19.2      | PLANTA FLAMBOYANZ NIHO DE JARDIM (CAESALPINIA PULCHERRIMA) H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO  | UN  |          |
| 19.3      | PLANTA AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA) - FORNECIMENTO E PLANTIO  | UN  |          |
| 19.4      | FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA MONIMORFAL, P/QUILVA   | UN  |          |

*(Handwritten signatures)*

53 | P a g e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 emitida



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





Companhia Brasileira de Trens Urbanos

**STU/NAT**  
Superintendência de Trens Urbanos de Natal

Rua Augusto Severo, 102 - Bairro  
CEP 59010-360 Natal - RN  
Telefone: (84) 3221-3107

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
Nº 1422676/2023  
4300

|             |   |     |          |
|-------------|---|-----|----------|
| 19.5        | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018  | UND | 10,00    |
| <b>20</b>   | <b>FINALIZAÇÃO</b>  |     |          |
| 20.1        | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M²  | 3.000,00 |
| 20.2        | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019  | M²  | 1000,00  |
| 20.3        | REMANEJAMENTO DE TAPUME   | M²  | 10,000   |
| 20.4        | REMOÇÃO DE TAPUMES/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M²  | 625,00   |
| <b>21</b>   | <b>DRENAGEM EXTERNA DA ESTAÇÃO</b>  |     |          |
| <b>21.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |          |
| 21.1.1      | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018   | M²  |          |
| 21.1.2      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA  | M³  |          |
| 21.1.3      | ALIBRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILTO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | M³  |          |
| <b>21.2</b> | <b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>  |     |          |
| 21.2.1      | EXECUÇÃO DE DRENOS FRANCES COM TAPALHO  | M³  |          |
| 21.2.2      | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS RESIDUAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015     | M   |          |
| 21.2.3      | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LAJEIRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO  | UN  |          |
| 21.2.4      | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PARDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M   |          |
| 21.2.5      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015            | M   |          |

Natal/RN, 15 de junho de 2023.

**ANDRÉ CORREA JUA**  
CPF 101.328.826-20  
ENG. CIVIL - CREA 141265904-3  
ADJUNTO DIRETOR TÉCNICO  
CBTU-STU-AC

**CELSO JOSÉ TEIXEIRA DANTAS**  
CPF 474.180.406-72  
ENG. CIVIL - CREA 1080234-242  
FISCAL DO CTR 11/2020 - CBTU-STU/NAT

54 | PÁGINA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1422676/2023, em 27/11/2023 em



Certidão nº 1422676/2023  
01/12/2023, 04:51  
Chave de Impressão: 5BC77  
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2023 e contém 54 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL  
CNPJ: 07.941.067/0001-14

PROPOSTA Nº 4701

# PROPOSTA DE PREÇOS

**PARTICIPANTE Nº 096**  
**CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**



4202 ↗

## Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

### Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

#### Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.779.059/0001-20 DUNS@: 95\*\*\*\*\*89  
Razão Social: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
Nome Fantasia: CLC - CONSTRUTORA LUIZ COSTA  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 01/11/2024  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Demais

#### Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

#### Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

##### I - Credenciamento

##### II - Habilitação Jurídica

##### III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| Receita Federal e PGFN  | Validade: | 28/01/2025 | Automática |
| FGTS  | Validade: | 18/08/2024 | Automática |
| Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> ) | Validade: | 28/01/2025 | Automática |

##### IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

|                            |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
| Receita Estadual/Distrital | Validade: | 04/09/2024 |
| Receita Municipal          | Validade: | 06/10/2024 |

##### VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2025

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 06/08/2024 17:05

1 de 1

CPF: 750.XXX.XXX-15 Nome: CELITON LUIZ COSTA DE OLIVEIRA

Ass: \_\_\_\_\_



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2017  
4703 A

# PROPOSTA TÉCNICA

**PARTICIPANTE Nº 096**  
**CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**



4204

## Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

### Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

#### Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.779.059/0001-20 DUNS®: 95\*\*\*\*\*89  
Razão Social: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
Nome Fantasia: CLC - CONSTRUTORA LUIZ COSTA  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 01/11/2024  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Demais

#### Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

#### Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

##### I - Credenciamento

##### II - Habilitação Jurídica

##### III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| Receita Federal e PGFN  | Validade: | 28/01/2025 | Automática |
| FGTS  | Validade: | 18/08/2024 | Automática |
| Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> ) | Validade: | 28/01/2025 | Automática |

##### IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

|                            |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
| Receita Estadual/Distrital | Validade: | 04/09/2024 |
| Receita Municipal          | Validade: | 06/10/2024 |

##### VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2025

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 06/08/2024 17:05

1 de 1

CPF: 750.XXX.XXX-15 Nome: CELITON LUIZ COSTA DE OLIVEIRA

Ass: \_\_\_\_\_



4705

## Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

### Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

#### Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.779.059/0001-20 DUNS@: 95\*\*\*\*\*89  
Razão Social: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
Nome Fantasia: CLC - CONSTRUTORA LUIZ COSTA  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 01/11/2024  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Demais

#### Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

#### Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

##### I - Credenciamento

##### II - Habilitação Jurídica

##### III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| Receita Federal e PGFN  | Validade: | 28/01/2025 | Automática |
| FGTS  | Validade: | 18/08/2024 | Automática |
| Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> ) | Validade: | 28/01/2025 | Automática |

##### IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

|                            |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
| Receita Estadual/Distrital | Validade: | 04/09/2024 |
| Receita Municipal          | Validade: | 06/10/2024 |

##### VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2025

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 06/08/2024 17:05

1 de 1

CPF: 750.XXX.XXX-15 Nome: CELITON LUIZ COSTA DE OLIVEIRA

Ass: \_\_\_\_\_





4706

## Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

### Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

#### Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.779.059/0001-20 DUNS@: 95\*\*\*\*\*89  
Razão Social: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
Nome Fantasia: CLC - CONSTRUTORA LUIZ COSTA  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 01/11/2024  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Demais

#### Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

#### Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

##### I - Credenciamento

##### II - Habilitação Jurídica

##### III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| Receita Federal e PGFN  | Validade: | 28/01/2025 | Automática |
| FGTS  | Validade: | 18/08/2024 | Automática |
| Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> ) | Validade: | 28/01/2025 | Automática |

##### IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

|                            |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
| Receita Estadual/Distrital | Validade: | 04/09/2024 |
| Receita Municipal          | Validade: | 06/10/2024 |

##### VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2025

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 06/08/2024 17:05

1 de 1

CPF: 750.XXX.XXX-15 Nome: CELITON LUIZ COSTA DE OLIVEIRA

Ass: \_\_\_\_\_



4707 A

## Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

### Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

#### Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.779.059/0001-20 DUNS®: 95\*\*\*\*\*89  
Razão Social: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
Nome Fantasia: CLC - CONSTRUTORA LUIZ COSTA  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 01/11/2024  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Demais

#### Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

#### Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

##### I - Credenciamento

##### II - Habilitação Jurídica

##### III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| Receita Federal e PGFN  | Validade: | 28/01/2025 | Automática |
| FGTS  | Validade: | 18/08/2024 | Automática |
| Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> ) | Validade: | 28/01/2025 | Automática |

##### IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

|                            |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
| Receita Estadual/Distrital | Validade: | 04/09/2024 |
| Receita Municipal          | Validade: | 06/10/2024 |

##### VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2025

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 06/08/2024 17:05

1 de 1

CPF: 750.XXX.XXX-15 Nome: CELITON LUIZ COSTA DE OLIVEIRA

Ass: \_\_\_\_\_



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

PROCESSO DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL  
DO TIPO TÉCNICA E PREÇO Nº 2024.06.12.3  
RELATÓRIO FINAL – AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4708 A

**AVALIAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA:**

A avaliação das propostas técnicas e comerciais, considerando as empresas aptas na etapa de abertura das propostas técnica e preço, tem-se a seguinte situação:

1. PARTICIPANTE 002  
1.1- CONSTRUTORA CELI LTDA

| CONSTRUTORA CELI LTDA |  |  |    |
|-----------------------|--|--|----|
| ID                    | CERTIDÕES / ATESTADOS  | OBSERVAÇÕES  | ID |
| 1                     | EXECUÇÃO DO RESIDENCIAL BARRA GARDEN<br>CAT 475153/2024 (atividade em andamento)<br>ART SE20240378119 DE 03/05/2024  | Apesar da CAT não ter a atividade de projetos, o atestado se refere a um projeto de drenagem de aproximadamente 1.500 m de rede.   | 10 |
| 2                     | CANAL BAIRRO AMERICA<br>CAT 298-01<br>ART 201748 DE 12/09/2001   | A atividade técnica apresentada é apenas execução, não possui atividade de projetos. A ART possui atividade de execução de direção de canais, o que não foi considerado como atividade de projetos.  | 0  |
| 3                     | CANAL SANTA MARIA<br>CAT 81450- 2010<br>ART 00005C51616720000223 DE 20/05/2010   | A atividade técnica é apenas execução, não possui atividade de projetos. A ART possui atividade de execução de direção de canais, o que não foi considerado como atividade de projetos. O atestado não deixa claro a elaboração de projetos.   | 0  |
| 4                     | COHAVEL 108 CASAS<br>CAT 33/2003<br>ART 214800 DE 27/12/2002   | Na planilha, item 2.11, a empresa cita elaboração de projetos executivos de infraestrutura (pavimentação, sistema de abastecimento de água esgotamento sanitário e de drenagem pluvial), sendo projeto e execução de rede de águas pluviais de 750,00m.  | 10 |
| 5                     | HOSPITAL DE CANCER CAT PARCIAL<br>476089/2024<br>(atividade em andamento)<br>ART SE20240393398   | Na planilha no item 002- Projetos, segue:<br>Sub item 002.10- Projeto executivo de drenagem e irrigação, sendo 64.650,08m².<br>Na planilha no item 018- Drenagem Externa, segue:<br>Drenagem em tubulação de PEAD de 375 a 750mm, sendo 1.807,00m.   | 10 |
| 6                     | INFRA BARRA DOS COQUEIROS<br>CAT 476163- 2024<br>ART SE20240392161 DE 01/08/2024   | Projeto de rede de drenagem de águas pluviais de 2,25km  | 10 |
| 7                     | INFRA CENTRAL GARDEN<br>CAT 476245-2024<br>ART SE20240389551 DE 19/07/2024   | Projeto de rede de esgoto, drenagem e água de 222.686,03 m   | 10 |
| 8                     | IMPLANTAÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RÓTULA DO DISTRITO INDUSTRIAL<br>CAT 328/2008<br>ART BA0000001976000038 DE 06/05/2008<br>ART BA0000001976000067 DE 06/05/2008<br>ART BA0000001976000068 DE 06/05/2008 | Apresenta na planilha o item "Elaboração de Projeto de Drenagem", com unidades em vb (1,00), no aditivo 3.<br>No item 01.05 Drenagem, segue:<br>01.05.09 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60m, sendo 265m.<br>03.01.01 Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta/bolsa, classe k 7, somatório da extensão: 279m<br>03.02.02.04 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta/bolsa, somatório da extensão: 321m | 10 |
| 9                     | VIADUTO DIA<br>CAT 328-2008  | SEM DOCUMENTAÇÃO   | 0  |
| 10                    | RECANTO VERDE- MODULO 1<br>CAT 423557- 2017<br>SE20170094847   | Projeto de rede de drenagem de águas pluviais de 2.997,0km   | 10 |
| 11                    | RECANTO VERDE- MODULO 1<br>CAT 423544- 2017<br>SE20170076411   | Projeto de rede de drenagem de águas pluviais de 1.280,0km   | 10 |
| TOTAL                 |  |  | 80 |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4309

2. PARTICIPANTE 025 – CONSÓRCIO
  - 2.1- VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
  - 2.2- DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA.
  - 2.3- STER ENGENHARIA LTDA.
  - 2.4- L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP.

| CONSÓRCIO: VIPETRO, DOIS A, STER, L R |   |   |      |
|---------------------------------------|---|---|------|
| ID                                    | CERTIDÕES / ATESTADOS   | OBSERVAÇÕES   | NOTA |
| 1                                     | CAT N° 00423 - 16/05/2005<br>ART n° 2010000008835014320 - 02/07/2004<br>ART n° 2010000008835014420 - 02/07/2004<br>PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO   | A ART n° 2010000008835014320 considera projeto de galeria pluvial (2174,5m)<br>A ART n° 2010000008835014420 considera projeto de galeria pluvial (2100,0m)<br>Projeto hidrológico da bacia: 0,29 km²  | 10   |
| 2                                     | CAT N° 00974 - 19/07/2004<br>ART n° 2010000008835023520 - 30/10/2003<br>PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS   | A ART n° 2010000008835023520 considera projeto de drenagem de águas pluviais com a implantação de 920m de canais de seção retangular em concreto armado, 482m de galerias pluviais e 340m de bueiro duplo   | 10   |
| 3                                     | CAT N° 01023 - 08/08/2006<br>ART n° 2010000008835020220 - 25/11/2005<br>ART n° 2010000008835023520 - 07/08/2006<br>PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO   | A ART n° 2010000008835020220 considera projeto hidrológico (2,24 km²), projeto de galeria pluvial em seção circular (11.415,0m);<br>A ART n° 2010000008835023520 considera projeto hidrológico (7,85 km²), projeto de galeria pluvial (7.115,9m), canais (433,5m).  | 10   |
| 4                                     | CAT N° 01308 - 19/11/2007<br>ART n° 2010000008835021615 - 03/05/2006<br>ART n° 2010000008835021915 - 11/05/2006<br>ART n° 2010000008835026120 - 27/02/2007<br>PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | A ART n° 2010000008835021615 considera projeto de drenagem (1,32 km²) e projeto de rede de águas pluviais (1.260m)<br>A ART n° 2010000008835021915 considera projeto hidrológico (1,32km²), projeto de rede de águas pluviais (3.535,0m)<br>A ART n° 2010000008835026120 considera projeto hidrológico (1,98km²), projeto de rede de águas pluviais (9.656,0m), canais (623,0m) | 10   |
| 5                                     | CAT N° 136267 - 11/05/2011<br>ART n° E00124093 - 27/08/2008<br>ART n° E00118289 - 03/06/2008<br>ART n° E00155350 - 02/12/2009<br>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS       | Considera projeto de drenagem (4,5 km²)   | 10   |
| 6                                     | CAT N° 175101 - 28/05/2013<br>ART n° 00021040568375015320 - 27/05/2013<br>PROJETO EXECUTIVO DE MACRODRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS   | Considera projeto hidrológico (10,24 km²), projeto de galerias pluviais (8.214,00m³/h)  | 10   |
| 7                                     | CAT N° 175195 - 29/05/2013<br>ART n° E00106573 - 13/11/2007<br>ART n° E00118289 - 03/06/2008<br>PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS  | A ART n° E00106573 considera projeto hidrológico (4,5 km²), projeto de galerias pluviais (19.038,00m)<br>A ART n° E00118289 considera projeto hidrológico (4,5 km²), projeto de galerias pluviais (24.656,00m)  | 10   |
| 8                                     | CAT N° 181483 - 16/09/2013<br>ART n° E00125110 - 10/08/2008<br>PROJETO DE PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS  | Considera Projeto de Plano Diretor de Drenagem Urbana   | 0    |
| 9                                     | CAT N° 00651 - 16/09/2013<br>ART n° E00125110 - 05/04/2002<br>PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS   | Considera projeto de galerias pluviais (2.040,00m)  | 10   |
| 10                                    | CAT N° 00402 - 03/01/1997<br>ART n° 0528722 - 02/08/1990<br>PROJETO DE DRENAGEM E CANAL DO CUNHA  | Considera execução de obras e adequação de anteprojeto e detalhamento de projeto  | 0    |
| TOTAL                                 |   |   | 80   |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 47/10

3. PARTICIPANTE 062

3.1-MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS

MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS

| ID | CERTIDÕES / ATESTADOS   | OBSERVAÇÕES  | ID |
|----|---|--|----|
| 1  | CAT 993/2010 - EXECUÇÃO DE OBRAS DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-163, TRECHO: MOMBACA - SÃO GONÇALO DO UMARI COM EXTENSÃO DE 27,5 KM.  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 2  | CAT 1066/2010 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA CE341 NO TRECHO: ENTRE CE 354/162 (A) PENTECOSTE - SERROTA, COM EXTENSÃO DE 12,90 KM, CONFORME CONTRATO DE Nº 072/2009.                             | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 3  | CAT 01111.2015 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 277, NO TRECHO: CATARINA - ENTR CE (CACHOEIRA DE FORA), COM EXTENSÃO DE 37 KM, CONFORME CONTRATO DE Nº 012/2011, FIRMADO COM O DER/CE. | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 4  | CAT 1211/2005 - EXECUÇÃO DAS OBRAS NA RODOVIA CE 265 DO TRECHO: MORRO REDONDO/MONSENHOR TABOSA DO LOTE V COM EXTENSÃO DE 30,1 KM, CONFORME CONTRATO DE Nº 255/2001.   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 5  | CAT 1327/2010 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA CE 085, NO TRECHO: LAGOA VELHA - GIJOCA, CONFORME CONTRATO Nº 073/2009  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 6  | CAT 1404/2003 - OBRAS NA RODOVIA CE-371, COM EXTENSÃO DE 36,3 KM NO TRECHO JAGUARETAMA-SLONOPOLES LOTE I  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 7  | CAT 1944/2010 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO TRECHO: CE - 453, PRAIAS DO LITORAL LESTE DE AQUIRAZ   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 8  | CAT 1974/2010 - EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS NA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, NA CE 085, TRECHO: ARACATIARA - ITAREMA   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 9  | CAT 104450/2016 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO NO AMBITO DO PROGRAMA VIARIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 10 | CAT 134891/2017 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 176, TRECHO: ICARAIZINHO DE AMONTADA - MOITAS  | A CAT apresenta o item 'Elaboração de Projetos Executivos de Engenharia'; no entanto, os serviços realizados estão relacionados à drenagem superficial, que não corresponde ao conceito de macrodrenagem.        | 0  |
| 11 | CAT 135023/2017 - RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: SÃO BENEDITO   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 12 | CAT 135372/2017 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-240, ENTRE CE 176 E BR 402 ITAPIPOCA   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 13 | CAT 136046/2017 - OBRA DE DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E MELHORAMENTO DA RODOVIA CE 060  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 14 | CAT 136053/2017 - DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E MELHORAMENTO DA RODOVIA CE-060: LOTE II   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 15 | CAT 1366181/2017 - DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E MELHORAMENTO DA RODOVIA CE-085   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 16 | CAT 197278/2019 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 284, TRECHO: ENTR. CE 060 (UMARIZEIRA) - CARIÚS, COM EXTENSÃO DE 21,18 KM, LOTE 01   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4711

MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS

| ID | CERTIDÕES / ATESTADOS   | OBSERVAÇÕES  | ID |
|----|---|--|----|
| 17 | CAT 241106/2021 - RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE 293, TRECHO: MISSÃO VELHA - ENTR. CE-060 (BARBALHA), COM EXT DE 21,44 KM.                                       | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 18 | CAT 241275/2021 - EXECUÇÃO DA OBRA DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CE 085, NO TRECHO: ENTR. CE 090 (CAUCAIA) - PONTE SOBRE O RIO CAUIPE, COM EXTENSÃO DE 21,86KM   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 19 | CAT 272398/2022 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO, MELHORAMENTOS E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: UBAJARA - SÃO BENEDITO, COM EXTENSÃO DE 33,14 KM. | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 20 | CAT 274545/2022 - EXECUÇÃO DE OBRAS PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CE-040, TRECHO: PARIPUEIRA - GUAJIRU, COM EXTENSÃO: 11,70 KM.                                | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 21 | CAT 274546/2022 - RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-284, TRECHO: JUCÁS - ENTR. CE-371 (CRUZETA) - SABOIEIRO, COM EXTENSÃO DE 48,5 KM, LOTE 07                       | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 22 | CAT 290493/2023 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-351, TRECHO: ENTR. CE 351 (QUITERIANOPOLIS) ENTR. CE 277 (PARAMBU), COM EXTENSÃO DE 51,00 KM.                  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 23 | CAT 290562/2023 - PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-292, TRECHO: ENTR. CE-293 (MISSÃO VELHA) - JUAZEIRO DO NORTE, EXTENSÃO DE 11,5 KM                              | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 24 | CAT 51/2009 - EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS NA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, CE 085, TRECHO BARRENTO - ARACATIARA                                     | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 25 | CAT 00135.2015 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ROD. CE 253, TRECHO: PACAJUS - ACARAPE  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 26 | CAT 162.2015 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ROD. CE 178, TRECHO: SOBRAL MIRAIMA   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 27 | CAT 229/2012 - EXECUÇÃO RESTAURAÇÃO DA ROD. 060, TRECHO: IGUATÚ / UMARIZEIRA  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 28 | CAT 307.2013 - PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO ÀS PRAIAS DO LITORAL OESTE DO CEARÁ EM CUMBUCO   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 29 | CAT 310.2013 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DA BARRAGEM RIACHO DA SERRA E DA CONSTRUÇÃO DA AGROVILA COM RESPECTIVA INFRAESTRUTURA, EM ALTO SANTO/CE.                  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 30 | CAT 338.2013 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ROD. CE 166   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 31 | CAT 743/2012 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 085 - AMONTADA - ARACATIARA - ICARÁ   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 32 | CAT 783/2004 - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA PRINCIPAL NA RODOVIA CE384, NO TRECHO MAURITI-DIVISA CE/PB  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 422

MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS

| ID    | CERTIDÕES / ATESTADOS  | OBSERVAÇÕES  | ID |
|-------|--|--|----|
| 33    | CAT 784/2004 - EXECUÇÃO DA TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO TRECHO: ENTRE 384/397 A MAURITI - PALESTINA DO CARIRI               | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 34    | CAT 815/2011 - EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, LOTE 01, TRECHO: GIJOCA / PARAZINH. | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 35    | CAT 823/2002 - EXECUÇÃO TERRAPLANAGEM, SUB-BASE, BASE, DRENAGEM, DRENO E SINALIZAÇÃO   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 36    | CAT 833/2011 - EXECUÇÃO DE OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE 168, TRECHO: PEDRA BRANCA - BOA VIAGEM                                      | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 37    | CAT 903/2005 - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA CE138 - CRISTAIS-MORADA NOVA   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 38    | CAT 904/2005 - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA CE138 - ALTO SANTO - IRACEMA   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| TOTAL |  |  | 0  |

5



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4713

4. PARTICIPANTE 071 – CONSÓRCIO  
4.1- GOMES DE MATOS CONSTRUTORA E EMPRESENIMENTOS LTDA – CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ECONOMIA LTDA.  
4.2- COESA CONSTRUÇÃO E MONTAGEM S/A.  
4.3- R & R ENGENHARIA.

G. M. CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

| ID | CERTIDÕES / ATESTADOS  | OBSERVAÇÕES  | ID |
|----|--|--|----|
| 1  | PROLONGAMENTO DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA RADIAL LESTE, DESDE ARTHUR ALVIM ATÉ GUIANAZES<br>CAT SZN-02259<br><br>ART 8210200400297589<br>ART 92221220070988013  | Na CAT, a empresa cita elaboração de projeto executivo de drenagem;<br>Na CAT considera a planilha o item de serviços de drenagem, segue:<br>Fornecimento de material de 1ª categoria, incluindo escavação, carga e transporte, sendo: 75.547,84m³<br>Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, com extensão de 1.951,70m<br>Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples, diâmetro igual a 150cm: 482m   | 10 |
| 2  | REABILITAÇÃO DE CÓRREGO AFLUENTE DO RIBEIRÃO IBIRITÉ<br>CAT 3122601/2024<br><br>ART 1420200000006376843 DE 27/10/2020<br>ART MG20221725894 DE 29/12/2022<br>ART MG20221726152 DE 22/12/2022<br>ART MG20242914181 DE 17/04/2024<br>ART MG20242917956 DE 18/04/2024<br>ART MG20242956477 DE 02/05/2024 | A CAT tem dois atestados<br><br>Na CAT cita de execução e elaboração de projetos de drenagem<br><br>No atestado técnico eles descrevem a execução, conforme:<br>404,75m de galeria puvial em concreto;<br>100m em seção 4,00m x 1,40m em concreto armado moldado in loco;<br>21m em seção 4,50m x 2,50m em concreto armado moldado in loco;<br>72,62m em concreto armado moldado in loco com seção aberta de 4,50m x 1,80m<br>97,25m de fundo de canal pluvial em concreto armado, para canal em gabião existente, com largura de 4,50m.<br><br>No atestado cita elaboração de projeto executivo de drenagem e canalização de córrego;<br>No atestado cita elaboração de projeto executivo de para desassoreamento e ampliação de bacia de retenção de água pluvial.<br><br>Na planilha o item 3- Drenagem, segue:<br>3.5 Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 400mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências- fornecimento e assentamento. AF_12/2015, sendo 78m<br>3.6 Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências- fornecimento e assentamento. AF_12/2015, sendo 313,01m<br>3.7 Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 1000mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências- fornecimento e assentamento. AF_12/2015, sendo 4,00m. | 10 |
| 3  | CAT SZO- 87568<br><br>ART 1280569<br>ART 94282720020125573   | ART 1280569:<br>No atestado eles descrevem a elaboração de projetos executivos e detalhamentos de infraestrutura como:<br>Projetos de drenagem: plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfis de drenagem e detalhes.<br>Projetos de água: Plantas de caminhamento de abastecimento de água, detalhes e memórias de cálculo.<br>No item de serviço de drenagem, segue:<br>Fornecimento e assentamento de tubos de concreto, totalizando em 3.194,39m<br><br>ART 94282720020125573<br>Projeto de drenagem: planta de drenagem: plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfis de drenagem e detalhes.<br><br>1.14- Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA- 1 de concreto, numa extensão total de 873,00m e diâmetros de 40cm e de 50cm.<br>1.15- Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA- 2 de concreto, numa extensão total de 3.939,99m e diâmetro variando de de 60cm e 150cm.   | 10 |





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4714

G. M. CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

| ID | CERTIDÕES / ATESTADOS  | OBSERVAÇÕES  | ID |
|----|--|--|----|
| 4  | <p>OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE UNIDADES HABITACIONAIS, DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES, DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS<br/>CAT 520- 87545</p> <p>ART 0300080040/96-008<br/>ART 1420632<br/>ART 1420633<br/>ART 1420634<br/>ART 1420635<br/>ART 1420636<br/>ART 1420637<br/>ART 1420638<br/>ART 1420639<br/>ART 1420640<br/>ART 1420641<br/>ART 1420642<br/>ART 1420643<br/>ART 1420644<br/>ART 1420645<br/>ART 1420646<br/>ART 1420647<br/>ART 1420648<br/>ART 1420649<br/>ART 1420650<br/>ART 1420674</p> | <p>Projetos de drenagem: plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfins de drenagem e detalhes.<br/>Projetos de água: Plantas de caminhamento de abastecimento de água, detalhes e memórias de cálculo</p> <p>1.3-Execução das obras de infraestrutura viária e de drenagem em áreas urbanas degradadas.</p> <p>1.12- Elaboração dos diversos projetos executivos e detalhes compostos de:<br/>Projeto de drenagem: plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfins de drenagem e detalhes.</p> <p>1.14- Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA- 1 de concreto, numa extensão total de 1.126,20m e diâmetros de 50cm.</p> <p>1.15- Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA- 2 de concreto, numa extensão total de 7.434,17m e diâmetro variando de de 60cm e 150cm.</p>  | 10 |
| 5  | <p>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS DO LOTE 8 DO PROGRAMA DE SANEAMENTO, PROTEÇÃO AMBIENTAL E RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS EM ÁREAS DEGRADADAS DE MANANCIAL HÍDRICO DAS BACIAS GUARAPIRANGA</p> <p>CAT 2620140013903</p> <p>ART 92221270141402195 de 09/10/2014</p>  | <p>No atestado técnico a empresa descreve a elaboração dos diversos projetos executivos e detalhamentos compostos de:</p> <p>Execução de obras de infraestrutura viária e de drenagem em áreas urbanas degradadas;</p> <p>Projeto de Drenagem plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfins de drenagem e detalhes;</p> <p>Trata-se também de execução, como:<br/>Execução de 6.987,79 de drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular, sendo 11,40m em tubo de concreto simples, diâmetro 400mm, 5.856,40m em tubo de concreto armado, diâmetro 600mm, 1.019,44m em tubo de concreto armado, diâmetro 800mm, 100,56m em tubo de concreto armado, diâmetro 1000mm e 1.176,81m em canaleta "meia cana" em concreto armado, diâmetro 300mm.</p> <p>No item 4. trata-se de execução de drenagem pública, sendo:<br/>Fornecimento e assent. de tubos de concreto simples em 11,40m<br/>Fornecimento e assent. de tubos de concreto armado em: 6.976,39m</p> | 10 |
| 6  | <p>OBRAS EMERGENCIAIS NA FAVELA XAMBORÉ NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DA BACIA DO GUARAPIRANGA</p> <p>CAT FL- 29652</p> <p>ART 1420677<br/>ART 94282720012857770<br/>ART 9428272012890597</p>  | <p>Na CAT a empresa descreve elaboração dos diversos projetos executivos e detalhamentos compostos, em uma delas:<br/>Projeto de Drenagem plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfins de drenagem e detalhes;</p> <p>Na CAT a empresa descreve a execução das obras emergenciais, em uma delas:<br/>1.3 Execução de obras de infraestrutura viária (270,00m) e de drenagem em áreas urbanas degradadas;</p> <p>No atestado:<br/>1.12 Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA-1 de concreto, numa extensão total de 88,95m de diâmetro de 50cm.<br/>1.13- Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA- 2 de concreto, numa extensão total de 185,20m e diâmetro de 60cm.</p>   | 10 |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

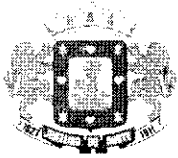
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 475 A

G. M. CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

| ID | CERTIDÕES / ATESTADOS   | OBSERVAÇÕES  | ID |
|----|---|--|----|
| 7  | OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS COM URBANIZAÇÃO E VERTICALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO SETOR V<br><br>CAT FL- 26601<br><br>ART 0300080040/99-013<br>ART 1457070<br>ART 94282720012347255<br>ART 94282720012347256<br>ART 94282720012340213<br>ART 94282720012340214<br>ART 94282720012340215  | Na CAT a empresa descreve projetos executivos, segue:<br>1.5 Drenagem superficial em escadarias drenantes num extensão de 460,10m e canaletas semi circular pré moldadas de diâmetro 40cm e extensão total de 296,00m.<br><br>1.6 Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA- 2 de concreto armado, numa extensão total de 5.729,55m e diâmetro variando entre 60cm e 120cm;<br><br>No atestado técnico a empresa descreve projetos executivos (loteamento vila leme), segue:<br>Projeto de Drenagem: estudo de dimensionamento de bacia de drenagem, planta de caminhamento de redes, plantas e perfis de drenagem e detalhes da rede de drenagem; | 10 |
| 8  | OBRAS CIVIS DE MACRODRENAGEM E COMPLEMENTARES<br><br>CAT BA20130002055<br>ART BA000000843800005A  | Na CAT a empresa descreve projeto executivo de drenagem.<br>Macro drenagem- canal coberto com extensão de 1.020,00m<br>Macro drenagem- canal a céu aberto com extensão de 1.287,00m  | 10 |
| 9  | CONTROLE DE INUNDAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS BACIAS DOS RIOS IGUAÇU<br><br>CAT 75415/2014<br><br>ART IN00162161 DE 05/06/2008<br>ART IN00317118 DE 19/11/2009<br>ART TIN00428160 DE 28/10/2010<br>ART IN00440220 DE 27/10/2010<br>ART IN00570803 DE 1005/2011<br>ART TIN00713518 DE 24/11/2011<br>ART IN00749350 DE 24/01/2012<br>ART IN00772585 DE 13/03/2012<br>ART IN01187183 DE 06/03/2014<br>ART IN01187229 DE 06/03/2014<br>ART IN01187268 DE 06/03/2014<br>ART IN01187277 DE 06/03/2014<br>ART IN01187301 DE 06/03/2014 | Na CAT a atividade técnica da descrição é coordenação, direção, execução e projeto. Na planilha no item 22.09 Elaboração de projeto executivo, no entanto não deixa claro do que se trata.   | 10 |
| 10 | PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CANALIZAÇÃO E TERRAPLANAGEM DA OBRA DENOMINADA CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO ITAIM.<br><br>CAT SZC-07307<br>ART 8210200507106144   | Na CAT tem o item de projeto de drenagem.<br><br>Na planilha item de drenagem:<br>Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples, totalizando: 651,50m   | 10 |

TOTAL

100



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4216

5. PARTICIPANTE 074

5.1- R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA.

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA

| ID | CERTIDÕES / ATESTADOS   | OBSERVAÇÕES   | ID |
|----|---|---|----|
| 1  | CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM SOBRAL<br>CAT 316533/2023 (atividade concluída)<br>ART CE20220979800 DE 04/05/2022<br>ART CE20221045418 DE 26/08/2022<br>ART CE20231275616 DE 11/09/2023<br>ART CE20231275622 DE 11/09/2023<br>ART CE20231275591 DE 11/09/2023<br>ART CE20231275597 DE 11/09/2023                   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos.  | 0  |
| 2  | CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM SOBRAL<br>CAT 319890/2023 (atividade em andamento)<br>ART CE20231303837 DE 27/10/2023   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos.<br>Na atividade técnica além de execução do sistema de esgoto sanitário, a empresa colocou a atividade de obras hidráulicas e recursos hídricos (sistemas de drenagem para obras);<br>Apesar da empresa colocar sistema de drenagem na ART, na planilha do atestado técnico os itens só referem-se a EEE (Estação de Tratamento de Esgoto).  | 0  |
| 3  | EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM SOBRAL<br>319889/2023 (atividade em andamento)<br>ART CE20231156946 DE 10/02/2023<br>ART CE20231303817 DE 27/10/2023<br>ART CE20231303831 DE 27/10/2023  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos.<br>Na atividade técnica além de execução do sistema de esgoto sanitário, a empresa colocou a atividade de obras hidráulicas e recursos hídricos (sistemas de drenagem para obras);<br>Na planilha do atestado técnico tem-se dois sub itens:<br>10.10- Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples D= 40cm e de 35,50m.<br>10.20- Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D= 100cm.   | 0  |
| 4  | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DE FAMÍLIA SINHA SABÓIA<br>254230/2021 (atividade concluída)<br>ART CE20200630175 DE 27/04/2020<br>ART CE20210890508 DE 16/11/2021<br>ART CE20210890496 DE 16/11/2021<br>ART CE 20210890523 DE 16/11/2021<br>ART CE20210890516 DE 16/11/2021<br>ART CE20210890486 DE 17/11/2021 | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos.<br>Na CAT não tem nem o item de execução de drenagem;<br>Na planilha do atestado técnico o item (25.0) trata-se de drenagem, mas não tem sub item de tubulação e o item 25.7 trata-se de barbacão c/ tubo PVC (sgoto de 50MM).   | 0  |
| 5  | CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM SOBRAL<br>323991/2024 (atividade em andamento)<br>ART CE20221069312 DE 04/10/2022<br>ART CE 20241339902 DE 03/01/2024<br>ART CE20241339931 DE 03/01/2024  | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos.<br>No item de drenagem (3.0), possui os seguintes:<br>3.1.20- Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=60CM, sendo 537,15m.<br>3.1.21- Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=80CM, sendo 391,60m.<br>3.1.22- Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=100CM, sendo 240,78m.<br>3.1.23- Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado D=120CM, sendo 1.028,33m.<br>3.1.28- Galerias (1,60m x 1,00)m, sendo 161,63m. | 0  |

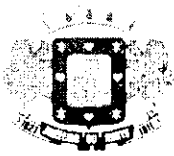


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 477

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA

| ID    | CERTIDÕES / ATESTADOS  | OBSERVAÇÕES   | ID |
|-------|--|---|----|
| 6     | OBRA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DE MUCAMBO<br>321302/2023 (atividade concluída)<br>ART CE20231326273 DE 06/12/2023<br>ART CE20231327115 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327111 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327100 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327093 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327119 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327076 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327067 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327064 DE 07/12/2023<br>ART CE20231327089 DE 07/12/2023 | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos.<br>O item de drenagem não tem relação com os itens do processo, segue os seguintes:<br>Banqueta/meio fio de concreto moldado no local<br>Meio fio pré moldado<br>Boca de bueiro duplo tubular<br>Corpo de bueiro duplo tubular<br>Lastro de concreto regularizador<br>Descida d'água de concreto | 0  |
| 7     | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU EM SOBRAL<br>266042/2022 (atividade concluída)<br>ART CE20220953242 DE 15/03/2022<br>ART CE20220953687 DE 16/03/2022<br>ART CE30330953685 DE 16/03/2022<br>ART CE20220953681 DE 16/03/2022<br>ART CE 20220953668 DE 16/03/2022  | A atividade técnica é apenas execução, não possui atividade de projetos.<br><br>Na planilha do atestado técnico o item (7) trata-se de bueiro mas não tem sub item de tubulação e o item 7.13 trata-se de barbacão c/ tubo PVC fsgoto de 50MM e item 7.14 trata-se de barbacão c/ tubo PVC fsgoto de 100MM.   | 0  |
| 8     |  |   | 0  |
| 9     |  |   | 0  |
| 10    |  |   | 0  |
| TOTAL |  |   | 0  |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 478

6. PARTICIPANTE 130 - CONSÓRCIO  
6.1-S. A. ENGENHARIA LTDA.  
6.2- DOMO CONSTRUÇÕES LTDA.  
6.3- J. L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

S. A., DOMO e J. L.

| ID    | CERTIDÕES / ATESTADOS  | OBSERVAÇÕES  | ID |
|-------|--|--|----|
| 1     | CAT 288568/2022 - EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO, RECREAÇÃO E LAZER, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO) DO CONTORNO LINDEIRO DO RIO COCÓ TRECHO II MARGENS ESQUERDA DA AV. POMPILO GOMES A AV. DEPUTADO PAULINO ROCHA.   | A CAT é relacionada à execução de projetos, não abrangendo a fase de elaboração ou desenvolvimento dos mesmos. A atuação limita-se à implementação prática, sem envolver a criação ou planejamento dos projetos. | 0  |
| 2     | CAT 305553/2023 - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE VIA DUPLA DA ESTAÇÃO BORGES DE MELO A ESTAÇÃO MUCURIPE, EXECUÇÃO DE VIA SINGELA QUE INTERLIGA A ESTAÇÃO MUCURIPE A ESTAÇÃO IATE E A REMODELAÇÃO DA VIA DE CARGA DA TILSA DA AV. BORGES DE MELO A ESTAÇÃO IATE, PARA IMPLANTAÇÃO  | A CAT apresenta no ITEM 4.1.1.12 - Elaboração/Adequação de Projetos Executivos de Engenharia, os requisitos de elaboração de projeto de macrodrenagem.   | 10 |
| 3     | CAT 693885/2020 - EXECUCAO DE SERVICOS DE REMODELACAO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1652 (PROJETO URBANIZA); ALTEAMENTO DO TRECHO ENTRE AS ESTACAS 1040 E 1155 E ENTRE AS ESTACAS 1325 E 1380 E RECUPERACAO DO CANAL (ESTACA 1456 + 4,50), DO SISTEMA DE TRENS URBANOS EM MACEIO. CONFORME CONTRATO DE Nº 019/2010 FIRMADO ENTRE A COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS- CBTU/STU-MAC E A EMPRESA DOMO ENGENHARIA LTDA. | A CAT apresenta nos itens: 1.05.1 - EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO, 2.08.01 - EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO e 3.08.01 - EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO, os requisitos de elaboração de projeto de macrodrenagem.            | 10 |
| 4     | CAT 1422676/2023 - Remodelação do subtrecho ferroviário existente entre o pontilhão ferroviário de Cajupiranga e a antiga estação ferroviária do Papary, bem como à construção das estações ferroviárias São José de Mipibú e Nísia Floresta, do Sistema de Trens urbanos de Natal/CBTU, incluindo elaboração de projeto de drenagem, terraplanagem, geométrico de via permanente, recuperação de obra de arte.              | A CAT apresenta no ITEM 2.2.1 A 2.2.8 - 20 KM DE PROJETO DE DRENAGEM, TERRAPLANAGEM, 4500 M <sup>2</sup> DE DRENAGEM PROFUNDA, os requisitos de elaboração de projeto de macrodrenagem.                          | 10 |
| 5     |  |  |    |
| 6     |  |  |    |
| 7     |  |  |    |
| 8     |  |  |    |
| 9     |  |  |    |
| 10    |  |  |    |
| TOTAL |  |  | 30 |

Nota Final das Propostas Técnicas:

| PARTICIPANTE                 | NOTA TÉCNICA |
|------------------------------|--------------|
| PARTICIPANTE 002             | 80           |
| PARTICIPANTE 025 – CONSÓRCIO | 80           |
| PARTICIPANTE 062             | 00           |
| PARTICIPANTE 071 – CONSÓRCIO | 100          |
| PARTICIPANTE 074             | 00           |
| PARTICIPANTE 130 - CONSÓRCIO | 30           |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4219

**AVALIAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL:**

Antes da definição da nota desta etapa, as propostas comerciais foram avaliadas para verificação de algum tipo de inconsistência apresentada que possa ser sanável ou não. Diante disso, apresenta-se um resumo do que foi observado nas planilhas orçamentárias das propostas comerciais de cada licitante, parte da documentação do processo de concorrência.

1. PARTICIPANTE 002

1.1- CONSTRUTORA CELI LTDA

| CONSTRUTORA CELI  |                           |                           |              |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------|
| BACIA HIDROGRÁFICA  | VALOR PROPOSTA            | VALOR DA LICITAÇÃO        | % DESCONTO   |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T1 - T5  | R\$ 49.712.781,25         | R\$ 52.353.488,86         | 5,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T6 - T7  | R\$ 18.364.932,67         | R\$ 19.432.780,66         | 5,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T8       | R\$ 23.830.633,17         | R\$ 24.925.834,74         | 4,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T9 - T10 | R\$ 38.181.000,56         | R\$ 40.505.695,17         | 5,00%        |
| SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO                        | R\$ 30.858.393,09         | R\$ 32.135.219,77         | 3,00%        |
| FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO                     | R\$ 26.548.603,17         | R\$ 26.552.893,41         | 0,00%        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>R\$ 187.496.343,91</b> | <b>R\$ 195.905.912,61</b> | <b>4,00%</b> |

A Construtora CELI apresenta sua proposta comercial conforme solicitado no certame.

2. PARTICIPANTE 025 – CONSÓRCIO

2.1- VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA

2.2- DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA.

2.3- STER ENGENHARIA LTDA.

2.4- L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP.

| CONSTRUTORA VIPETRO ENGENHARIA                              |                           |                           |              |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------|
| BACIA HIDROGRÁFICA  | VALOR PROPOSTA            | VALOR DA LICITAÇÃO        | % DESCONTO   |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T1 - T5  | R\$ 49.111.634,53         | R\$ 52.353.488,86         | 6,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T6 - T7  | R\$ 18.222.498,52         | R\$ 19.432.780,66         | 6,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T8       | R\$ 23.421.130,80         | R\$ 24.925.834,74         | 6,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T9 - T10 | R\$ 37.953.359,02         | R\$ 40.505.695,17         | 6,00%        |
| SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO                        | R\$ 30.185.326,36         | R\$ 32.135.219,77         | 6,00%        |
| FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO                     | R\$ 25.089.936,60         | R\$ 26.552.893,41         | 5,00%        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>R\$ 183.983.885,83</b> | <b>R\$ 195.905.912,61</b> | <b>6,00%</b> |

O Consórcio liderado pela construtora Vipetro apresenta sua proposta comercial conforme solicitado no certame.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4320

3. PARTICIPANTE 062

3.1- MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS

| CONSTRUTORA MACIEL   |                           |                           |              |
|--|---------------------------|---------------------------|--------------|
| BACIA HIDROGRÁFICA   | VALOR PROPOSTA            | VALOR DA LICITAÇÃO        | % DESCONTO   |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T1 - T5 | R\$ 52.353.474,35         | R\$ 52.353.488,86         | 0,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T6 - T7 | R\$ 19.432.763,95         | R\$ 19.432.780,66         | 0,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T8      | R\$ 24.925.815,76         | R\$ 24.925.834,74         | 0,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T9-T10  | R\$ 40.505.691,31         | R\$ 40.505.695,17         | 0,00%        |
| SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO                       | R\$ 32.135.195,77         | R\$ 32.135.219,77         | 0,00%        |
| FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO                    | R\$ 26.552.883,64         | R\$ 26.552.893,41         | 0,00%        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 195.905.824,78</b> | <b>R\$ 195.905.912,61</b> | <b>0,00%</b> |

A Construtora MACIEL apresenta sua proposta comercial com algumas inconsistências, não apresentando composição unitárias dos itens, cronograma físico financeiro, composição do BDI e encargos sociais. Contudo, como são erros sanáveis, caso a empresa seja considerada vencedora, em sede de diligência serão solicitados os referidos documentos.

4. PARTICIPANTE 071 – CONSÓRCIO

4.1- GOMES DE MATOS CONSTRUTORA E EMPRESENIMENTOS LTDA – CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ECONOMIA LTDA.

4.2- COESA CONSTRUÇÃO E MONTAGEM S/A.

4.3- R & R ENGENHARIA.

| CONSTRUTORA GM   |                           |                           |               |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------|
| BACIA HIDROGRÁFICA   | VALOR PROPOSTA            | VALOR DA LICITAÇÃO        | % DESCONTO    |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T1 - T5 | R\$ 45.919.078,86         | R\$ 52.353.488,86         | 12,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T6 - T7 | R\$ 17.025.955,20         | R\$ 19.432.780,66         | 12,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T8      | R\$ 21.939.978,05         | R\$ 24.925.834,74         | 11,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T9-T10  | R\$ 35.426.789,28         | R\$ 40.505.695,17         | 12,00%        |
| SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO                       | R\$ 28.265.945,47         | R\$ 32.135.219,77         | 12,00%        |
| FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO                    | R\$ 23.665.593,27         | R\$ 26.552.893,41         | 10,00%        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 172.243.340,13</b> | <b>R\$ 195.905.912,61</b> | <b>12,00%</b> |

O Consórcio liderado pela construtora Gomes de Matos apresenta sua proposta comercial conforme solicitado no certame.

5. PARTICIPANTE 074

5.1- R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA.

| CONSTRUTORA RR PORTELA                                      |                           |                           |              |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------|
| BACIA HIDROGRÁFICA  | VALOR PROPOSTA            | VALOR DA LICITAÇÃO        | % DESCONTO   |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T1 - T5  | R\$ 49.344.936,23         | R\$ 52.353.488,86         | 5,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T6 - T7  | R\$ 18.328.344,10         | R\$ 19.432.780,66         | 5,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T8       | R\$ 23.514.935,56         | R\$ 24.925.834,74         | 5,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T9 - T10 | R\$ 38.275.340,34         | R\$ 40.505.695,17         | 5,00%        |
| SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO                        | R\$ 30.394.729,30         | R\$ 32.135.219,77         | 5,00%        |
| FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO                     | R\$ 25.081.591,04         | R\$ 26.552.893,41         | 5,00%        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>R\$ 184.939.876,57</b> | <b>R\$ 195.905.912,61</b> | <b>5,00%</b> |

A Construtora R.R. Portela apresenta sua proposta comercial conforme solicitado no certame.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

6. PARTICIPANTE 130 - CONSÓRCIO

6.1-S. A. ENGENHARIA LTDA.

6.2- DOMO CONSTRUÇÕES LTDA.

6.3-J. L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Sessão Nº 4726 A

| CONSTRUTORA S.A. ENGENHARIA                               |                           |                           |               |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------|
| BACIA HIDROGRÁFICA  | VALOR PROPOSTA            | VALOR DA LICITAÇÃO        | % DESCONTO    |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T1-T5  | R\$ 41.476.521,75         | R\$ 52.353.488,86         | 20,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T6-T7  | R\$ 15.402.797,51         | R\$ 19.432.780,66         | 20,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T8     | R\$ 19.967.635,99         | R\$ 24.925.834,74         | 19,00%        |
| FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS T9-T10 | R\$ 32.434.193,37         | R\$ 40.505.695,17         | 19,00%        |
| SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO                      | R\$ 25.698.145,62         | R\$ 32.135.219,77         | 20,00%        |
| FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO                   | R\$ 21.997.132,24         | R\$ 26.552.893,41         | 17,00%        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>R\$ 156.976.426,48</b> | <b>R\$ 195.905.912,61</b> | <b>19,00%</b> |

O Consórcio liderado pela S.A. Engenharia apresenta sua proposta comercial conforme solicitado no certame.

O edital da concorrência em questão, em seu subitem 8.10, define como será determinada a nota da Proposta Comercial, conforme equacionamento abaixo:

$$NC = \frac{100 \times P_{\max} - 90 \times P_{\min} - 10 \times VP}{P_{\max} - P_{\min}}$$

Onde:

**NC** = Nota da Proposta Comercial da Licitante;

**P<sub>max</sub>** = Proposta Comercial de maior valor ofertado, desde que não ultrapasse o valor do orçamento no edital;

**P<sub>min</sub>** = Proposta Comercial de menor valor ofertado, desde que atenda o disposto na legislação vigente;

**VP** = Proposta Comercial em análise.

Utilizando-se do equacionamento acima, tem-se as seguintes notas para as empresas habilitadas:

| PARTICIPANTE                 | NOTA COMERCIAL |
|------------------------------|----------------|
| PARTICIPANTE 002             | 92,16          |
| PARTICIPANTE 025 – CONSÓRCIO | 93,06          |
| PARTICIPANTE 062             | 90,00          |
| PARTICIPANTE 071 – CONSÓRCIO | 96,08          |
| PARTICIPANTE 074             | 92,82          |
| PARTICIPANTE 130 - CONSÓRCIO | 100,00         |





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 422

**PONTUAÇÃO FINAL**

Diante da apresentação da nota referente às propostas comerciais, tem-se que a nota final é definida conforme o subitem 8.11 do edital de concorrência em questão, de acordo com o equacionamento abaixo:

$$PF = 0,05 \times NT + 0,95 \times NC$$

Onde:

PF = Pontuação Final da Proposta;

NT = Nota da Proposta Técnica;

NC = Nota da Proposta Comercial.

As notas finais são apresentadas no quadro abaixo:

| PARTICIPANTE                 | NOTA FINAL |
|------------------------------|------------|
| PARTICIPANTE 002             | 91,55      |
| PARTICIPANTE 025 – CONSÓRCIO | 92,41      |
| PARTICIPANTE 062             | 85,50      |
| PARTICIPANTE 071 – CONSÓRCIO | 96,27      |
| PARTICIPANTE 074             | 88,18      |
| PARTICIPANTE 130 - CONSÓRCIO | 96,50      |

A ordem crescente, conforme pontuação final, descrevendo os licitantes partícipes é apresentada abaixo:

1° COLOCADO:

PARTICIPANTE 130 – CONSÓRCIO

**S. A. ENGENHARIA LTDA.**

DOMO CONSTRUÇÕES LTDA.

J. L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

2° COLOCADO:

PARTICIPANTE 071 – CONSÓRCIO

**GOMES DE MATOS CONSTRUTORA E EMPREESNIMENTOS LTDA – CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ECONOMIA LTDA.**

COESA CONSTRUÇÃO E MONTAGEM S/A.

R & R ENGENHARIA.

3° COLOCADO:

PARTICIPANTE 025 – CONSÓRCIO

**VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**

DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA.

STER ENGENHARIA LTDA.

L. R. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP.

4° COLOCADO:

PARTICIPANTE 002

**CONSTRUTORA CELI LTDA**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 07.974.082/0001-14

5° COLOCADO:  
PARTICIPANTE 074  
R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 4723

6° COLOCADO:  
PARTICIPANTE 062  
MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS

Juazeiro do Norte/CE, 12 de agosto de 2024.

Avaliador 1  
Sávio de Brito Fontenele  
Matrícula nº 0104126

Avaliador 2  
Márcio André Basto de Oliveira  
Matrícula nº 0097350

Avaliador 3  
Ana Carolina Evangelista Biró  
Matrícula nº 0104104