



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE DE ACORDO COM O PT 1092341-99.

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2024

APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE DE ACORDO COM O PT 1092341-99.**

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no município de NOVO ORIENTE-CE nas localidades citadas abaixo, conforme peças gráficas:

- LOCALIDADE MONTE ALEGRE
- LOCALIDADE TRÊS IRMÃOS

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A EXECUÇÃO DA OBRA SERÁ GERENCIADA E ORGANIZADA POR ENCARREGADO DE OBRAS E ENGENHEIRO CIVIL.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA DA OBRA

SERÁ COLOCADA UMA PLACA ALUSIVA À OBRA COM DIMENSÕES DE 4,0 M DE LARGURA E 2,50 M DE ALTURA. A PLACA DEVERÁ SER DE CHAPA GALVANIZADA E ESTAR DE ACORDO COM OS PADRÕES ESTABELECIDOS PELO GOVERNO FEDERAL. DEVENDO SER A MESMA MANTIDA EM LOCAL VISÍVEL ATÉ O FIM DA OBRA A QUAL ELA SE REFERE.

2.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

A VIA DEVERÁ SER LOCADA COM AUXÍLIO DE TOPÓGRAFO PARA ASSIM EVITAR FALHAS NA EXECUÇÃO E NÃO OCORRA DIMINUIÇÃO NA SEÇÃO DAS VIAS PREVISTAS EM PROJETO.

2.3. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUALQUER TIPO DE EQUIPAMENTO INADEQUADO OU INOPERANTE QUE NA OPINIÃO DA FISCALIZAÇÃO NÃO PREENCHA OS REQUISITOS E AS CONDIÇÕES MÍNIMAS PARA A EXECUÇÃO NORMAL DOS SERVIÇOS SERÁ RECUSADO, DEVENDO A CONTRATADA SUBSTITUÍ-LO OU COLOCÁ-LO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, NÃO SENDO PERMITIDO O PROSSEGUIMENTO DOS SERVIÇOS NOS QUAIS TENHA DE INTERVIR O EQUIPAMENTO RECUSADO ATÉ QUE A CONTRATADA TENHA DADO CUMPRIMENTO AO ESTIPULADO PRECEDENTEMENTE.

SERÃO DESMOBILIZADOS OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME MOBILIZAÇÃO.

2.4. ROÇADA MECÂNICADA

SERÃO EXECUTADOS SERVIÇOS DE LIMPEZA NAS MARGENS DA ESTRADA, DE FORMA MECÂNICADA, HAVENDO A REMOÇÃO DE RAÍZES E TOCOS DE ÁRVORES QUE OCUPAREM A ÁREA DE DELIMITAÇÃO PELA PROJEÇÃO DA OBRA, SENDO AS DEMAIS PRESERVADAS. TODA A MATÉRIA VEGETAL RESULTANTE DO ROÇADO E DESTOCAMENTO, BEM COMO O ENTULHO DEPOSITADO NO TERRENO SERÁ REMOVIDA DO LOCAL DA INTERVENÇÃO.

3. CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE

3.1. RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE

3.1.1. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

O MATERIAL DEVE SER ESPALHADO COM MOTONIVELADORA DE FORMA REGULAR E UNIFORME EM TODA A LARGURA DO LEITO, DE FORMA TAL QUE, APÓS A COMPACTAÇÃO, SUA ESPESSURA NÃO EXCEDA 25 CM E NEM SEJA INFERIOR A 10 CM.

CASO O TEOR DE UMIDADE SE APRESENTE ABAIXO DO LIMITE MÍNIMO ESPECIFICADO, DEVE-SE PROCEDER AO UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO DO MATERIAL, PELA AÇÃO CAMINHÃO-TANQUE DISTRIBUIDOR DE ÁGUA, GRADE DE DISCO, OU ESCARIFICADOR DA MOTONIVELADORA.

SE O TEOR DE UMIDADE DE CAMPO EXCEDER AO LIMITE SUPERIOR ESPECIFICADO, O MATERIAL DEVE SER AERADO MEDIANTE AÇÃO CONJUNTA DA GRADE DE DISCOS OU DA MOTONIVELADORA PARA QUE O MATERIAL ATINJA A UMIDADE DESEJADA.

O TEOR DE UMIDADE DEVE SITUAR-SE ENTRE MENOS 2 E MAIS 1 PONTO PERCENTUAL DA UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO DO MATERIAL.

NA FASE INICIAL DA OBRA DEVEM SER EXECUTADOS SEGMENTOS EXPERIMENTAIS, COM FORMAS DIFERENTES DE EXECUÇÃO, NA SEQUÊNCIA OPERACIONAL DE UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE MODO A DEFINIR OS PROCEDIMENTOS A SEREM OBEDECIDOS NOS SERVIÇOS DE COMPACTAÇÃO. DEVE-SE ESTABELECEER A O NÚMERO DE PASSADAS NECESSÁRIAS DOS EQUIPAMENTOS DE COMPACTAÇÃO PARA ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO ESPECIFICADO. DEVE SER REALIZADA NOVA DETERMINAÇÃO SEMPRE QUE HOUVER VARIAÇÃO NO MATERIAL OU DO EQUIPAMENTO EMPREGADO.

A COMPACTAÇÃO DEVE EVOLUIR LONGITUDINALMENTE, INICIANDO PELAS BORDAS, TOMANDO-SE O CUIDADO DE QUE NAS PRIMEIRAS PASSADAS O ROLO COMPACTADOR SE APOIE METADE NOS ACOSTAMENTOS E METADE NA SUB-BASE OU NA BASE EM CONSTRUÇÃO.

NOS TRECHOS EM TANGENTE, A COMPACTAÇÃO DEVE PROSSEGUIR DAS DUAS BORDAS PARA O CENTRO, EM PERCURSOS EQUIDISTANTES DA LINHA BASE, EIXO. OS PERCURSOS OU PASSADAS DO EQUIPAMENTO UTILIZADO DEVEM DISTAR ENTRE SI DE FORMA TAL QUE, EM CADA PERCURSO, SEJA COBERTA METADE DA FAIXA COBERTA NO PERCURSO ANTERIOR.

NOS TRECHOS EM CURVA, HAVENDO SOBRELEVAÇÃO, A COMPACTAÇÃO DEVE PROGREDIR DA BORDA MAIS BAIXA PARA A MAIS ALTA, COM PERCURSOS ANÁLOGOS AOS DESCRITOS PARA OS TRECHOS EM TANGENTE.

NAS PARTES ADJACENTES AO INÍCIO E AO FIM DA SUB-BASE OU BASE EM CONSTRUÇÃO, A COMPACTAÇÃO DEVE SER EXECUTADA TRANSVERSALMENTE À LINHA BASE, EIXO. NAS PARTES INACESSÍVEIS AOS ROLOS COMPACTADORES, ASSIM COMO NAS PARTES EM QUE SEU USO NÃO FOR DESEJÁVEL, TAIS COMO CABECEIRA DE OBRAS DE ARTE, A COMPACTAÇÃO DEVE SER EXECUTADA COM ROLOS VIBRATÓRIOS PORTÁTIL OU SAPOS MECÂNICOS.

DURANTE A COMPACTAÇÃO, SE NECESSÁRIO, PODE SER PROMOVIDO O UMEDECIMENTO DA SUPERFÍCIE DA CAMADA MEDIANTE EMPREGO DE CARRO-TANQUE DISTRIBUIDOR DE ÁGUA. ESTA OPERAÇÃO É RECOMENDADA SEMPRE QUE O TEOR DE UMIDADE ESTIVER ABAIXO DO LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE UMIDADE ADMITIDO PARA A COMPACTAÇÃO.

AS OPERAÇÕES DE COMPACTAÇÃO DEVEM PROSSEGUIR EM TODA A ESPESSURA DA SUB-BASE OU BASE, ATÉ QUE SE ATINJA GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 95% EM RELAÇÃO À MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA MÁXIMA OU O ESPECIFICADO EM PROJETO, DETERMINADA NO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, CONFORME NBR 7182(2), NA ENERGIA NORMAL OU NA ESPECIFICADA NO PROJETO.

O ACABAMENTO DEVE SER EXECUTADO COM MOTONIVELADORA, EXCLUSIVAMENTE EM OPERAÇÃO DE CORTE, SENDO VETADA A CORREÇÃO DE DEPRESSÕES POR ADIÇÃO DE MATERIAL.

A CAMADA DEVE SER ABERTA AO TRÁFEGO APENAS APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

4. PAVIMENTAÇÃO DE RUA

4.1. 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

A CONFECÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO – APÓS O PREPARO DA CAIXA DE AREIA, SERÁ CONFECCIONADO NO LOCAL O BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NAS DIMENSÕES (100X15X13X300) CM. DEVERÁ SER CRITERIOSAMENTE NIVELADO, DEVENDO APRESENTAR UM PERFIL LONGITUDINAL IMUNE A QUALQUER ACUMULAÇÃO D'ÁGUA. O SEU REJUNTAMENTO SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, DEVENDO PREENCHER TOTALMENTE OS ESPAÇOS ENTRE AS PEÇAS.

4.2. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

EM TODO A EXTENSÃO DO TRECHO DESIGNADO EM PROJETO, SERÁ ESCAVADA MANUALMENTE A VALA QUE IRÁ RECEBER CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, QUE SERVIRÁ PARA SARJETA. AS DIMENSÕES A SEREM ESCAVADAS SERÃO DE 30 CM DE LARGURA E 10 CM DE PROFUNDIDADE, AO LONGO DE TODO O TRECHO.

AO LONGO DE TODA A EXTENSÃO DESIGNADA EM PROJETO, APÓS A EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO, SERÁ COLOCADO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, QUE SERVIRÁ COMO SARJETA. AS DIMENSÕES SERÃO DE 30 CM DE LARGURA E 10 CM DE PROFUNDIDADE, AO LONGO DE TODO O TRECHO.

5. BUEIROS

5.1. BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO

NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO SERÁ EXECUTADO BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR COM O DIÂMETRO DE 80CM, EM CONCRETO E ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0° PARA MELHOR CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO EXECUTADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES.

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

OS TUBOS DE CONCRETO PARA BUEIROS DEVERÃO SER DO TIPO E DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO E TER ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA, OBEDECENDO ÀS EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 8890/03, TANTO PARA OS TUBOS DE CONCRETO ARMADO QUANTO PARA OS TUBOS DE CONCRETO SIMPLES.

PARTICULAR IMPORTÂNCIA SERÁ DADA À QUALIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO, TANTO COM RELAÇÃO À RESISTÊNCIA QUANTO À COMPRESSÃO DIAMETRAL, ADOTANDO-SE TUBOS, TIPOS DE BERÇOS E REATERRO DAS VALAS COMO O RECOMENDADO.

O CONCRETO USADO PARA A FABRICAÇÃO DOS TUBOS SERÁ CONFECCIONADO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118/03, NBR 12655/96, NBR 7187/03 E DNER-ES 330/97 E DOSADO EXPERIMENTALMENTE PARA A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS DE 15 MPA.

6. PASSAGEM MOLHADA

6.1. MOVIMENTO DE TERRA

6.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

DEVERÃO SER ESCAVADOS DE FORMA MANUAL, TODA EXTENSÃO NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA, CONFORME PROJETO.

6.1.2. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

OS SOLOS PARA OS ATERROS DEVERÃO SER EM MATERIAIS ISENTOS DE MATÉRIAS ORGÂNICAS, MICÁCEAS E DIATOMÁCEAS.

O ESPALHAMENTO DOS MATERIAIS DEPOSITADOS NA PLATAFORMA MANUAL. O ESPALHAMENTO SERÁ FEITO DE MODO QUE A CAMADA FIQUE COM ESPESSURA CONSTANTE. NÃO PODERÃO SER CONFECCIONADAS CAMADAS COM ESPESSURAS COMPACTADAS SUPERIORES A 25,0CM NEM INFERIORES A 15,0CM E A COMPACTAÇÃO DO ATERRO DEVE SER EXECUTADA COM PLACA VIBRATÓRIA PARA ATINGIR A COMPACTAÇÃO NECESSÁRIA.

6.2. FUNDAÇÃO / CONTEÇÃO

6.2.1. FUNDAÇÃO

6.2.1.1. PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

SERÁ EXECUTADA ALVENARIA EM PEDRA E CIMENTO (TRAÇO 1:4) COM AGREGADO, DE TEXTURA UNIFORME, LIMPAS E ISENTAS DE CROSTAS, DE TAMANHOS IRREGULARES E DIMENSÕES CONFORME PROJETO.

6.2.2. PAREDE / PASSAGENS DA GALERIA

6.2.2.1. PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

SERÁ EXECUTADA ALVENARIA EM PEDRA E CIMENTO (TRAÇO 1:4) COM AGREGADO, DE TEXTURA UNIFORME, LIMPAS E ISENTAS DE CROSTAS, DE TAMANHOS IRREGULARES E DIMENSÕES CONFORME PROJETO.

6.2.2.2. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

AS FORMAS DEVERÃO ADAPTAR-SE ÀS FORMAS E DIMENSÕES DAS PEÇAS DA ESTRUTURA PROJETADA, DEVEM TAMBÉM SER SUFICIENTEMENTE ESTANQUES DE MODO A IMPEDIREM A PERDA DO LÍQUIDO DO CONCRETO, TODAS AS SUPERFÍCIES DAS FORMAS QUE ENTRAREM EM CONTATO COM O CONCRETO DEVERÃO SER ABUNDANTEMENTE MOLHADAS OU TRATADAS COM UM COMPOSTO APROPRIADO, DE MANEIRA A IMPEDIR A ABSORÇÃO DA ÁGUA CONTIDA NO CONCRETO, MANCHAR OU SER PREJUDICIAL AO CONCRETO. A RETIRADA DAS FORMAS E DO ESCORAMENTO SÓ PODERÁ SER FEITA QUANDO O CONCRETO SE ACHAR SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO PARA RESISTIR ÀS AÇÕES QUE SOBRE ELE ATUAREM E NÃO CONDUZIR A DEFORMAÇÕES INACEITÁVEIS, TENDO EM VISTA VALOR BAIXO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO (EC) E A MAIOR PROBABILIDADE DE GRANDE DEFORMAÇÃO LENTA QUANDO O CONCRETO É SOLICITADO COM POUCA IDADE.

6.2.3. PISO DA GALERIA

6.2.3.1. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

A SUPERFÍCIE DO LASTRO DE CONCRETO DEVERÁ SER REGULARIZADO COM ESPESSURA DE 10 CENTÍMETROS, DEVENDO ESTE SER EXECUTADO COM MATERIAIS ADEQUADOS E GARANTIR UM BOM ACABAMENTO.

6.3. PAVIMENTAÇÃO / LAJE

6.3.1. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

AS FORMAS DEVERÃO ADAPTAR-SE ÀS FORMAS E DIMENSÕES DAS PEÇAS DA ESTRUTURA PROJETADA, DEVEM TAMBÉM SER SUFICIENTEMENTE ESTANQUES DE MODO A IMPEDIREM A PERDA DO LÍQUIDO DO CONCRETO, TODAS AS SUPERFÍCIES DAS FORMAS QUE ENTRAREM EM CONTATO COM O CONCRETO DEVERÃO SER ABUNDANTEMENTE MOLHADAS OU TRATADAS COM UM COMPOSTO APROPRIADO, DE MANEIRA A IMPEDIR A ABSORÇÃO DA ÁGUA CONTIDA NO CONCRETO, MANCHAR OU SER PREJUDICIAL AO CONCRETO. A RETIRADA DAS FORMAS E DO ESCORAMENTO SÓ PODERÁ SER FEITA QUANDO O CONCRETO SE ACHAR SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO PARA RESISTIR ÀS AÇÕES QUE SOBRE ELE ATUAREM E NÃO CONDUZIR A DEFORMAÇÕES INACEITÁVEIS, TENDO EM VISTA VALOR BAIXO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO (EC) E A MAIOR PROBABILIDADE DE GRANDE DEFORMAÇÃO LENTA QUANDO O CONCRETO É SOLICITADO COM POUCA IDADE.

6.3.2. ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES

O ESCORAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFRER SOB A AÇÃO DE SEU PESO, DO PESO DA ESTRUTURA E DAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS À FORMA DA ESTRUTURA OU QUE POSSAM CAUSAR ESFORÇOS NO CONCRETO NA FASE DO ENDURECIMENTO. A RETIRADA DAS FORMAS E DO ESCORAMENTO SÓ PODERÁ SER FEITA QUANDO O CONCRETO SE ACHAR SUFICIENTEMENTE ENDURECIDO PARA RESISTIR ÀS AÇÕES QUE SOBRE ELE ATUAREM E NÃO CONDUZIR A DEFORMAÇÕES INACEITÁVEIS, TENDO EM VISTA VALOR BAIXO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO (EC) E A MAIOR PROBABILIDADE DE GRANDE DEFORMAÇÃO LENTA QUANDO O CONCRETO É SOLICITADO COM POUCA IDADE.

6.3.3. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO

O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO EXPERIMENTALMENTE DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO ITEM 8.3.1 DA NBR 6118. A DOSAGEM EXPERIMENTAL PODERÁ SER FEITA POR QUALQUER MÉTODO BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. TANTO A RESISTÊNCIA, COMO O COBRIMENTO A SER UTILIZADO PARA O PROJETO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118/2004 E O PROJETO ESTRUTURAL.

O CONCRETO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-6118 DA ABNT, CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. O FCK DEVERÁ SER DE 25MPA.

6.3.4. ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM

AS ARMADURAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BARRAS E FIOS DE AÇO QUE SATISFAÇAM AS ESPECIFICAÇÕES DA ABNT. PODERÃO SER USADOS AÇOS DE OUTRA QUALIDADE DESDE QUE SUAS PROPRIEDADES SEJAM SUFICIENTEMENTE ESTUDADAS POR LABORATÓRIO NACIONAL IDÔNEO. A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL NO QUE SE REFERE À POSIÇÃO, BITOLA, DOBRAMENTO E RECOBRIMENTO.

QUALQUER MUDANÇA DE TIPO OU BITOLA NAS BARRAS DE AÇO, SENDO MODIFICAÇÃO DE PROJETO, DEPENDERÁ DE APROVAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL E DA FISCALIZAÇÃO.

AS EMENDAS DE BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER FEITAS DE ACORDO COM O PREVISTO NO PROJETO, AS NÃO PREVISTAS SÓ PODERÃO SER LOCALIZADAS E EXECUTADAS CONFORME O ITEM 6.3.5 DA NBR-6118 E DEPENDERÁ DA APROVAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO E DA FISCALIZAÇÃO. NA COLOCAÇÃO DAS ARMADURAS NAS FORMAS, DEVERÃO AQUELAS ESTAR LIMPAS, ISENTAS DE QUAISQUER IMPUREZAS (GRAXA, LAMA, ETC.) CAPAZ DE COMPROMETER A BOA QUALIDADE DOS SERVIÇOS.

6.3.5. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O COLCHÃO DE AREIA DEVERÁ SER EXECUTADO UM ATERRO (COLCHÃO) DE AREIA NA ALTURA MÍNIMA DE 15,00 CM PARA RECEBIMENTO DA PEDRA TOSCA SOB A SUPERFÍCIE DEPOIS DE EXECUTADO O ATERRO. O COLCHÃO DE AREIA SERÁ EXECUTADO SIMPLEMENTE PARA ASSENTAMENTO DAS PEDRAS E NÃO DEVERÁ SER EXECUTADO COM A FUNÇÃO CONFORMAR GEOMETRICAMENTE NEM DE ELEVAR O GREIDE DA VIA.

A PAVIMENTAÇÃO SOBRE COLCHÃO DE AREIA SERÁ EXECUTADA A PAVIMENTAÇÃO COM CUBOS DE PEDRAS NAS DIMENSÕES VARIÁVEIS. APÓS ASSENTAMENTO O PAVIMENTO SERÁ COMPACTADO MECANICAMENTE.

A COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO DEVERÁ SER DA SEGUINTE FORMA: DURANTE A EXECUÇÃO DE UM PEQUENO TRECHO EM PEDRA TOSCA, É PROCESSADA UMA COMPRESSÃO PRELIMINAR COM PLACA VIBRATÓRIA PARA POSSIBILITAR O TRÁFEGO DE CANTEIRO. APÓS A EXECUÇÃO DO CALÇAMENTO SERÁ EXECUTADA A COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR DO TIPO "TANDEM", COMEÇANDO-SE PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL. O NÚMERO DE PASSADAS, ASSIM EXECUTADAS, É DE 3 VEZES NO MÍNIMO



6.4. DIVERSOS

6.4.1. BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

OS BALIZADORES DEVERÃO SER EXECUTADOS EM PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, DEVENDO SEREM EXECUTADOS DE ACORDO COM O DETALHADO EM PROJETO, DE MODO A FICAREM CHUMBADOS NA LAJE DE COBRIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA.

6.4.2. ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

O ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA TERÁ POR PRINCIPAL FUNÇÃO PROTEGER AS CABECEIRAS DOS EFEITOS CAUSADOS POR AUMENTOS DE VAZÃO E ENERGIA A SE DISSIPAR EM UMA PROVÁVEL CHEIA DE UM CURSO D'ÁGUA. BASICAMENTE O ENROCAMENTO É CONJUNTO DE BLOCOS DE PEDRA OU DE OUTRO MATERIAL (P.EX., CIMENTO), LANÇADOS UNS SOBRE OS OUTROS DENTRO DA ÁGUA PARA SERVIR COMO LASTRO PARA FUNDAÇÃO DE OBRA HIDRÁULICA OU, QUANDO AFLORADO À SUPERFÍCIE OU MUITO EXTENSO.

6.4.3. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS.

7. SERVIÇOS FINAIS

7.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO

A SUPERFÍCIE DA PLACA DEVERÁ SER LISA E PLANA EM AMBAS AS FACES, DE FÁCIL LIMPEZA E DEVERÁ MANTER A PERFORMANCE MESMO QUANDO MOLHADA. TODAS AS PLACAS DEVERÃO TER ACABAMENTO UNIFORME E BORDAS NÃO SERRILHADAS. AS MENSAGENS E TARJAS DEVEM SER BEM DEFINIDAS. AS CHAPAS SERÃO EM AÇO GALVANIZADO 1010/1020 – BITOLA Nº 16, NA ESPESSURA NOMINAL DE 1,55 MM, E DEVEM ATENDER A NORMA NBR-7008. AS PLACAS DE AÇO 1010/1020 SERÃO DESENGRAXADAS, DECAPADAS E FOSFATIZADAS COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, E TERÃO APLICAÇÃO DE FUNDO À BASE DE CROMATO DE ZINCO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SEMIBRILHO DE SECAGEM EM ESTUFA A 140 °C, OU PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER. A PELÍCULA SEMI-REFLETIVA DEVE SER CONSTITUÍDA DE MICROESFERAS DE VIDRO ADERIDAS A UMA RESINA SINTÉTICA. DEVE SER RESISTENTE A INTEMPÉRIE, POSSUIR GRANDE ANGULARIDADE, DE MANEIRA A PROPORCIONAR AO SINAL ÀS CARACTERÍSTICAS DE FORMA, COR E LEGENDA OU SÍMBOLOS E VISIBILIDADE SEM ALTERAÇÕES, TANTO A LUZ DIURNA, COMO A NOITE SOB A LUZ REFLETIDA. OS SUPORTES PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DEVERÃO SER EXECUTADOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO, EM MADEIRA. AS PLACAS SERÃO FIXADAS AOS SUPORTES ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO, CABEÇA FRANCESA, COM PORCAS E ARRUELAS LISA DE PRESSÃO, GALVANIZADOS, 5/16" X 3.1/2" (SUPORTES) E 1/4" X 1.1/2" (TRAVESSAS).

7.2. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS.

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2024

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759
697315

Digitally signed by FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=Renovacao Eletronica,
OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF
A1, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.04.23 14:35:35-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.1.0

ENGENHARIA E ARQUITETURA

ALVARO DE LIMA
 CREA 101.048/0-1
 RUA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FLORESTA - RECIFE - PE
 CEP: 51.100-000
 FONE: (51) 3333-1000
 E-MAIL: alvarode@alvarode.com.br



00.00 QUADRO DE FERRAGEM
ESCALA 1/10

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
02	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
03	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
04	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
05	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
06	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
07	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
08	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
09	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
10	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
11	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
12	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
13	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
14	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
15	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
16	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
17	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
18	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
19	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
20	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
21	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
22	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
23	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
24	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
25	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
26	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
27	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
28	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
29	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
30	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
31	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
32	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
33	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
34	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
35	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
36	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
37	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
38	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
39	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
40	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
41	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
42	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
43	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
44	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
45	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
46	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
47	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
48	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
49	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
50	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
51	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
52	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
53	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
54	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
55	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
56	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
57	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
58	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
59	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
60	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
61	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
62	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
63	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
64	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
65	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
66	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
67	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
68	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
69	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
70	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
71	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
72	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
73	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
74	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
75	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
76	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
77	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
78	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
79	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
80	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
81	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
82	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
83	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
84	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
85	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
86	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
87	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
88	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
89	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
90	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
91	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
92	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
93	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
94	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
95	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
96	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
97	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
98	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
99	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00
100	1,00	10,00 x 10,00	m²	100,00	100,00

05.00 CORTE CC
ESCALA 1/10

05.01 CORTE DD
ESCALA 1/10

05.02 CORTE AA - LAJE ESTRUTURAL
ESCALA 1/10

05.03 CORTE BB - LAJE ESTRUTURAL
ESCALA 1/10

05.04 DETALHE DE LAJE
ESCALA 1/10

05.05 DETALHE - SEPARADOR
ESCALA 1/10

05.06 PLANTAS DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/100

05.07 PERFIL DO TERRENO
ESCALA 1/100



PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE A LOCALIDADE ARROZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ZONA RURAL - NOVO ORIENTE - PE

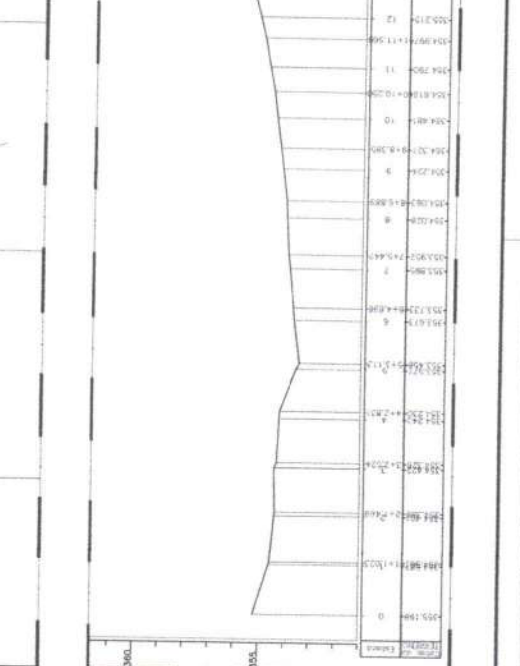
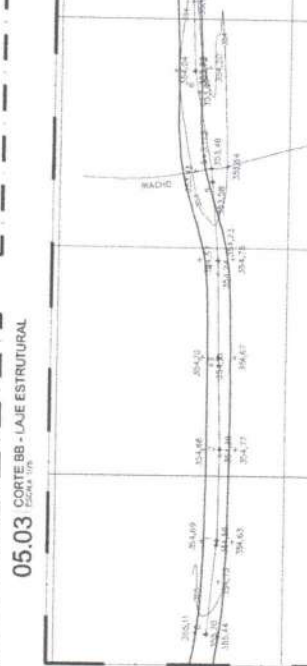
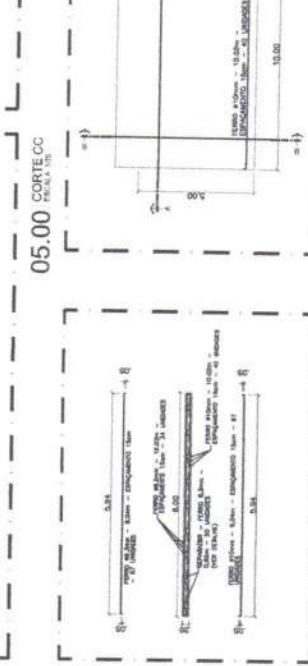
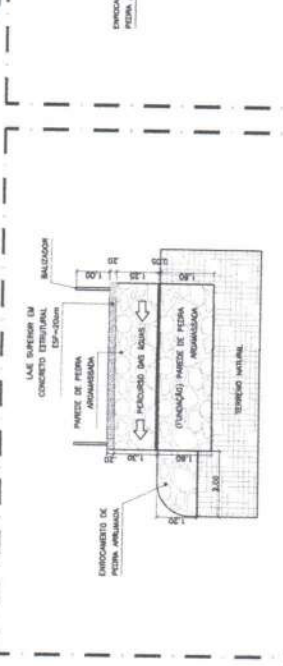
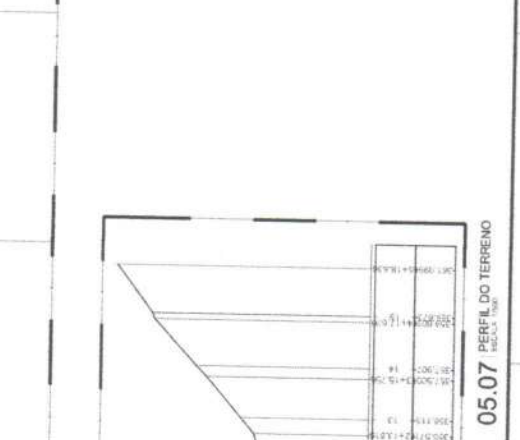
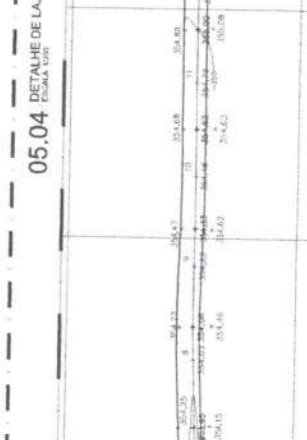
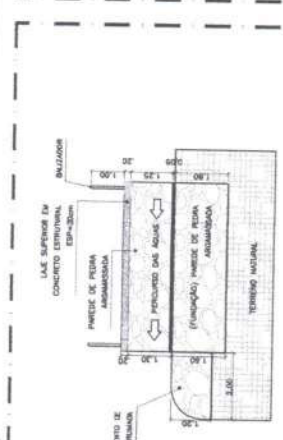
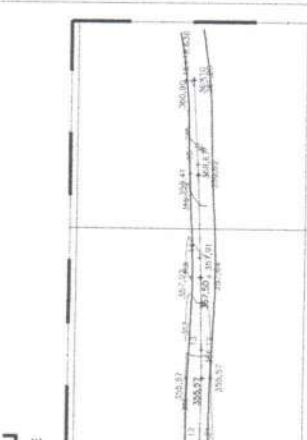
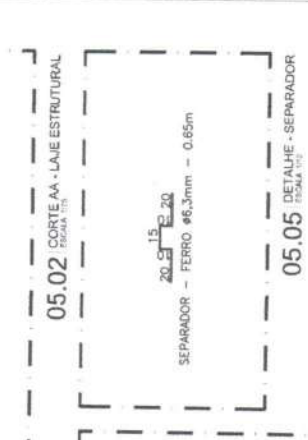
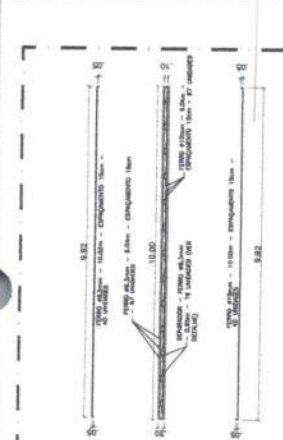
DETALHE DA ARMAÇÃO

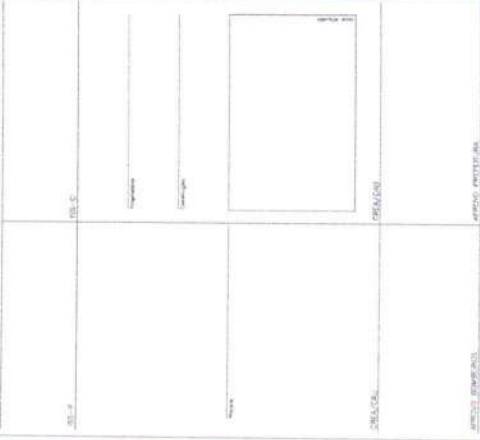
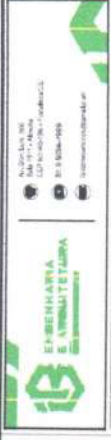
SITUAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJ. ARQ. - P. M. L. C. - MONTE ALEGRE - PE - 002 Eng.

DATA: 05/05





Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO 95759697315
DN: CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO 95759697315, OU=JAC SOLLTI Multipla v.04-Renovacao de Certificado PE A1, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO 95759697315
Location:
Reason: I am the author of this
Date: 2024.04.23 14:37:0300
Foxit PDF Reader Version: 2024.1.0



PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE A LOCALIDADE ARROZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ZONA RURAL / NOVO ORIENTE - CE

CORTES BB
DETALHES

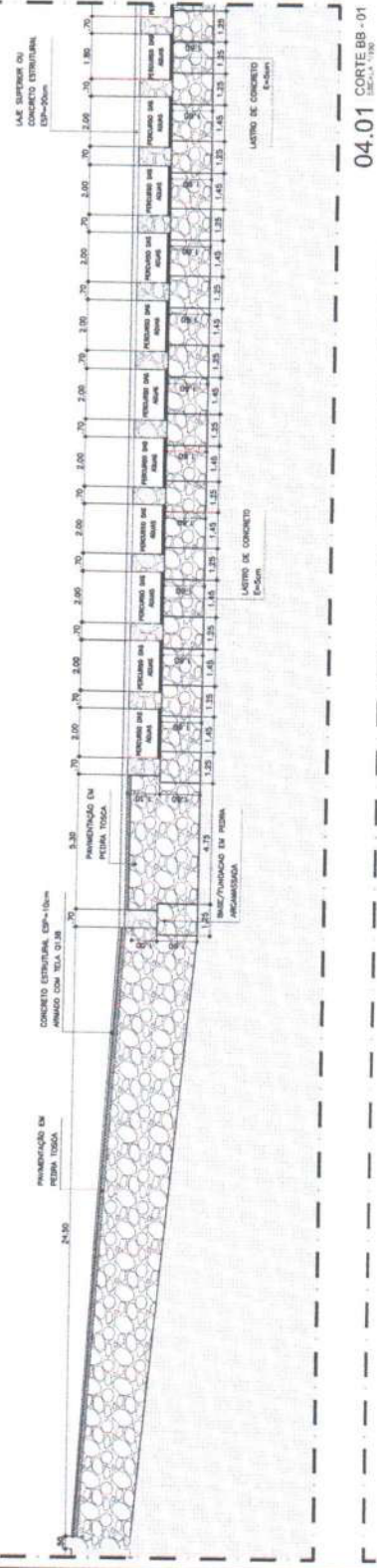
GOVERNADOR
GIORDANO CARVALHO

SECRETÁRIO
MATEUS CARVALHO

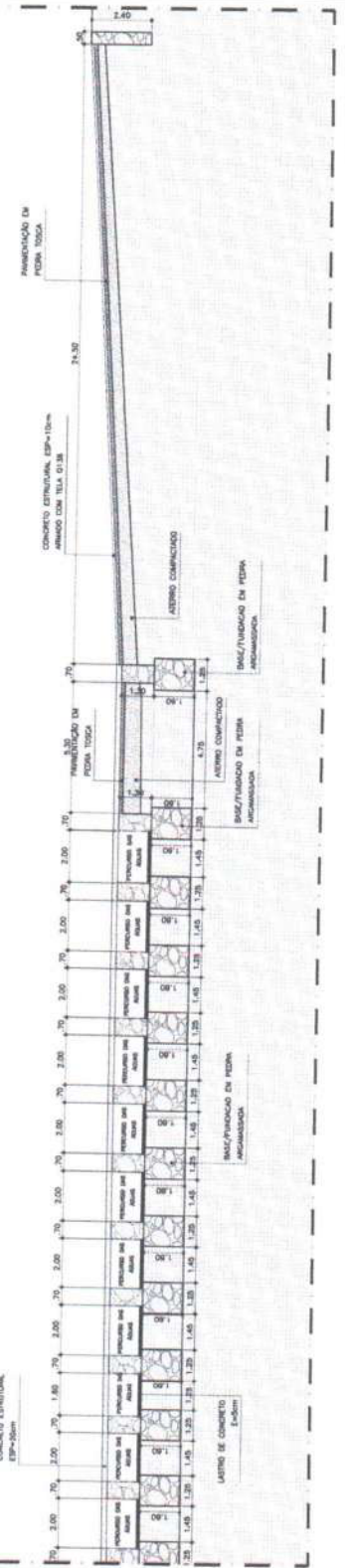
DATA: ABRIL/2024
LOCAL: INDICAÇÃO

PROJETO: P.M. LOC.MONTE ALEGRE - R01.dwg
04/05

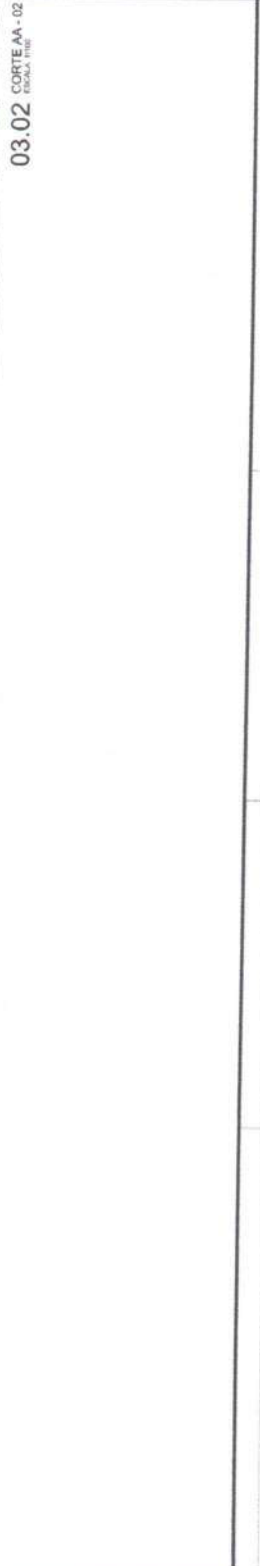
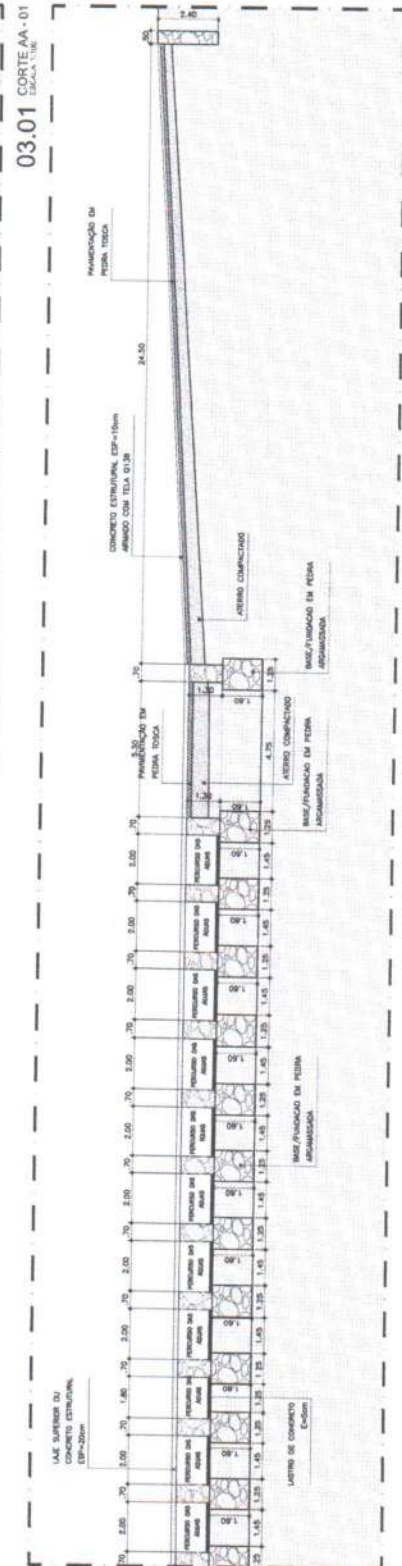
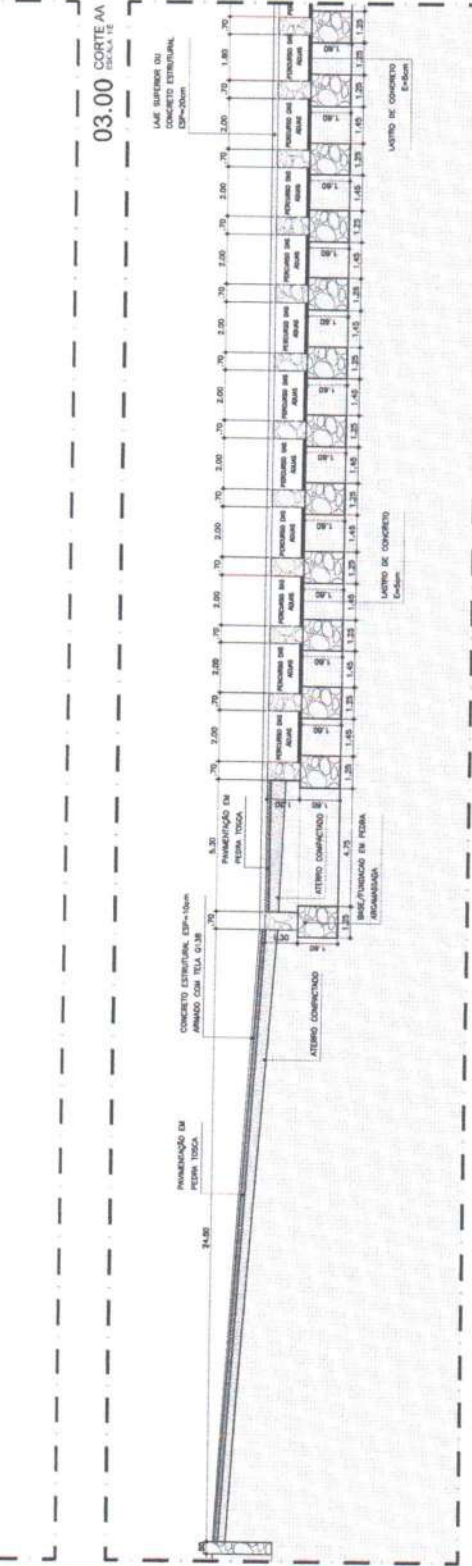
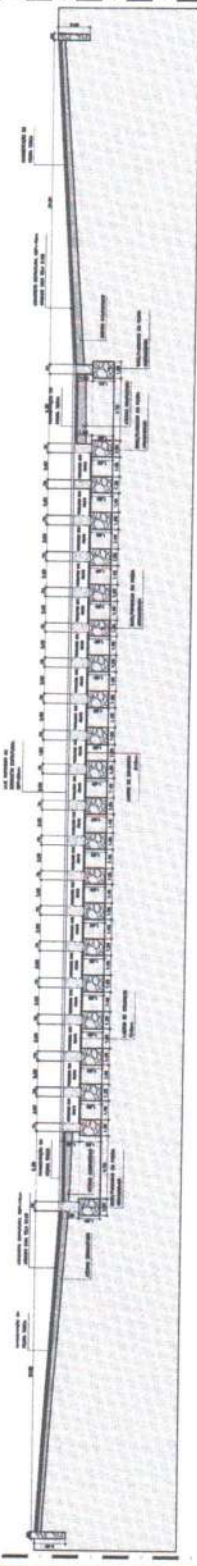
04.00 CORTES BB
ESCALA: 1:30



04.01 CORTES BB - 01
ESCALA: 1:30



04.02 CORTES BB
ESCALA: 1:30





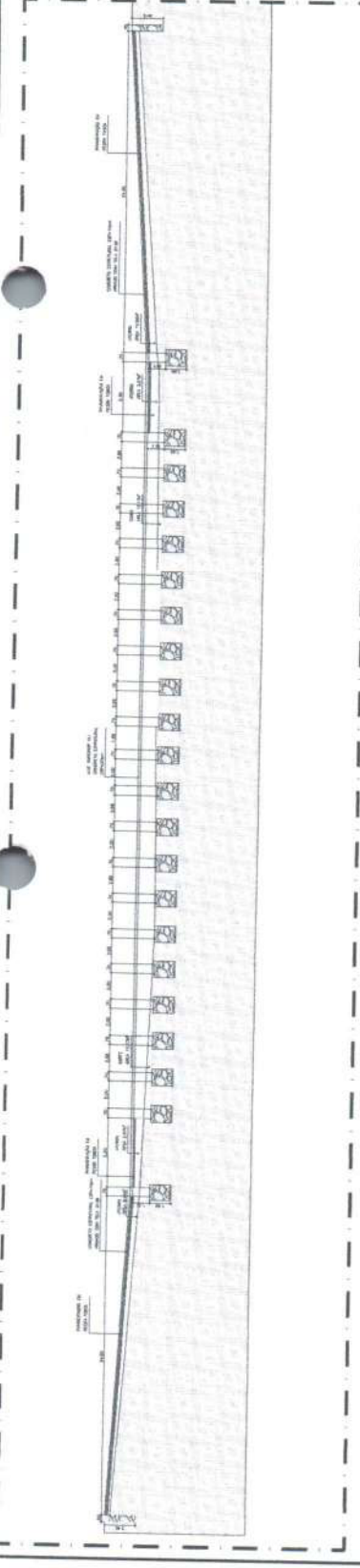
Engenharia e Arquitetura
 Rua 1111 - 1111
 CEP: 01111-111
 Tel: (11) 1111-1111
 E-mail: contato@eng.com.br

Nome do Projeto: _____
 Data: _____
 Escala: _____
 Autor: _____
 Data: _____

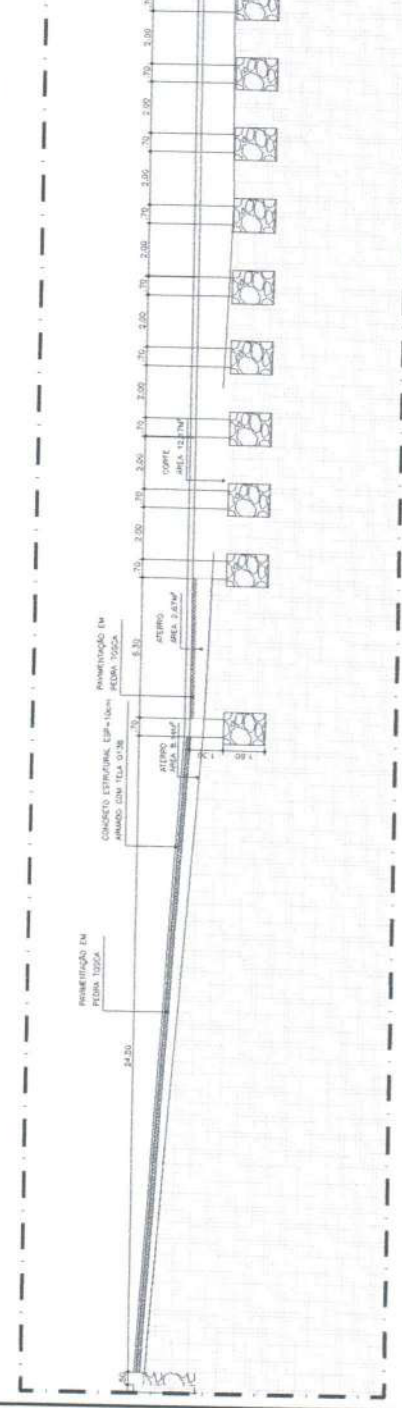
PROJETO: _____
 ARQUITETO: _____
 ENGENHEIRO: _____



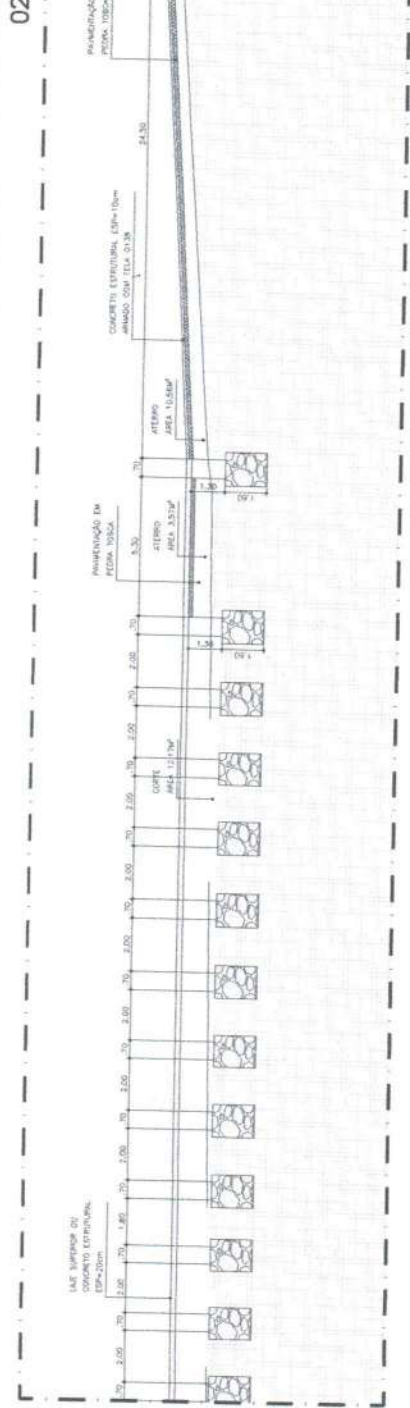
PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE A LOCALIDADE ARROZ	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	LOCALIDADE: ZONA RURAL / NOVO ORIENTE - CE
PROJETO: CORTES E ATERROS - DETALHES	
DATA: 02/05	INDICADA: R02.dwg



02.00 DET. CORTE E ATERRO ESCALA 1:10



02.01 DET. CORTE E ATERRO - 01 ESCALA 1:10

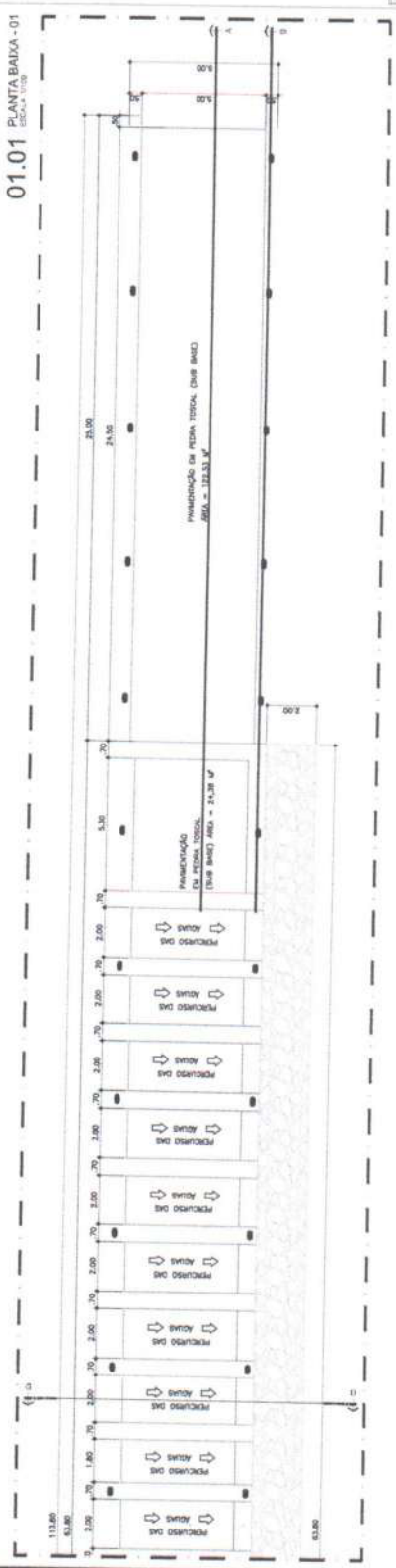
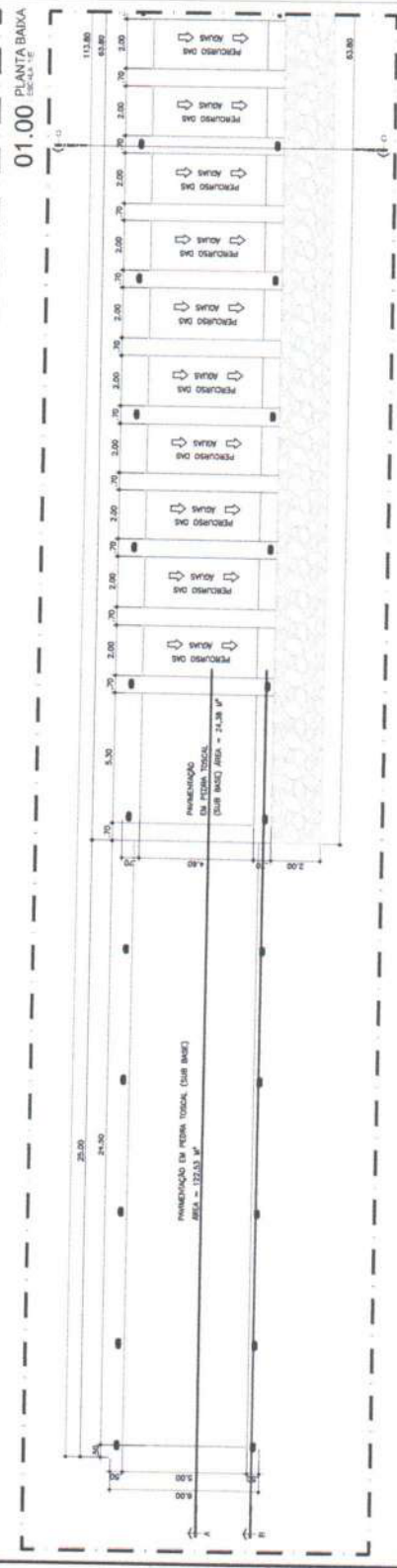
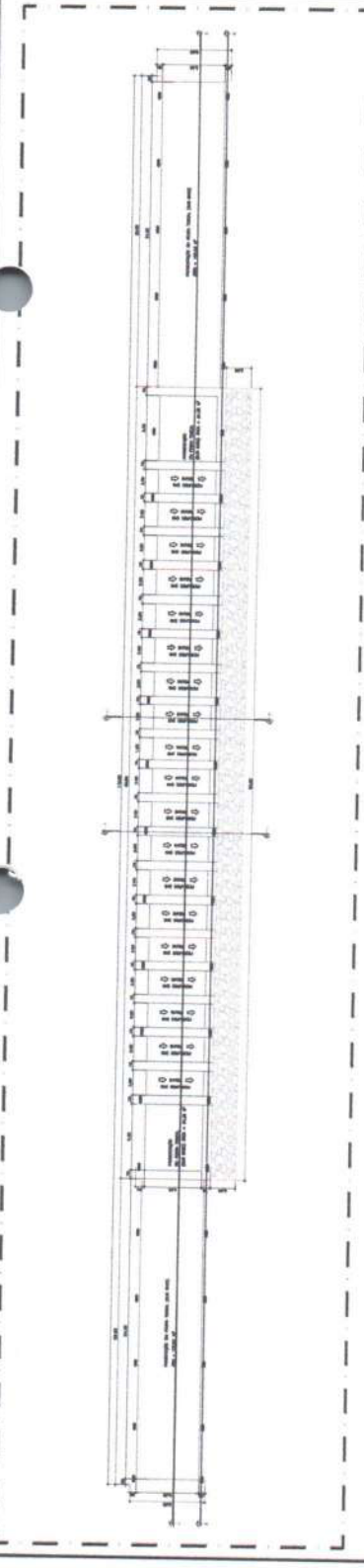


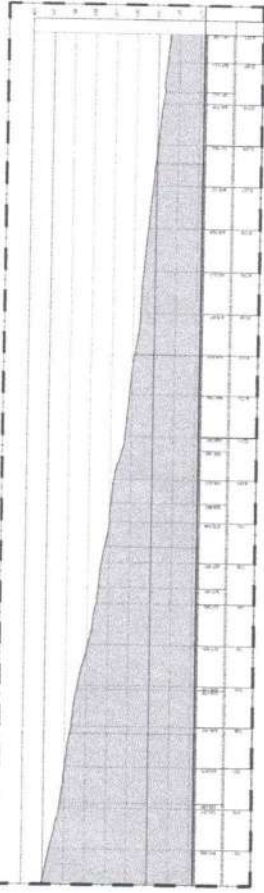
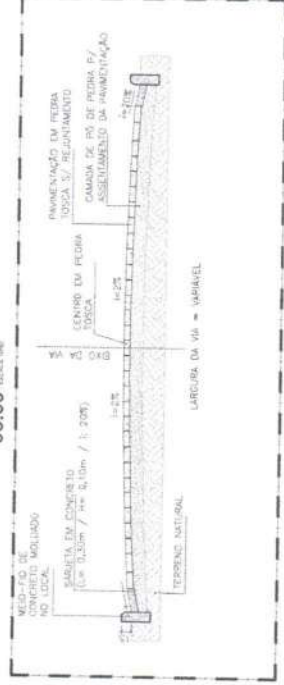
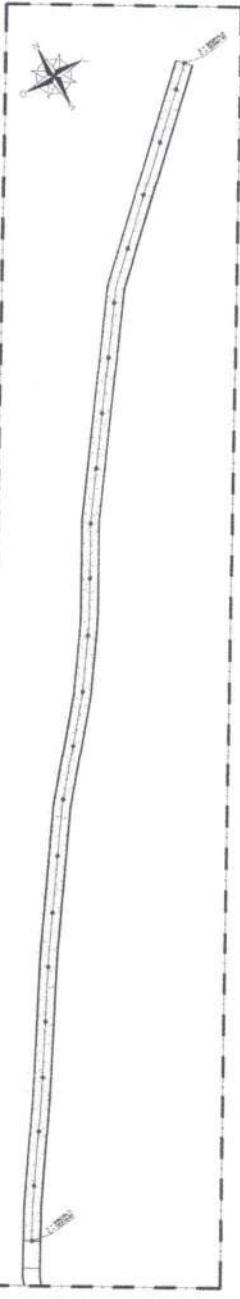
02.02 DET. CORTE E ATERRO - 02 ESCALA 1:10






PASSAGEM MOLHADA - MONTE ALEGRE A LOCALIDADE ARROZ	
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE	
LOCALIDADE: ZONA RURAL - NOVO ORIENTE - UF	
PROJETO: PLANTA BAIXA	
DETALHES	
DATA: ABRIL/2024	INDICADA: 01/05
PROJETO Nº: P.M. - LOC. MONTE ALEGRE - 802 (R)	





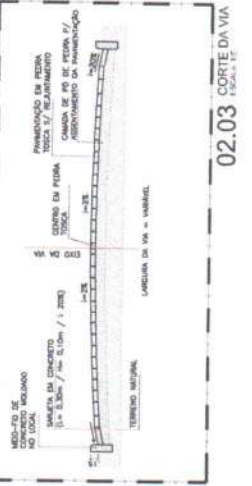
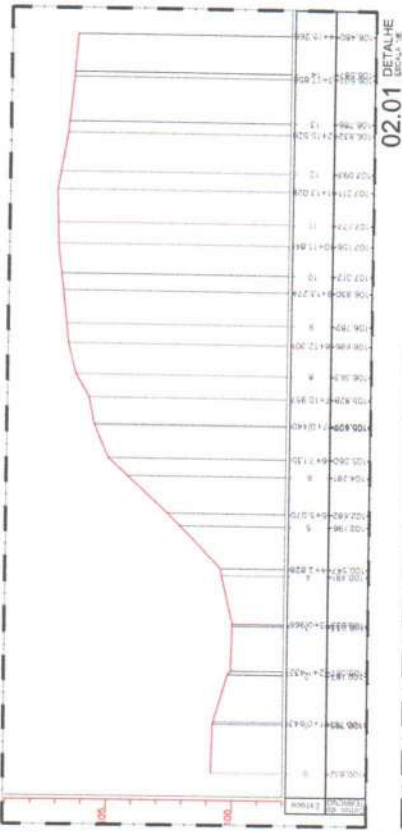
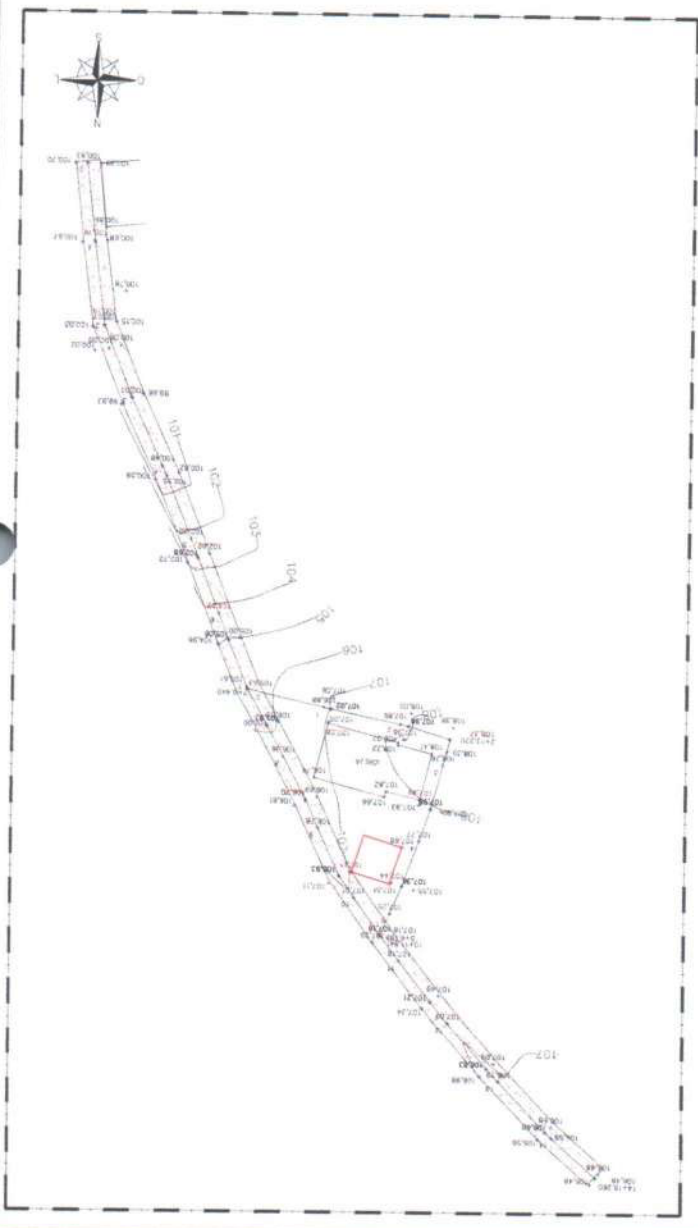
		<p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO</p> <p>PROJETADEOR: [Nome]</p> <p>PROF. REG. Nº: [Número]</p>									
<p>LOCAL: [Localização]</p> <p>DATA: [Data]</p>		<p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO</p> <p>PROJETADEOR: [Nome]</p> <p>PROF. REG. Nº: [Número]</p>									
<p>QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO</p> <table border="1"> <tr> <th>USO</th> <th>MATERIAL</th> <th>ESPESURA (cm)</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO</p> <p>PROJETADEOR: [Nome]</p> <p>PROF. REG. Nº: [Número]</p>			USO	MATERIAL	ESPESURA (cm)						
USO	MATERIAL	ESPESURA (cm)									
<p>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSA - LOCALIDADE DE BARRIO VERMELHO</p> <p>MUNICÍPIO: [Município]</p> <p>ZONA URBANA: [Zona Urbana]</p> <p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO</p> <p>PROJETADEOR: [Nome]</p> <p>PROF. REG. Nº: [Número]</p>											
<p>OPÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO</p> <p>OPÇÃO 1: [Opção]</p> <p>OPÇÃO 2: [Opção]</p>											




 ALMOGADOVA PER
 UNICAMPLANTALDOVA
 RUA S. 300 - 1000
 www.unicampal.com.br

PLAN
 TÍTULO
 DATA
 AUTORIZAÇÃO
 APROVAÇÃO

DEDICATÓRIA
 APOIO INSTITUCIONAL



Nº PROJETO: 1092/2024
 DATA: 02/03
 LOCAL: INDICADA
 PROJETO: PAV. 1092/2024
 TÍTULO: INDICADA

Nº PROJETO: 1092/2024
 DATA: 02/03
 LOCAL: INDICADA
 PROJETO: PAV. 1092/2024
 TÍTULO: INDICADA

02.02 IMAGEM GOOGLE-EARTH
ESCALA 1:1000

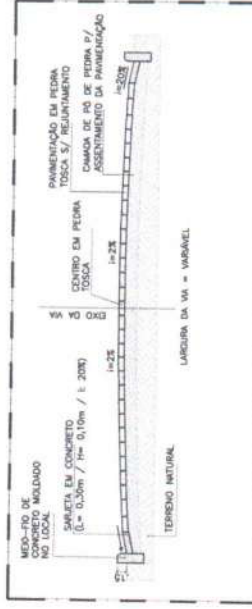
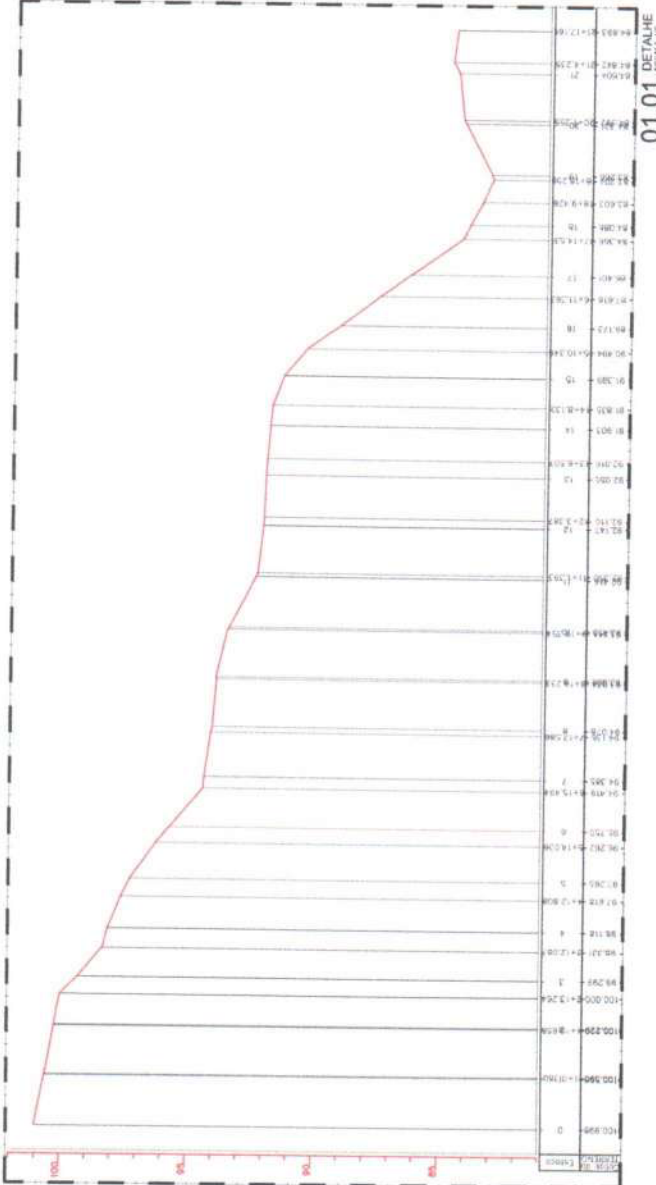
02.00 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000

02.01 DETALHE
ESCALA 1:100

02.03 CORTE DA VIA
ESCALA 1:100



01.00 PLANTA BAIXA



01.03 CORTE DA VIA



01.02 IMAGEM GOOGLE-EARTH

<p>ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>ROSA LUIZ DE OLIVEIRA</p> <p>CR 158.294-5</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAZIL</p> <p>SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO</p> <p>SECRETARIA DE URBANISMO E PLANEJAMENTO</p>
<p>TÍTULO: _____</p> <p>PROPOSTA: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p>	<p>DESCRIÇÃO: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>DATA: _____</p>

<p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>PROPOSTA: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p>	<p>DESCRIÇÃO: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>DATA: _____</p>
<p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>PROPOSTA: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p>	<p>DESCRIÇÃO: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>DATA: _____</p>
<p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>PROPOSTA: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p>	<p>DESCRIÇÃO: _____</p> <p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>DATA: _____</p>

INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DOS RECURSOS NATURAIS
 INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DOS RECURSOS NATURAIS
 INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DOS RECURSOS NATURAIS

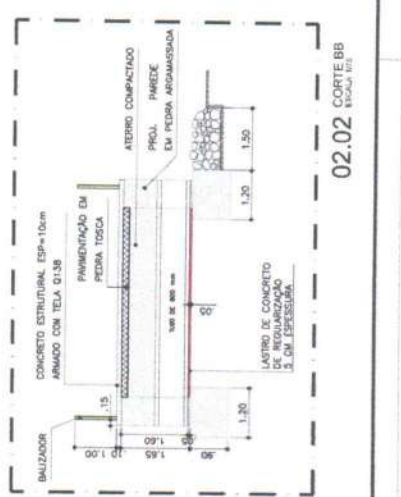
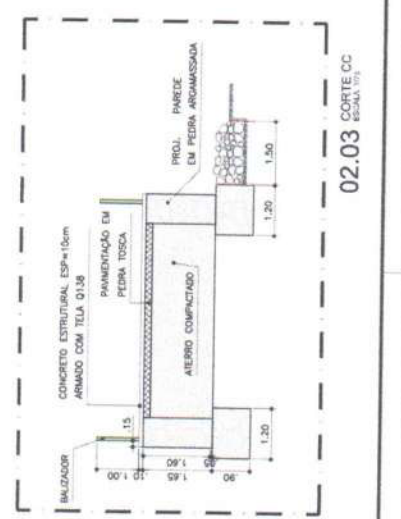
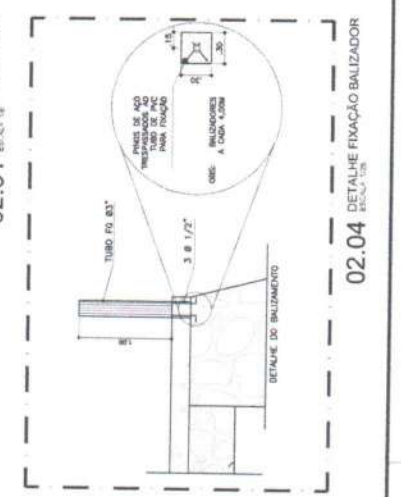
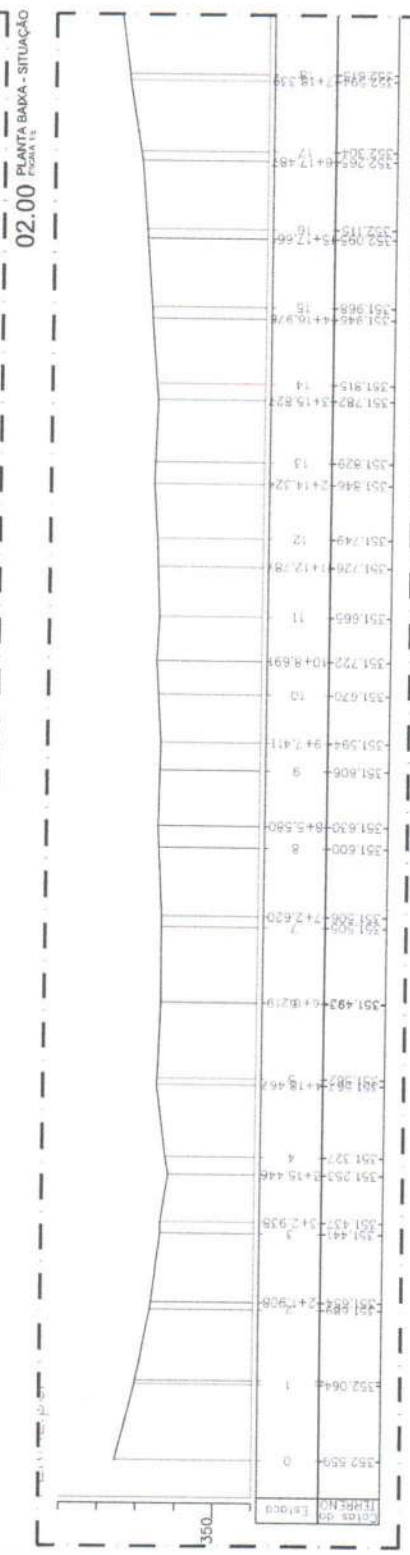
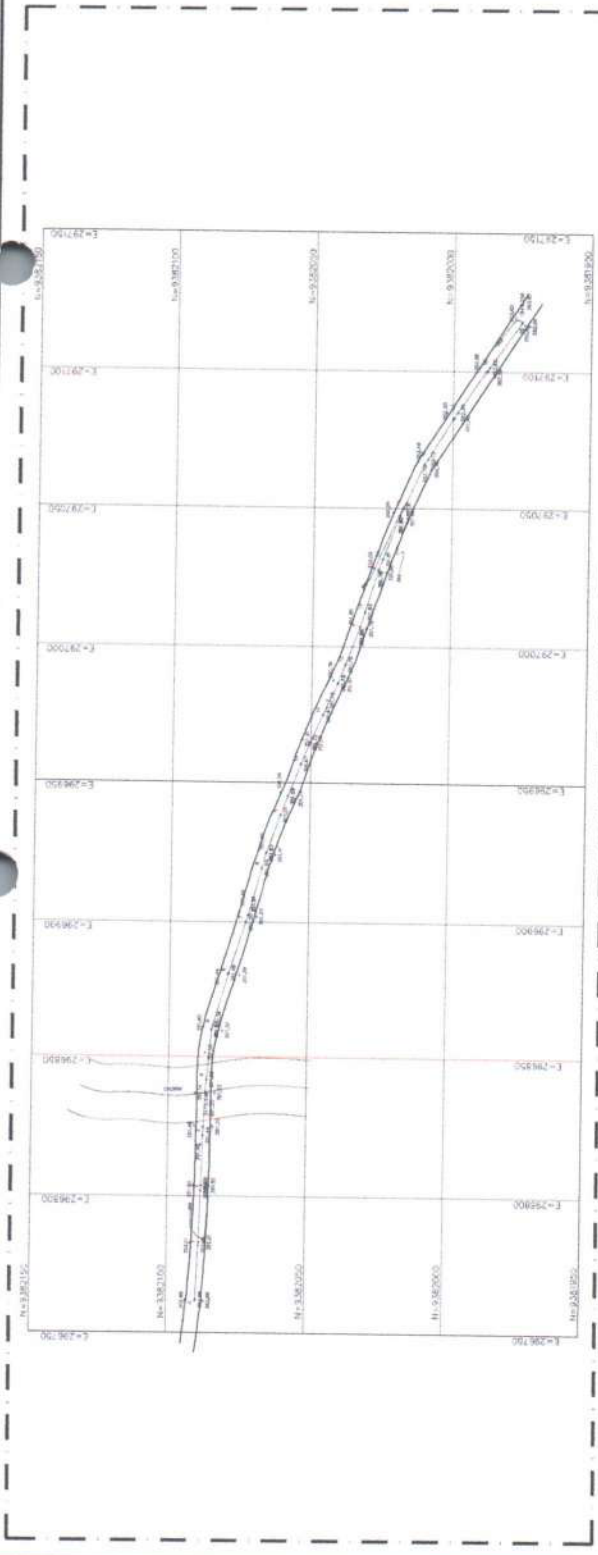
PROJETO: PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE TRÊS RIBEIROS
 MUNICÍPIO: TRÊS RIBEIROS
 DATA: 02/02



PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE TRÊS RIBEIROS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
 ZONA RURAL / NOVO ORIENTE - RJ
 CORTES

Nº: _____
 DATA: _____
 INDICIAÇÃO: _____
 Nº: _____
 DATA: _____
 INDICIAÇÃO: _____

02/02





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 10/2341.00	Nº SICONV 955045	GOV REG/GOV/IN - 0407	GESTOR MIE4	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	Grupos de Trabalho #PÚBLICO
PROFONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE			MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE	DATA ASSINATURA 31/12/2023
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA 31/09/2024

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.888.703,06

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	
Nível	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.167,64	116.764,00	11-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,24	31,84	11,57	13,03	12,34	20,08	
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	239,64	1.078,38	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	HA	1.800,74	0,72	1.304,13	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	310,64		380,08		449,62	732,42	
Serviço	2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	4,00	18.765,81	75.063,24	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00		2,00				
Serviço	2.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	2.713,43	3,76	10.302,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	159,32		190,03		809,24	1.464,84	
Nível	3.0	MOVIMENTO DE TERRA												
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	9.876,56	3,38	33.382,77	3-MOVIMENTO DE TERRA	1.220,04		1.555,29		2.697,72	4.394,52	
Serviço	3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÁMERA 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H AF_05/2020	M3	1.740,20	33,55	58.383,71	3-MOVIMENTO DE TERRA	788,15		972,05				
Nível	4.0	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE												
Serviço	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1.740,20	15,54	27.042,71	4-CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	788,15		972,05				
Nível	5.0	PAVIMENTAÇÃO DE RUA												
Serviço	5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	2.784,32	0,17	473,33	5-PAVIMENTAÇÃO DE RUA	1.220,04		1.555,28				
Serviço	5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	8.857,81	101,13	895.790,33	5-PAVIMENTAÇÃO DE RUA	1.106,14		1.368,85		2.427,95	3.955,07	
Serviço	5.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13000 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	M	908,96	56,23	51.156,27	5-PAVIMENTAÇÃO DE RUA	409,63		499,23				
Serviço	5.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_01/2024	M	908,96	41,86	38.049,07	5-PAVIMENTAÇÃO DE RUA	409,68		499,20				
Nível	6.0	PASSAGEM MOLHADA												
Serviço	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	877,43	70,67	62.011,51	6-PASSAGEM MOLHADA - FUNDAÇÃO		610,17				207,31	

27.477.0006 micro





Fronteiras de Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.889.702,06

Nível	Item	Descrição	Unid	Qtd	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	
Serviço	6.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL 5. CONTR. L. MAT. CAQUIÇÓ	UM	735,69	141,61	104.322,67	6-PASSAGEM MOLHADA - FUNDAÇÃO		149,64		587,05			
Serviço	6.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2022	M3	619,42	661,57	409.789,69	6-PASSAGEM MOLHADA - FUNDAÇÃO		422,31		197,11			
Serviço	6.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2022	M3	279,04	661,57	181.958,21	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		253,44		21,00			
Serviço	6.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	M2	555,04	101,31	56.231,10	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		510,40		44,54			
Serviço	6.6	TUBO DE CONCRETO PARA BARRAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; CONCRETO DE 200 MPa; COTA RÍGIDA; INSTALADO EM LOCALIZ. DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	50,00	677,65	33.882,50	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO			50,00				
Serviço	6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS; ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	202,40	47,66	13.935,78	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		228,00			64,40		
Serviço	6.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X.	M2	228,00	212,92	48.545,76	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		228,00					
Serviço	6.9	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	228,00	64,97	19.373,16	7-PASSAGEM MOLHADA - COTENÇÃO		228,00					
Serviço	6.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-ÁREA-MÉDIA-BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	140,46	672,15	94.410,19	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		105,96		34,50			
Serviço	6.11	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.110,17	15,63	79.871,99	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		5.110,17					
Serviço	6.12	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	590,00	33,97	20.044,34	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		245,06		345,00			
Serviço	6.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS REAJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA). AF. 05/2020	M2	638,82	101,13	64.603,87	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		293,82		345,00			
Serviço	6.14	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D= 3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	279,52	21.641,60	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		44,00		38,00			
Serviço	6.15	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	223,32	262,04	58.516,77	8-PASSAGEM MOLHADA - SUPERESTRUTURA		153,12		79,20			
Mais	7	SERVIÇOS FINAIS						1,00		1,00				
Serviço	7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	994,51	1.989,02	9-SERVIÇOS FINAIS		1,00					
Serviço	7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.904,36	1,00	10.904,36	9-SERVIÇOS FINAIS		1.911,84		1.900,38		2.697,72	
Serviço	7.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOURÃO D= 17CM DE 19 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	3.467,12	24,00	83.210,88	9-SERVIÇOS FINAIS		1.911,84		1.555,28			
Mais	8	OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO												
Serviço	8.1	GUIA-MÉDIO-FIO DE CONCRETO MOLHADA, IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	2.364,00	64,32	152.057,63	10-OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO						889,24	1.464,04
Serviço	8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	70,93	101,27	7.184,94	10-OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO						26,90	41,76



Frentes de Obra:

Nivel	Item	Descrição	Unid	Qtd	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Agupador de Eventos
Serviço	8.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	70.83	655.01	46.606.68	15-CURAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO
Meta	9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA					
Serviço	9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1.00	994.51	994.51	3-SERVIÇOS FINAIS

NOVO ORIENTE, CE, 15 de maio de 2024
Local e Data

(Handwritten signature)
Responsável Técnico: FRANCISCO GORDANO SAURINA RODRIGUES
CPF: 030.903.228-11-0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1092341-99	Nº SICONV 055545	GIPOV REGOV.NL-6407	GESTOR MIDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA #PÚBLICO 31/12/2023	Grau de Siglo #PÚBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA #PÚBLICO 31/12/2023	Grau de Siglo #PÚBLICO
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	OBJETO DO CTEF	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA #PÚBLICO 31/12/2023	Grau de Siglo #PÚBLICO

Serviços	Tudo	Muito de Esboço	Orçamento	Unid.	Total por Frente (R\$)	Frente de Obra:												
						1	2	3	4	5	6							
Valor de Investimento: R\$ 2.869.703,06																		
Evento	Item	Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço															
1 0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1 1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00													
1 2			SERVIÇOS PRELIMINARES															
2 1			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50													
2 2			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	HA	1.850,74													
2 3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	NM	4,00													
2 4			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCALDA AF_05/2016	M2	2.713,43													
3 0			MOVIMENTO DE TERRA															
3 1			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	9.876,56													
3 2			ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 NM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H AF_05/2020	M3	1.740,20													
4 0			CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE															
4 1			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1.740,20													
5 0			PAVIMENTAÇÃO DE RUA															
5 1			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	2.784,32													
5 2			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIDÉRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	0.857,81													
5 3			ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO - DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	M	908,96													
5 4			EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA IN LOCO - EM TRECHO RETO - 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_01/2024	M	908,96													





Evento	Item Obj.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Chão	Monte Alegre - Pavimentação	Monte Alegre - Molhada	Monte Alegre - Passagem	Barro Vermelho - Pavimentação	Barro Vermelho - Molhada	Barro Vermelho - Passagem	Barro Vermelho - Pavimentação
Valor de Investimento R\$ 2.859.703,05												
Serviços: Todas												
Modo de Entrega: Oramento												
6	6.0	PASSAGEM MOLHADA	M2	877,48			610,17	267,31				
6	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	877,48			610,17	267,31				
6	6.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	UN	736,69			149,64	587,05				
6	6.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3:40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_09/2022	M3	619,42			422,31	197,11				
7	7.0	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3:40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_09/2022	M3	275,04			253,44	21,60				
7	7.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	555,04			510,40	44,64				
7	7.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	50,00				50,00				
7	7.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	292,40			228,00	64,40				
7	7.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	228,00			228,00					
7	7.5	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	228,00			228,00					
8	8.0	CONCRETO FCM - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	140,46			105,96	34,50				
8	8.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.110,17			5.110,17					
8	8.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	590,06			245,06	345,00				
8	8.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLÉDRICAS	M2	638,82			299,82	345,00				
8	8.4	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	UN	80,00			44,00	36,00				
8	8.5	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	223,32			153,12	70,20				
9	9.0	SERVÍCIOS FINAIS	M	3.487,12								
9	9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00		1,00						
9	9.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.904,36		1.911,84		1.900,28				4.304,52
9	9.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM) E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	3.487,12		1.911,84		1.555,28				
9	9.4	OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO	M	3.487,12		1.911,84		1.555,28				
10	10.0	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF_01/2024	M	2.354,08								1.484,84
10	10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	70,93								26,96
10	10.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREPARO MANUAL	M3	70,83								43,85
9	9.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00								0,50



MONTE ALEGRE - PAVIMENTAÇÃO	1	295.856,69		
MONTE ALEGRE - PASSEAGEM - MOCHADA	2	920.196,95		
3 RIMBOS - PAVIMENTAÇÃO	3	331.421,20		
3 RIMBOS - PASSEAGEM - MOCHADA	4	402.387,03		
BARRIO VERMELHO - PAVIMENTAÇÃO	5	256.501,96		
BARRIA - PAVIMENTAÇÃO	6	580.328,31		

Fronte de Obra
 Total por Frente (R\$)
 Unid. Qtd.

Valor de Investimento: R\$ 2.869.703,06

Evento: Firm Org Tributo dos Eventos / Descrição Serviço

NOVO ORIENTE/CE 15 de maio de 2024

Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GORDANO ISAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
 CREA - CAU RNP 0507782110

[Handwritten signature]



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.927.543.06	Nº SICOMV 1670000	SIGOV RESCOV/M. 6407	GESTOR MEER	PROGRAMA DE INVESTIMENTO REGULAR	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 31/12/2023
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE - CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSADELIM MELHORA NO MUNICÍPIO DE			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA 31/08/2024		

% Realizado Acum.: 100,00% Período: 01/01/2025 a 31/01/2025 Medição: 05

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
1	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
2	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
3	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
4	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
5	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
6	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
7	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
8	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
9	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
10	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													
11	Monte Asore - Pavim	3	1	3	2	4	3																																													

Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frente de obra

Medições	Período	Acumulado	30/09/2024	31/10/2024	30/11/2024	31/12/2024	31/01/2025
%	23,50%	18,65%	17,26%	20,26%	29,08%	29,08%	
R\$	679.038,83	545.622,55	498.793,35	585.919,01	886.379,21	886.379,21	
%	23,50%	42,38%	59,64%	79,92%	100,00%	100,00%	
R\$	679.038,83	1.224.661,39	1.723.454,74	2.309.373,75	2.895.793,06	2.895.793,06	

Dados das medições											
Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12

NOVO ORIENTE, DE 15 DE MARÇO DE 2024
TOMAR A 2024

Handwritten signature and stamp of the responsible official.

