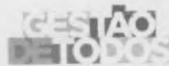




Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº1090933-38

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ



VOLUME ÚNICO

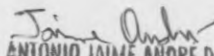
- APRESENTAÇÃO;
- FICHA TÉCNICA;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS E ART.



Rua Padre Francisco Nolas, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
80 3672-8130


www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o projeto de PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI/CAIXA e SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura de Nova Russas, situada na Avenida João Gregório Timbó, nº 1718, Bairro Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.



Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



JUSTIFICATIVA

Em épocas de precipitação pluviométrica, o local onde se localiza as ruas beneficiadas neste projeto ficam comprometidas, dificultando a movimentação de pessoas e veículos. Procedida à vistoria da Equipe Técnica especializada, constatou-se a necessidade da pavimentação dessas ruas, especificamente uma pavimentação do tipo bloco de 16 faces intertravado, que solucione o tráfego de veículos e transeuntes. Contemplando também a substituição e instalação de rede de água e esgoto, além da drenagem pluvial. Portanto, foi elaborado um projeto executivo com o referido intuito.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 82290-000
Nova Russas, Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada à prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.





7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1 - COMP_PAV_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Para a condução dos trabalhos se faz necessário a contratação de engenheiro civil que será o responsável técnico pela execução da obra, que conduzirá a obra juntamente com um mestre de obras que fará a coordenação da mão de obra qualificada. Fazendo-se necessário também a contratação de assistente técnico de engenharia para auxiliar nos trabalhos administrativos e de um vigia para o canteiro de obras.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A instalação da placa da obra, conforme instruções do manual da CAIXA, deverá ser fixada em local de visualização ampla nas medidas especificadas. A placa deverá ser adesivada em chapa de aço galvanizada e fixada com estrutura de madeira.

2.2 – 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

A locação da obra será de forma topográfica, iniciando pela locação da pista de rolamento, canteiros, calçadas, jardins, bancos, luminárias e demais elementos necessários para execução da obra.

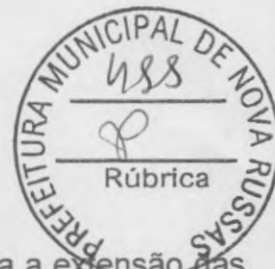
2.3 - C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

A sinalização de trânsito com barreiras será executada para fechamento e isolamento de trechos das ruas, conforme as etapas construtivas. As barreiras serão construídas com barrotes e tábuas de madeira, com pintura esmalte sintético.

2.4 - COMP_PAV_02 - COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL

A instalação da tela será executada nos passeios, para isolamento do tráfego de pedestres, no momento da execução do piso das ruas e calçadas. A tela fachadeira em





polietileno será fixada em barrotes de madeira e deverá percorrer toda a extensão das calçadas.

2.5 - 00013244 - CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM

Os cones de sinalização serão utilizados para orientação de trânsito das ruas beneficiadas no projeto e seu entorno, bem como no isolamento das vias como na orientação de desvios de trânsito necessários.

2.6 - C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

A mobilização de equipamentos consiste no transporte das máquinas pesadas necessários para os serviços de terraplanagem, com DMT da origem de sua locação até ao local das obras. Considerou a cidade de Sobral como local de locação das máquinas pesadas listadas a seguir: trator de esteiras, escavadeira hidráulica, motoniveladora, carregadeira de pneus, trator de pneus com grade de disco, compactador pé de carneiro, compactador liso vibratório/tandem e compactador de pneus pressão variável.

2.7 - 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

A Limpeza mecanizada visa a retirada da vegetação rasteira e pequenas árvores localizadas no prolongamento da Av. Expedito Chaves, no Bairro Universidade, beneficiada neste projeto.

2.8 - C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

A reconformação/patrolagem será executada no prolongamento da Av. Expedito Chaves, no Bairro Universidade, visando a recuperação e fechamento de erosões da via em leito natural existente.

Jaime André da Silva
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481





3 MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS

3.1 - C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2

O barracão será montado no canteiro de obras, contendo 3 compartimentos compartilhados entre si: escritório, almoxarifado e banheiro. Será executado com madeirite compensado resinado, estrutura de barrotes de madeira e cobertura com telhas de fibrocimento.

3.2 – 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

O tapume com telha metálica fará o isolamento do acesso ao barracão e do local onde o material de construção será armazenado. Será executado com telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, espessura de 0,50 mm e estrutura de madeira.

3.3 - C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Instalação provisória de energia para utilização no barracão e na ligação de máquinas e equipamentos necessários para a execução da obra.

3.4 - C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Instalação provisória de água para utilização no barracão e em serviços necessários para a execução da obra.

3.5 - C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

Instalação provisória de esgoto para utilização dos banheiros do barracão.

4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.1 - 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Demolição da camada de CBUQ nas ruas Padre Francisco Rosa e Coronel Antônio Rodrigues Veras, de forma mecanizada e sem reaproveitamento. Considerou-se uma espessura de 6cm de CBUQ.





4.2 - C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA

Demolição da pavimentação em paralelepípedo de pedra granítica das ruas beneficiadas, com martetele e sem reaproveitamento. Considerou-se uma espessura de 10 a 15cm de pedra.

4.3 - 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Demolição do revestimento cerâmico das calçadas das ruas beneficiadas, com martetele e sem reaproveitamento. Considerou-se uma espessura de 1cm de cerâmica.

4.4 - 104790 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Demolição do piso de concreto das calçadas e canteiros existentes nas ruas beneficiadas, com martetele e sem reaproveitamento. Considerou-se uma espessura de 5cm de concreto.

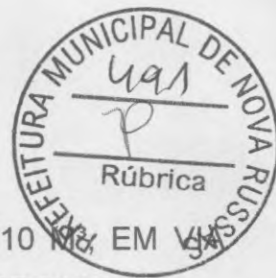
4.5 - 104796 - DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Remoção das guias e sarjetas das calçadas, canteiros e ruas beneficiadas, de forma mecanizada e sem reaproveitamento.

4.6 - 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante, com escavadeira hidráulica, resultante da demolição de calçadas, canteiros e pavimentações existentes.





4.7 – 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Transporte em caminhão basculante do entulho resultante da demolição de calçadas, canteiros e pavimentações existentes. Considerou-se um DMT de 5,0km para transportar o entulho da obra até a sua destinação final, que será indicada pela fiscalização.

4.8 – 98530 - 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

Corte das árvores localizadas nos canteiros existentes, após autorização ambiental obtida na Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Econômico do Município de Nova Russas.

4.9 – 98527 - 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

Remoção das raízes remanescentes das árvores localizadas nos canteiros existentes, após autorização ambiental obtida na Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Econômico do Município de Nova Russas.

4.10 - COMP_PAV_04 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M

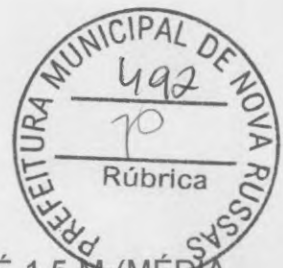
Remoção dos postes de concreto localizadas nos canteiros existentes.

5 DRENAGEM URBANA

5.1 – 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

Locação da rede de drenagem de água pluvial com cavalete de madeira, em todo o percurso da rede, com indicação de diâmetros, cotas, profundidades e larguras.





5.2 – 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Escavação das valas para instalação da tubulação de concreto de 80cm de diâmetro nos trechos com profundidade de até 1,50m. Escavação realizada com escavadeira hidráulica.

5.3 – 102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Escavação das valas para instalação da tubulação de concreto de 80cm de diâmetro nos trechos com profundidade maior do que 1,50m e menor ou igual a 3,0m. Escavação realizada com escavadeira hidráulica.

5.4 – 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Escavação das valas para instalação da tubulação de concreto de 40cm de diâmetro nos trechos com profundidade de até 1,50m. Escavação realizada com escavadeira retroescavadeira.

5.5 – 90102 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Escavação das valas para instalação da tubulação de concreto de 40cm de diâmetro nos trechos com profundidade maior do que 1,50m e menor ou igual a 3,0m. Escavação realizada com escavadeira retroescavadeira.





5.6 – 101582 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

Escoramento das valas abertas com barrotes e tábuas de madeira, para evitar o desmoronamento das paredes das valas, para proteção e segurança dos operários no momento da instalação da tubulação.

5.7 – 101583 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020

Escoramento das valas abertas com barrotes e tábuas de madeira, para evitar o desmoronamento das paredes das valas, para proteção e segurança dos operários no momento da instalação da tubulação.

5.8 – 101584 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

Escoramento das valas abertas com barrotes e tábuas de madeira, para evitar o desmoronamento das paredes das valas, para proteção e segurança dos operários no momento da instalação da tubulação.

5.9 – 101585 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020

Escoramento das valas abertas com barrotes e tábuas de madeira, para evitar o desmoronamento das paredes das valas, para proteção e segurança dos operários no momento da instalação da tubulação.

5.10 – 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

Nivelamento do fundo das valas abertas com camada de areia regularizada, para recebimento da base/berço de concreto da tubulação.





5.11 – 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

Utilizado na execução da base/berço da tubulação, assim como no seu nivelamento, travamento horizontal e travamento vertical. Considerou-se uma espessura de 15cm para base e 15cm para travamento lateral.

5.12 – 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Tubo de concreto armado com diâmetro de 80cm utilizado na rede principal de drenagem. Instalado sobre o berço de concreto e rejuntado com argamassa de cimento e areia.

5.13 – 92219 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

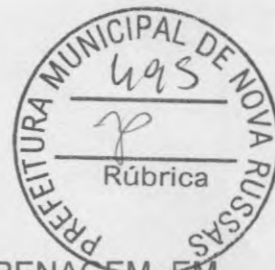
Tubo de concreto armado com diâmetro de 40cm utilizado na ligação das bocas de lobo com a rede principal de drenagem. Instalado sobre o berço de concreto e rejuntado com argamassa de cimento e areia.

5.14 – 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020

Caixa para boca de lobo de concreto pré-moldado, com dimensões internas de 0,60x1,0x1,2m (largura x altura x comprimento). Instalada nas calçadas. Incluso guia tipo chapéu para boca de lobo.



JAD



5.15 - 99290 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA

Poço de visita executado em alvenaria de blocos de concreto, com fundo e laje de concreto armado. Executado nas dimensões internas de 1,5x1,5x1,4m (largura x comprimento x altura). Rebocado e impermeabilizado. Instalado no cruzamento das redes de drenagem.

5.16 - 99278 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020

Prolongamento executado com tubo de concreto armado com diâmetro de 80cm, realizado nos trechos onde a rede possui profundidade maior do que 1,50m.

5.17 - 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020

Tampa circular de ferro fundido com diâmetro de 60cm instalada nos poços de visitas da rede de drenagem.

5.18 - 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

Boca de bueiro simples de concreto armado para tubos de 80cm de diâmetro, executada na saída da rede de drenagem para o rio.

5.19 - C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Reaterro das valas de drenagem abertas, com o material da própria vala. Seguido de compactação mecânica com placa vibratória e controle do grau de compactação.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





6 INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO

6.1 – 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

Locação da rede de esgoto com cavalete de madeira, em todo o percurso da rede, com indicação de diâmetros, cotas, profundidades e larguras.

6.2 – 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Escavação das valas para instalação das tubulações de PVC da rede de esgoto com retroescavadeira, conforme locação.

6.3 – 90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362), para a rede principal de esgoto.

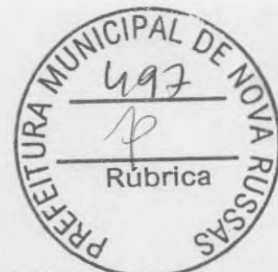
6.4 – 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362), para a conexão das caixas de passagens nas calçadas com a rede principal.

6.5 – 89750 - CURVA LONGA 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_08/2022

Curva longa de 90° instalada na conexão da rede de 100mm com a rede de 150mm.





6.6 - COMP_PAV_03 - COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM

Colar de tomada de 150x100mm instalada na conexão da rede de 100mm com a rede de 150mm.

6.7 - 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Caixa enterrada com dimensões internas de 60x60x60cm (largura x comprimento x altura), instalada nas calçadas, uma para cada unidade consumidora. Executada em alvenaria de tijolos cerâmicos, com fundo de concreto e tampa de concreto. Rebocada e impermeabilizada.

6.8 - 98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020

Substituição das tampas de ferro fundido da rede de esgoto existente nas vias. Tampa com diâmetro de 60cm.

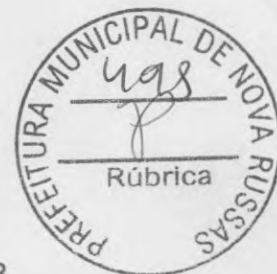
6.9 - 92855 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Substituição dos tubos de concreto do acesso aos poços de visita da rede de esgoto existente.

6.10 - C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Reaterro das valas de esgoto abertas, com o material da própria vala. Seguido de compactação mecânica com placa vibratória e controle do grau de compactação.





7 INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA

7.1 – 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

Locação da rede de água com cavalete de madeira, em todo o percurso da rede, com indicação de diâmetros, cotas, profundidades e larguras.

7.2 – 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Escavação das valas para instalação das tubulações de PVC da rede de água com retroescavadeira, conforme locação.

7.3 – 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)

Substituição da tubulação da rede de água da Av. Antônio Joaquim de Sousa e da Rua Coronel Antônio Rodrigues Veras, com tubo de PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665).

7.4 – 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017

Assentamento e instalação da tubulação da rede de água da Av. Antônio Joaquim de Sousa e da Rua Coronel Antônio Rodrigues Veras, com tubo de PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665).

7.5 – 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)

Substituição da tubulação da rede de água da Av. General Sampaio, da Rua Prefeito José Rosa e de trecho da Rua Coronel Antônio Rodrigues Veras, com tubo de PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647).





7.6 – 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017

Assentamento e instalação da tubulação da rede de água da Av. General Sampaio, da Rua Prefeito José Rosa e de trecho da Rua Coronel Antônio Rodrigues Veras, com tubo de PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647).

7.7 - C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Substituição da tubulação de PVC de 25mm que faz a ligação entre as redes e as unidades consumidoras.

7.8 - I2930 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"

Colar de tomada de 200x25mm para conexão da rede principal com as unidades consumidoras da Av. Antônio Joaquim de Sousa e da Rua Coronel Antônio Rodrigues Veras.

7.9 – 104032 - COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Colar de tomada de 75x25mm para conexão da rede principal com as unidades consumidoras da Av. General Sampaio, da Rua Prefeito José Rosa e de trecho da Rua Coronel Antônio Rodrigues Veras.

7.10 – 00000319 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)

Anel de borracha instalado na conexão dos tubos de 200mm.

7.11 – 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA

Anel de borracha instalado na conexão dos tubos de 75mm.

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481





7.12 – 00003844 - LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM

Luva de correr de PVC de 200mm instalado na conexão da rede de 200mm a ser substituída com a existente.

7.13 – 00003827 - LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)

Luva de correr de PVC de 75mm instalado na conexão da rede de 200mm a ser substituída com a existente.

7.14 - I3530 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75

Cruzeta de PVC de 200x75mm instalado na conexão da rede de 200mm com a rede de 75mm.

7.15 – 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)

CAP/TAMPÃO instalado no final da rede de 75mm da Av. Expedito Chaves.

7.16 - C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Caixa em alvenaria de tijolos cerâmicos, com dimensões internas de 40x40x60cm (largura x comprimento x altura). Instalada no canteiro central da Av. Expedito Chaves.

7.17 - C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Torneira de jardim instalada na caixa enterrada do canteiro central, para rega das árvores e gramado.

7.18 - C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Reaterro das valas de água abertas, com o material da própria vala. Seguido de compactação mecânica com placa vibratória e controle do grau de compactação.





8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 - COMP_PAV_07 - BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Base de concreto para fixação dos postes metálicos. Base executada em concreto, incluindo escavação, formas, lançamento e aplicação. Executada nos canteiros para os postes de 9,0m e nas calçadas para os postes de 2,5m.

8.2 – 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Poste instalado nas calçadas, conforme local e modelo indicado em projeto. Poste decorativo para jardim em aço tubular, sem luminária, h = *2,5* m. Fixado na base de concreto com chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca. Incluso cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro para aterramento.

8.3 – 100621 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

Poste instalado nos canteiros, conforme local e modelo indicado em projeto. Poste cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço duplo, flangeado, h = 9 m, diâmetro inferior = *135* mm. Fixado na base de concreto com chumbador de aço galvanizado, 1" x 600 mm, para postes de aço com base, incluso porca e arruela. Incluso cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro para aterramento.

8.4 – 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Luminária de LED para iluminação pública de 150W, involucrio em alumínio ou aço inox. Instalada nos postes dos canteiros centrais e nos postes existentes de concreto das calçadas.





8.5 – 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Luminária de LED para iluminação pública de 50W, involucro em alumínio ou aço inox. Instalada nos postes decorativos das calçadas.

8.6 - C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos cerâmicos com dimensões interna de 40x40x60cm (largura x comprimento x altura). Com fundo de brita, tampa de concreto e paredes rebocadas. Executada ao lado de cada poste instalado.

8.7 – 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm de diâmetro, instalado na ligação dos postes com o quadro de distribuição de energia. Interligando as luminárias com os seus respectivos circuitos elétricos.

8.8 – 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Luva de PVC rígido roscável de 50mm de diâmetro, instalada na conexão dos tubos de PVC de 50mm da rede elétrica.

8.9 - C3908 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²

Cabo elétrico de 10mm² instalado nos circuitos de distribuição de energia. Interliga o quadro de distribuição com as caixas de passagens nos postes.

8.10 - C4377- CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Cabo elétrico de 2,5mm² utilizado para ligar as luminárias com as caixas de passagem. Instalado no interior dos postes.





8.11 - I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE

Quadro de medição trifásica instalado em poste de concreto existente. Local indicado em projeto. Substituindo o quadro de medição existente na Av. General Sampaio.

8.12 - C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

Quadro de medição trifásica completo instalado em poste de concreto duplo T de 9,0m de altura. Incluso quatro abraçadeiras, armação rex trifásica, cabo de 10mm², eletroduto rígido de 1 ½" e conexões, disjuntor tripolar de 70A, haste de aterramento, poste de concreto e caixa de passagem enterrada. Executado na Av. Expedito Chaves.

8.13 - C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Quadro de distribuição elétrica instalado no poste de concreto indicado em projeto. Quadro com capacidade para 6 disjuntores, com barramento fase, neutro e terra.

8.14 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Disjuntor diferencial DR de 40A instalado no quadro de distribuição para proteção do sistema.

8.15 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Disjuntor tripolar de 32A instalado no quadro de distribuição para divisão dos circuitos.

8.16 - C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Disjuntor monopolar de 16A instalado no quadro de distribuição para divisão dos circuitos.

JA

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





8.17 - C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Disjuntor monopolar de 32A instalado no quadro de distribuição para divisão dos circuitos.

8.18 - C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

Aterramento completo dos circuitos elétricos, conforme projeto. Incluso a haste, cabo de cobre nu de 25mm², conector e caixa de inspeção do aterramento.

8.19 - 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO

Aterramento dos postes metálicos, um para cada poste. Incluso a haste e o conector. Executada nas caixas de passagem elétrica.

9 PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO

9.1 - 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Regularização e compactação do subleito em toda a pista de rolamento, após retirada da pavimentação existente. Executada com a umidificação do solo, regularização com motoniveladora e compactação como rolo vibratório pé de carneiro.

9.2 - C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Execução da base da pavimentação com espessura de 20cm de solo extraída da jazida. Base executada em camada única, com espalhamento e regularização com motoniveladora, umidificação com caminhão pipa, revolvimento com trator de pneus com grade de disco e compactação com rolo liso vibratório autopropelido e rolo de pneus de pressão variável.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





9.3 – 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Transporte do solo para a base em caminhão basculante de 10m³, da jazido ao local de aplicação. Considerou-se um DMT de 5,0km.

9.4 – 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

Lastro de areia regularizado executado sobre a base de solo compactado, para recebimento dos blocos de concreto.

9.5 - C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

Sarjeta conjugada com banquetta de concreto pré-moldado, executada nas vias beneficiadas, conforme local, dimensões e especificações em projeto.

9.6 – 94273 - 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 VIÁRIO). AF_06/2016

Meio-fio pré-moldado de concreto executado nos canteiros centrais, nas jardineiras das calçadas e nos trechos de travessias elevadas. Conforme local, dimensões e especificações em projeto.

9.7 – 92404 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

Execução de pavimentação com bloco de concreto de 16 faces de 22x11cm, com espessura de 8cm, cor natural e resistência de 35MPA e compactado com placa vibratória. Executado na pista de rolamento das ruas beneficiadas. Conforme local, dimensões e especificações em projeto.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





9.8 - COMP_PAV_05 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO

Execução de pavimentação com bloco de concreto de 16 faces de 22x11cm, com espessura de 8cm, cor vermelha, resistência de 35MPA e compactado com placa vibratória. Executado nas travessias elevadas das ruas beneficiadas. Conforme local, dimensões e especificações em projeto.

10 PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS

10.1 – 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

Compactação com placa vibratória do solo natural das calçadas após retirada do piso existente, das ruas do centro.

10.2 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Aterro realizado nas calçadas da Rua Coronel Antônio Rodrigues, no trecho próximo a ponte, para posterior execução das calçadas. Aterro executado com areia adquirida, compactação com placa vibratória e controle do grau de compactação.

10.3 – 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

Lastro de areia regularizado aplicado nas calçadas para recebimento do piso intertravado de blocos de concreto.

10.4 – 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Execução de piso com bloco de concreto retangular de 20x10cm, com espessura de 6cm, cor natural e resistência de 35MPA e compactado com placa vibratória. Executado nos canteiros centrais das ruas beneficiadas. Conforme local, dimensões e especificações em projeto.

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481





10.5 – 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Execução de piso com bloco de concreto retangular de 20x10cm, com espessura de 6cm, colorido e resistência de 35MPA e compactado com placa vibratória. Executado nos canteiros centrais das ruas beneficiadas. Conforme paginação, local, dimensões e especificações em projeto.

10.6 – 104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

Aplicação de piso podotátil nas calçadas, placa de 25x25cm (largura x comprimento), do tipo direcional e alerta, conforme orientação em projeto.

11 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

11.1 – 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Plantio de grama tipo esmeralda aplicada nos canteiros centrais e nos jardins das calçadas.

11.2 – 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M

Plantio de ipê nos canteiros centrais e plantio de pau-branco nos jardins das calçadas. Mudanças com altura de 2m.

11.3 - COMP_PAV_06 - BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO

Instalação de banco com assento de madeira e estrutura de concreto nas calçadas, conforme especificações em projeto.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





12 SINALIZAÇÃO

12.1 – 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Pintura do piso podotátil aplicado nas calçadas, nas cores vermelha e amarela, conforme locais e dimensões em projeto.

12.2 - C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Instalação de placa refletiva do tipo parada obrigatória, estacionamento prioritário e indicação de faixa de pedestre. Placa executada em chapa de aço galvanizada e estrutura de barrote de madeira. Locais indicados em projeto.

12.3 – 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

Pintura dos símbolos de parada obrigatória, estacionamento prioritário e indicação de elevação triangular. Pintura manual com tinta acrílica para piso.

12.4 – 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Pintura das faixas de pedestres nas travessias elevadas. Pintura manual com tinta acrílica para piso.

12.5 - C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

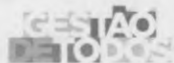
Pintura das faixas centrais contínuas e seccionadas, com tinta refletiva acrílica. Aplicação mecânica.

13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1 - C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Limpeza de todo o canteiro de obras de forma manual. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e higiene.





13.2 - C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO

Limpeza das sarjetas, bocas de lobo e meio-fio de forma manual. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e higiene.

13.3 - C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

A desmobilização de equipamentos consiste no transporte das máquinas pesadas utilizadas para os serviços de terraplanagem, com DMT do local da obra até a sua origem de locação. Considerou a cidade de Sobral como local de locação das máquinas pesadas listadas a seguir: trator de esteiras, escavadeira hidráulica, motoniveladora, carregadeira de pneus, trator de pneus com grade de disco, compactador pé de carneiro, compactador liso vibratório/tandem e compactador de pneus pressão variável.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

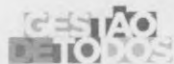
Nova Russas – Ceará, 05 de março de 2024.

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





Nova Russas
PREFEITURA



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº1090933-38

DATA: 05 DE MARÇO DE 2024

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2023 DESONERADA

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 – QUANTIDADE MÍNIMA = 4.499,00 M2;
- LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 – QUANTIDADE MÍNIMA = 692,00 M3;
- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 – QUANTIDADE MÍNIMA = 218,00M.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil RNP nº 0616266839

