



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DOCUMENTAÇÃO DE ENGENHARIA

**OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE**

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025



SUMÁRIO:

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO
- 2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 3 PLANILHA DE QUANTIDADES
- 4 ORÇAMENTO POR TRECHO
- 5 ORÇAMENTO CONSOLIDADO
- 6 COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO
- 7 COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS
- 8 COMPOSIÇÃO DO BDI
- 9 ENCARGOS SOCIAIS
- 10 CRONOGRAMA
- 11 PROJETOS GRÁFICOS
- 12 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
- 13 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

1 MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

BDI = 26,85%

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

MUNICÍPIO: BARREIRA - CE

BASE: SEINFRA 028.1

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

2. PROJETOS

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

3. FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28.1, com data base de maio de 2025. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de BARREIRA.

5. NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato

6. 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.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

8. DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Maria Lilliana Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356343/CE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

BDI = 26,85%

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

MUNICÍPIO: BARREIRA - CE

BASE: SEINFRA 028.1

9. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

M.ª Lílina Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 386343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE**

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.01 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação da obra deverá ser executada através de Teodolito ou Nível, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente (Topógrafo), o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

2.2. C1937 – PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 4,00 X 3,00 m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura em tubos de ferro galvanizado.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C3233 – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de corte e aterros compensado na própria via com até 20 cm, de espessura.

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1. C0365 – BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Após a conclusão das obras de terraplanagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação de tubulação de água, telefone, esgoto, etc., deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito preparado de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas até chegar ao nível desejado. Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,34m x 0,10m, serão moldados in loco em concreto fck mínimo de 13,5mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical. Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento. Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada à fonte produtora.

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1. C2896 – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

PROJETO: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

BDI = 26,85%

ENDEREÇO: DIVERSAL LOCALIDADE EM BARREIRA/CE

MUNICÍPIO: BARREIRA - CE

BASE: SEINFRA 028.1

A execução de pavimentação poliédrica com pedra tosca consiste no assentamento de pedras irregulares sobre um colchão em AREIA com posterior compactação. Essa pavimentação é executada sobre a sub-base ou o subleito devidamente compactado e regularizado. Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos. A execução da pavimentação poliédrica terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam a área do pavimento. O material deverá ser espalhado em uma camada uniforme de 15 cm (quinze centímetros) de espessura sobre a sub-base ou o subleito, ocupando toda a largura da plataforma. No caso de mistura, a homogeneização será executada mecanicamente, utilizando-se equipamento adequado (moto niveladora e grade de disco). Quando a área a ser pavimentada não justificar a mobilização de equipamentos, a fiscalização poderá permitir a homogeneização manual. Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da executante. Todas as pedras a serem utilizadas deverão ter origem granítica, sem apresentar vestígios de decomposição. As pedras deverão ser quebradas de maneira tal que o diâmetro da face plana de rolamento fique em torno de 15 cm (quinze centímetros) e que sua altura fique entre 10 e 15 cm (dez e quinze centímetros). As pedras "mestras" serão cravadas no colchão com espaçamento de cerca de 4,00 m (quatro metros) no sentido longitudinal e de 1,00 a 1,50 m (um metro a um metro e meio) no sentido transversal, de acordo com os perfis do projeto. Os "panos" serão executados acompanhando linhas estendidas entre as pedras "mestras". As pedras serão cravadas justapostas no colchão, de modo a não deixar juntas com largura superior a 1,5 cm (um centímetro e meio). As pedras de forma alongada deverão ficar no sentido transversal ao eixo. A compressão inicial se dará através da utilização de malho manual de 10 a 15 kg (dez a quinze quilogramas). Após a compressão inicial, executar-se-á uma compactação mecânica com uma placa vibratória (tipo sapo). A medição do pavimento em pedra tosca será realizada pela área do pavimento executado expresso em m² (metros quadrados). Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a área medida no campo e a área indicada no projeto. O preço unitário definido para o pavimento em pedra tosca deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras e material para rejunte, assentamento de pedras, rejuntamento, compactação, outros materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais. Quando se tratar de serviço de reforma de pavimentação poliédrica com pedra tosca, deverá ser excluído do preço unitário o custo referente a fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras.

5.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

5.3. C0836 – CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Ao longo do trecho designado em projeto, após a execução da escavação será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 35 cm de largura e 10 cm de altura, ao longo de todo o trecho.

6. LIMPEZA

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. O material recolhido deve ser reunido, amontoado e carregado em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização. Esta etapa deve ser medida em m².

Maria Líliliana Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

3

PLANILHA DE QUANTIDADES

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

ESTRADA LAGOA GRANDE 02

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	510,00	7,20	10000,00	D	E	F	0,37	0,37
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	4,00	3,00		D	E	F	12,00	12,00
MOV													
MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	510,00	7,20		D	E	F	3.672,00	3.672,00
DRE													
OBRAS DE DRENAGEM													
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	510,00 7,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F F 0,00	1.020,00 14,40 0,00	1.034,40
PAV													
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	7,20	0,10	0,35	2,00	510,00	F	3.213,00	3.213,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	510,00	2,00	9,60	F	35,36	35,36
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	510,00	2,00	9,60	F	35,36	35,36
LIM													
LIMPEZA													
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	510,00	7,20		D	E	F	3.672,00	3.672,00

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Eliana Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

ESTRADA DO URUÁ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	1840,00	6,20	10000,00				1,14	1,14
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
MOV													
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	1840,00	6,20					11.408,00	11.408,00
DRE													
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	1840,00	2,00					3.680,00	3.682,40
4.1	SEINFRA	C0365	DESVANTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5		FÓRMULA DE CÁLCULO A + B + C + D + E + F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAV													
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00			9.752,00	9.752,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	1840,00	2,00			127,45	127,45
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	1840,00	2,00			127,45	127,45
LIM													
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	1840,00	6,20					11.408,00	11.408,00

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO" SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lillian Guerra De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA 556343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

ESTRADA DO CROATA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	2160,00	6,20	10000,00	D	E	F	1,34	1,34	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	2160,00	6,20		D	E	F	13.392,00	13.392,00	
DRE														
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	2160,00 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F F 0,00	4.320,00 12,40 0,00	4.332,40	
PAV														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	11.448,00	11.448,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	2160,00	2,00	D	E	F	148,20	148,20
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	2160,00	2,00	D	E	F	148,20	148,20
LIM														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	2160,00	6,20		D	E	F	13.392,00	13.392,00	

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lilianna Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRACE
 ENGR. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

TORRE DE AÇO - TRECHO 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	173,00	7,20	10000,00	D	E	F	0,12	0,12	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	173,00	7,20		D	E	F	1.245,60	1.245,60	
DRE														
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	173,00 7,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F F 0,00	346,00 14,40 0,00	360,40	
PAV														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	7,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	1.089,90	1.089,90
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	A	B	C	D	E	F	11,54	11,54	
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	A	B	C	D	E	F	11,54	11,54	
LIM														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	173,00	7,20		D	E	F	1.245,60	1.245,60	

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.14**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lilianna Magalhães De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRACE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

TORRE DE AÇO - TRECHO 02

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
2.1	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	691,00	5,20	10000,00				0,36	0,36
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
MOV													
3.1	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	691,00	5,20					3.593,20	3.593,20
DRE													
4.1	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	691,00 5,20 0,00	2,00 2,00 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.382,00 10,40 0,00	1.392,40
PAV													
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	5,20	0,10	0,35	2,00	691,00		2.971,30	2.971,30
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	A	B	C	D	E		48,37	48,37
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	A	B	C	D	E		48,37	48,37
LIM													
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	691,00	5,20					3.593,20	3.593,20

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO " 2P ", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA " H ".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Micria Liliama Albuquerque De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/E

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

ESTRADA DO EXU

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	630,00	6,20	10000,00	D	E	F	0,39	0,39	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
MOVIMENTO DE TERRA														
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	630,00	6,20		D	E	F	3,906,00	3,906,00	
DRE														
OBRAS DE DRENAGEM														
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	630,00 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00	0,00	D	E	F	1,260,00 12,40 0,00	1,272,40	
PAV														
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO														
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	3,339,00	3,339,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	630,00	2,00	D	E	F	43,36	43,36
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	630,00	2,00	D	E	F	43,36	43,36
LIM														
LIMPEZA														
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	630,00	6,20		D	E	F	3,906,00	3,906,00	

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lilitana Negreiros de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-356343/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES
ESTRADA DO CIPÓ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	1172,80	5,20	10000,00	D	E	F	0,61	0,61	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOVIMENTO DE TERRA														
3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	1172,80	5,20		D	E	F	6,098,56	6,098,56	
OBRAS DE DRENAGEM														
4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	1172,80 5,20 0,00	2,00 2,00 0,00	0,00	D	E	F	2,345,60 10,40 0,00	2,356,00	
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D) x (B + C) x E	5,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	5,043,04	5,043,04
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	1172,80	2,00	D	E	F	81,57	81,57
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	1172,80	2,00	D	E	F	81,57	81,57
LIMPEZA														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	1172,80	5,20		D	E	F	6,098,56	6,098,56	

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lillian Aragão de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 350343/E

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA MARIA VIANA - BONSUCESSO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2	SER													
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	72,00	5,20	10000,00	D	E	F	0,04	0,04	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOVIMENTO DE TERRA														
3	MOV													
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	72,00	5,20		D	E	F	374,40	374,40	
OBRAS DE DRENAGEM														
4	DRE													
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTO // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	72,00 5,20 0,00	2,00 2,00 0,00	0,00 0,00 0,00	D	E	F	144,00 10,40 0,00	154,40	
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO														
5	PAV													
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D) x (B + C) x E	5,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	309,60	309,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	72,00	2,00	D	E	F	4,87	4,87
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	72,00	2,00	D	E	F	4,87	4,87
LIMPEZA														
6	LIM													
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	72,00	5,20		D	E	F	374,40	374,40	

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO " 2P ", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA " H " .

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lúcia Nogueira de Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES
RUA ANTONIO CARDOSO - BONSUCESSO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SER		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA									
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE			91,97	5,20	10000,00				0,05	0,05
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		0,00	0,00					0,00	0,00
	MOV		PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA										
MOVIMENTO DE TERRA													
3	MOV		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2									
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA			91,97	5,20					478,24	478,24
OBRAS DE DRENAGEM													
4	DRE		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M									
4.1	SEINFRA	C0365	MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS			91,97	2,00					183,94	194,34
			TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES			5,20	2,00					10,40	
			DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2									
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO			5,20	0,10	0,35	2,00			395,47	395,47
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3									
			ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO			0,35	0,10	91,97	2,00			6,44	6,44
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3									
			CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO			0,35	0,10	91,97	2,00			6,44	6,44
LIMPEZA													
6	LIM		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2									
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA			91,97	5,20					478,24	478,24


*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.


 Mécia Lillian Albuquerque
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

ESTRADA RIACHINHO - ARERÉ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	165,00	6,20	10000,00	D	E	F	0,10	0,10	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
MOVIMENTO DE TERRA														
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	165,00	6,20		D	E	F	1,023,00	1,023,00	
DRE														
OBRAS DE DRENAGEM														
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	165,00 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C D 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F F 0,00	330,00 12,40 0,00	342,40	
PAV														
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO														
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	874,50	874,50
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	165,00	2,00	D	E	F	11,55	11,55
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	165,00	2,00	D	E	F	11,55	11,55
LIM														
LIMPEZA														
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	165,00	6,20		D	E	F	1,023,00	1,023,00	

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Liliãna Noronha De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA 35634/31E

PROJETO: (MAPP 6086) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

ESTRADA ARERÉ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	932,00	7,20	10000,00				0,67	0,67
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
MOV													
MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	932,00	7,20					6.710,40	6.710,40
DRE													
OBRAS DE DRENAGEM													
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	932,00 7,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F 0,00	1.864,00 14,40 0,00	1.878,40
PAV													
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	7,20	0,10	0,35	2,00			5.871,60	5.871,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	932,00	2,00			64,51	64,51
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	932,00	2,00			64,51	64,51
LIM													
LIMPEZA													
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	932,00	7,20					6.710,40	6.710,40

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lilianna Nogueira de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 55634/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA CHICO VICENTE - OLARIA 2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2.1	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	130,00	6,20	10000,00	D	E	F	0,08	0,08	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
3.1	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	130,00	6,20		D	E	F	806,00	806,00	
DRE														
4.1	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCOMENTO // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	130,00 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F 0,00	260,00 12,40 0,00	272,40	
PAV														
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	669,00	689,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	130,00	2,00	D	E	F	8,05	8,05
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	130,00	2,00	D	E	F	8,05	8,05
LIM														
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	130,00	6,20		D	E	F	806,00	806,00	

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Marcia Líziana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA 55634/3-0E

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA CHICOZINHO - OLARIA 2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	231,00	6,20	10000,00	D	E	F	0,14	0,14
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00
MOV													
MOVIMENTO DE TERRA													
3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	231,00	6,20		D	E	F	1.432,20	1.432,20
DRE													
OBRAS DE DRENAGEM													
4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	231,00 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F F 0,00	462,00 12,40 0,00	474,40
PAV													
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	2,00	231,00	1.224,30	1.224,30
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	231,00	2,00	2,00	11,00	15,79	15,79
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	231,00	2,00	2,00	11,00	15,79	15,79
LIM													
LIMPEZA													
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	231,00	6,20		D	E	F	1.432,20	1.432,20

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.14**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lilliana Aguiar de Sousa
 Engenheira Civil
 CREX: 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA MANOEL PELADO - OLARIA 2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SER		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA									
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	483,50	6,20	10000,00	D	E	F	0,30	0,30
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00
2.2	SEINFRA	C1937	PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	483,50	6,20		D	E	F	2.997,70	2.997,70
MOVIMENTO DE TERRA													
3	MOV		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M									
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	483,50	6,20		D	E	F	967,00	967,00
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	6,20	2,00		D	E	F	12,40	12,40
OBRAS DE DRENAGEM													
4	DRE		BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M									
4.1	SEINFRA	C0365	MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	483,50	2,00		D	E	F	967,00	967,00
4.1	SEINFRA	C0365	MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	6,20	2,00		D	E	F	12,40	12,40
DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 5													
4.1	SEINFRA	C0365	MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A + B + C + D + E + F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2									
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	483,50	F	2.562,55	2.562,55
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	483,50	2,00	27,00	F	32,90	32,90
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	483,50	2,00	27,00	F	32,90	32,90
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	483,50	2,00	27,00	F	32,90	32,90
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	483,50	2,00	27,00	F	32,90	32,90
LIMPEZA													
6	LIM		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2									
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	483,50	6,20		D	E	F	2.997,70	2.997,70

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Márcia Lilianna Albuquerque De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA 356343/E

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA TONHINHA - OLARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SER													
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	240,00	4,20	10000,00				0,10	0,10
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
MOV													
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	240,00	4,20					1.008,00	1.008,00
DRE													
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B	240,00 4,20	2,00 2,00					480,00 8,40	488,40
PAV													
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	4,20	0,10	0,35	2,00	240,00		792,00	792,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	240,00	2,00	0,00		16,80	16,80
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	240,00	2,00	0,00		16,80	16,80
LIM													
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	240,00	4,20					1.008,00	1.008,00

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO" SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO " 2P ", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA " H ".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Márcia Lígia Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA 35634/CE

PROJETO: (MAPP 8066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRAS/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA DODO - OLARIA DOS CAETANOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SEINFRA	C2872	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	220,80	6,20	10000,00	D	E	F	0,14	0,14
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00
MOVIMENTO DE TERRA													
3	MOV	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	220,80	6,20		D	E	F	1.368,96	1.368,96
OBRAS DE DRENAGEM													
4	DRE	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B	220,80 6,20	2,00 2,00		D	E	F	441,60 12,40	454,00
DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5													
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO										
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D) x (B + C) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	220,80	F	1.170,24	1.170,24
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	220,80	2,00	24,00	F	14,62	14,62
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	220,80	2,00	24,00	F	14,62	14,62
LIMPEZA													
6	LIM	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	220,80	6,20		D	E	F	1.368,96	1.368,96

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NÚMEROS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Micria Liliãna Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 8066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRAS
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRAS/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA ANALIA JULIANO DA SILVA - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	165,43	6,20	10000,00	D	E	F	0,10	0,10
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00
MOVIMENTO DE TERRA													
3	MOV	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	165,43	6,20		D	E	F	1,025,67	1,025,67
OBRAS DE DRENAGEM													
4	DRE	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	165,43	2,00		D	E	F	330,86	343,26
4.1	SEINFRA	C0365	TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5		FÓRMULA DE CÁLCULO A + B + C + D + E + F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5	PAV	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D) x (B + C) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	165,43	F	876,78	876,78
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	165,43	2,00	6,00	F	11,37	11,37
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	165,43	2,00	6,00	F	11,37	11,37
LIMPEZA													
6	LIM	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	165,43	6,20		D	E	F	1,025,67	1,025,67

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Líliana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 366343/E

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRACE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA ANASTÁCIA COSTA - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	161,27	6,20	10000,00	D	E	F	0,10	0,10	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
MOVIMENTO DE TERRA														
3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	161,27	6,20		D	E	F	999,87	999,87	
DRE														
OBRAS DE DRENAGEM														
4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCOMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	161,27 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F 0,00	322,54 12,40 0,00	334,94	
PAV														
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	161,27	E	F	854,73	854,73
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	161,27	2,00	14,15	F	10,79	10,79	
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	161,27	2,00	14,15	F	10,79	10,79	
LIM														
LIMPEZA														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	161,27	6,20		D	E	F	999,87	999,87	

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Micria Liliapa Aguiar De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA 3563/3-CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRAS/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA FCO ALEXANDRA ALVES - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL	
SER														
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	183,83	6,20	10000,00	D	E	F	0,11	0,11	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00		D	E	F	0,00	0,00	
MOV														
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	183,83	6,20		D	E	F	1,139,75	1,139,75	
DRE														
4	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	183,83 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00	C C 0,00	D D 0,00	E E 0,00	F 0,00	367,66 12,40 0,00	380,06	
PAV														
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	D	E	F	974,30	974,30
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	183,83	2,00	D	E	F	12,87	12,87
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	183,83	2,00	D	E	F	12,87	12,87
LIM														
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	183,83	6,20		D	E	F	1,139,75	1,139,75	

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lilianna Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 35633/3CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRACE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA BENEDITO JULIAO - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SER	UNID	DESCRIÇÃO	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2	SEINFRA	C2872		HA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	235,60	5,80	10000,00				0,14	0,14
2.2	SEINFRA	C1937		M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
MOV														
3	SEINFRA	C3233		M2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	235,60	5,80					1,366,48	1,366,48
DRE														
4	SEINFRA	C0365		M	OBRAS DE DRENAGEM BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	235,60 5,80 0,00	2,00 2,00 0,00					471,20 11,60 0,00	482,80
PAV														
5	SEINFRA	C2896		M2	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D) x (B + C) x E	5,80	0,10	0,35	2,00	235,60		1,154,44	1,154,44
5.2	SEINFRA	C1256		M3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	235,60	2,00	6,20		16,28	16,28
5.3	SEINFRA	C0836		M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	235,60	2,00	6,20		16,28	16,28
LIM														
6	SEINFRA	C3447		M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	235,60	5,80					1,366,48	1,366,48

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Maria Lúcia Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRAS/CE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA JOSÉ ALVES MORAIS - MEARIM 3

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	172,40	6,20	10000,00				0,11	0,11
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00					0,00	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	172,40	6,20					1.068,88	1.068,88
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM										
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B A + B + C + D + E + F	172,40 6,20 0,00	2,00 2,00 0,00					344,80 12,40 0,00	357,20
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO										
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO (A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	172,40		913,72	913,72
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	172,40	2,00		0,00	12,07	12,07
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	172,40	2,00	0,00		12,07	12,07
6	LIM		LIMPEZA										
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	172,40	6,20					1.068,88	1.068,88

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRACE
 ENG. RESP.:



PLANILHA DE QUANTIDADES

RUA PEDRO EDUARDO - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	A	B	C	D	E	F	QUANT. PARCIAL	QUANT. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; HA = HECTARE	HA	FÓRMULA DE CÁLCULO (A x B) / C	72,00	6,20	10000,00	D	E	F	0,04	0,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DE OBRA // A = LARGURA ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	0,00	0,00	C	D	E	F	0,00	0,00
MOVIMENTO DE TERRA													
3	MOV		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	72,00	6,20	C	D	E	F	446,40	446,40
OBRAS DE DRENAGEM													
4	DRE		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	72,00	2,00	C	D	E	F	144,00	156,40
4.1	SEINFRA	C0365	MEIO-FIO - LATERAL // A = EXTENSÃO ; B = LADOS TRAVAMENTOS // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADES DESCONTOS // A = COMPRIMENTO 1 ; B = COMPRIMENTO 2 ; C = COMPRIMENTO 3 ; D = COMPRIMENTO 4 ; E = COMPRIMENTO 4 ; F = COMPRIMENTO 5	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A + B + C + D + E + F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO													
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	381,60	381,60
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA // A = LARGURA ; B = ESPESSURA DO MEIO-FIO ; C = LARGURA DA SARJETA ; D = LADOS ; E = EXTENSÃO	M2	(A - D x (B + C)) x E	6,20	0,10	0,35	2,00	72,00	F	381,60	381,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	72,00	2,00	6,00	F	4,83	4,83
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO PARA SARJETA // A = LARGURA DA SARJETA ; B = ESPESSURA ; C = EXTENSÃO ; D = LADOS ; E = DESCONTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x ((C x D) - E)	0,35	0,10	72,00	2,00	6,00	F	4,83	4,83
LIMPEZA													
6	LIM		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	72,00	6,20	C	D	E	F	446,40	446,40
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA TOTAL DA ÁREA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	72,00	6,20	C	D	E	F	446,40	446,40

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "ARRED", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12.34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

1. **Методические указания к выполнению заданий по дисциплине «Математика» для обучающихся по специальности «Информационные системы в строительстве» (направление подготовки «Инженерное дело», профиль «Информационные системы в строительстве»)**

2. **Методические указания к выполнению заданий по дисциплине «Математика» для обучающихся по специальности «Информационные системы в строительстве» (направление подготовки «Инженерное дело», профиль «Информационные системы в строительстве»)**

Содержание

№ п/п	Наименование раздела	№	Кол-во часов	Формы контроля	Экспертная оценка
1	Введение	1	1	Э	10%
2	Математика	2	2	Э	10%
3	Математика	3	3	Э	10%
4	Математика	4	4	Э	10%
5	Математика	5	5	Э	10%
6	Математика	6	6	Э	10%
7	Математика	7	7	Э	10%
8	Математика	8	8	Э	10%
9	Математика	9	9	Э	10%
10	Математика	10	10	Э	10%
11	Математика	11	11	Э	10%
12	Математика	12	12	Э	10%
13	Математика	13	13	Э	10%
14	Математика	14	14	Э	10%
15	Математика	15	15	Э	10%
16	Математика	16	16	Э	10%
17	Математика	17	17	Э	10%
18	Математика	18	18	Э	10%
19	Математика	19	19	Э	10%
20	Математика	20	20	Э	10%
21	Математика	21	21	Э	10%
22	Математика	22	22	Э	10%
23	Математика	23	23	Э	10%
24	Математика	24	24	Э	10%
25	Математика	25	25	Э	10%
26	Математика	26	26	Э	10%
27	Математика	27	27	Э	10%
28	Математика	28	28	Э	10%
29	Математика	29	29	Э	10%
30	Математика	30	30	Э	10%
31	Математика	31	31	Э	10%
32	Математика	32	32	Э	10%
33	Математика	33	33	Э	10%
34	Математика	34	34	Э	10%
35	Математика	35	35	Э	10%
36	Математика	36	36	Э	10%
37	Математика	37	37	Э	10%
38	Математика	38	38	Э	10%
39	Математика	39	39	Э	10%
40	Математика	40	40	Э	10%
41	Математика	41	41	Э	10%
42	Математика	42	42	Э	10%
43	Математика	43	43	Э	10%
44	Математика	44	44	Э	10%
45	Математика	45	45	Э	10%
46	Математика	46	46	Э	10%
47	Математика	47	47	Э	10%
48	Математика	48	48	Э	10%
49	Математика	49	49	Э	10%
50	Математика	50	50	Э	10%
51	Математика	51	51	Э	10%
52	Математика	52	52	Э	10%
53	Математика	53	53	Э	10%
54	Математика	54	54	Э	10%
55	Математика	55	55	Э	10%
56	Математика	56	56	Э	10%
57	Математика	57	57	Э	10%
58	Математика	58	58	Э	10%
59	Математика	59	59	Э	10%
60	Математика	60	60	Э	10%
61	Математика	61	61	Э	10%
62	Математика	62	62	Э	10%
63	Математика	63	63	Э	10%
64	Математика	64	64	Э	10%
65	Математика	65	65	Э	10%
66	Математика	66	66	Э	10%
67	Математика	67	67	Э	10%
68	Математика	68	68	Э	10%
69	Математика	69	69	Э	10%
70	Математика	70	70	Э	10%
71	Математика	71	71	Э	10%
72	Математика	72	72	Э	10%
73	Математика	73	73	Э	10%
74	Математика	74	74	Э	10%
75	Математика	75	75	Э	10%
76	Математика	76	76	Э	10%
77	Математика	77	77	Э	10%
78	Математика	78	78	Э	10%
79	Математика	79	79	Э	10%
80	Математика	80	80	Э	10%
81	Математика	81	81	Э	10%
82	Математика	82	82	Э	10%
83	Математика	83	83	Э	10%
84	Математика	84	84	Э	10%
85	Математика	85	85	Э	10%
86	Математика	86	86	Э	10%
87	Математика	87	87	Э	10%
88	Математика	88	88	Э	10%
89	Математика	89	89	Э	10%
90	Математика	90	90	Э	10%
91	Математика	91	91	Э	10%
92	Математика	92	92	Э	10%
93	Математика	93	93	Э	10%
94	Математика	94	94	Э	10%
95	Математика	95	95	Э	10%
96	Математика	96	96	Э	10%
97	Математика	97	97	Э	10%
98	Математика	98	98	Э	10%
99	Математика	99	99	Э	10%
100	Математика	100	100	Э	10%

Содержание

1. Методические указания к выполнению заданий по дисциплине «Математика» для обучающихся по специальности «Информационные системы в строительстве» (направление подготовки «Инженерное дело», профиль «Информационные системы в строительстве»)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

4

ORÇAMENTO POR TRECHO

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

RESUMO DAS RUAS

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

ENG. RESP.:



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

#	TRECHO	R\$ VALOR
01	ESTRADA LAGOA GRANDE 02	R\$ 282.833,52
02	ESTRADA DO URUÁ	R\$ 885.881,83
03	ESTRADA DO CROATÁ	R\$ 1.038.870,49
04	TORRE DE AÇO - TRECHO 01	R\$ 95.018,23
05	TORRE DE AÇO - TRECHO 02	R\$ 287.094,08
06	ESTRADA DO EXÚ	R\$ 303.420,46
07	ESTRADA DO CIPÓ	R\$ 486.632,62
08	RUA MARIA VIANA - BONSUCESSO	R\$ 30.137,05
09	RUA ANTONIO CARDOSO - BONSUCESSO	R\$ 38.544,35
10	ESTRADA RIACHINHO - ARERÉ	R\$ 79.938,07
11	ESTRADA ARERÉ	R\$ 511.245,06
12	RUA CHICO VICENTE - OLARIA 2	R\$ 62.336,78
13	RUA CHICOZINHO - OLARIA 2	R\$ 111.463,11
14	RUA MANOEL PELADO - OLARIA 2	R\$ 232.702,83
15	RUA TONHINHA - OLARIA	R\$ 83.855,80
16	RUA DODO - OLARIA DOS CAETANOS	R\$ 106.231,40
17	RUA ANALIA JULIÃO DA SILVA - MEARIM 3	R\$ 79.996,67
18	RUA ANASTECIA COSTA - MEARIM 3	R\$ 77.790,14
19	RUA FCO ALEXANDRA ALVES - MEARIM 3	R\$ 89.009,35
20	RUA BENEDITO JULIÃO - MEARIM 3	R\$ 107.477,03
21	RUA JOSÉ ALVES MORAIS - MEARIM 3	R\$ 83.507,78
22	RUA PEDRO EDUARDO - MEARIM 3	R\$ 34.987,33
ADM	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 184.786,00
TOTAL		R\$ 5.293.759,99

Maria Lilliana Albuquerque De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356343CE

RESUMO DAS RUAS

MUNICÍPIO DE BARRA DO VALE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRA DO VALE
 DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

TABELA - SEMEIRA Nº 1 (RUBR = 2000)
 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/01/2000 A 31/12/2000

Nº	NOME DA RUA	VALOR
01	RUA ANTÔNIO CARLOS - BOM JARDIM	R\$ 144.700,00
02	RUA PEDRO ESTRELA - MEIMIM 3	R\$ 24.000,00
03	RUA JOSE LUIZ - MEIMIM 3	R\$ 24.000,00
04	RUA ARIÉDIO - MEIMIM 3	R\$ 107.700,00
05	RUA BOA - MEIMIM 3	R\$ 24.000,00
06	RUA ANASTÁSIO - MEIMIM 3	R\$ 24.000,00
07	RUA VITALIANO - MEIMIM 3	R\$ 24.000,00
08	RUA TÓPO - MEIMIM 3	R\$ 108.200,00
09	RUA TOMÁS - MEIMIM 3	R\$ 24.000,00
10	RUA MANOEL FALCÃO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
11	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
12	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
13	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
14	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
15	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
16	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
17	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
18	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
19	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
20	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
21	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
22	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
23	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
24	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
25	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
26	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
27	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
28	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
29	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
30	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
31	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
32	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
33	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
34	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
35	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
36	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
37	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
38	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
39	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
40	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
41	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
42	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
43	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
44	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
45	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
46	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
47	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
48	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
49	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
50	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
51	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
52	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
53	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
54	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
55	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
56	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
57	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
58	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
59	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
60	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
61	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
62	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
63	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
64	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
65	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
66	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
67	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
68	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
69	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
70	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
71	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
72	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
73	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
74	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
75	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
76	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
77	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
78	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
79	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
80	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
81	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
82	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
83	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
84	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
85	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
86	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
87	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
88	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
89	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
90	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
91	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
92	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
93	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
94	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
95	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
96	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
97	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
98	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
99	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
100	RUA ANTONIO - OLIVEIRA	R\$ 24.000,00
	TOTAL	R\$ 8.292.780,00

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



ESTRADA LAGOA GRANDE 02

ESTRADA LAGOA GRANDE 02

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.390,62	R\$ 3.032,56
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 189,70	R\$ 240,64
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.648,80	R\$ 13.512,96
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.672,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 10.648,80	R\$ 13.512,96
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 29.873,47	R\$ 37.890,07
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.034,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 29.873,47	R\$ 37.890,07
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 174.979,10	R\$ 221.971,93
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.213,00	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 155.284,29	R\$ 196.989,03
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,36	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.912,62	R\$ 2.426,05
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,36	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 17.782,19	R\$ 22.556,85
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 5.067,36	R\$ 6.426,00
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.672,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.067,36	R\$ 6.426,00
TOTAL								R\$ 222.959,35	R\$ 282.833,52

DUZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

Maria Sílvia Aguiar De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/D

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA BDI 26,85%
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA SEINFRA 28.1
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



ESTRADA DO URUA

ESTRADA DO URUA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/IBDI	R\$ C/IBDI	VALOR TOTAL S/IBDI	VALOR TOTAL C/IBDI
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 584,49	R\$ 741,42
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,14	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 584,49	R\$ 741,42
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 33.083,20	R\$ 41.981,44
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.408,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 33.083,20	R\$ 41.981,44
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 106.636,51	R\$ 135.252,61
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.692,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 106.636,51	R\$ 135.252,61
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 542.301,26	R\$ 687.942,36
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.752,00	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 471.314,16	R\$ 597.895,12
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	127,45	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 6.893,77	R\$ 8.744,34
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	127,45	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 64.093,33	R\$ 81.302,90
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 15.743,04	R\$ 19.964,00
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.408,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 15.743,04	R\$ 19.964,00
TOTAL								R\$ 698.348,50	R\$ 885.881,83

OITOCENTOS E OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E UM REAIS E TRES CENTAVOS

Micaela Liliana Mogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



TORRE DE AÇO - TRECHO 01

TORRE DE AÇO - TRECHO 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	2872	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 61,53	R\$ 78,04
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 61,53	R\$ 78,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.612,24	R\$ 4.583,81
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.245,60	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.612,24	R\$ 4.583,81
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 10.408,35	R\$ 13.201,45
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	360,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 10.408,35	R\$ 13.201,45
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 59.102,42	R\$ 74.975,13
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.089,90	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 52.674,87	R\$ 66.821,77
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,54	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 624,20	R\$ 791,76
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,54	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 5.803,35	R\$ 7.361,60
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.718,93	R\$ 2.179,80
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.245,60	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.718,93	R\$ 2.179,80
TOTAL								R\$ 74.903,47	R\$ 95.018,23
NOVENTA E CINCO MIL E DEZOITO REAIS E TRÊS CENTAVOS									

Marta Liliana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



TORRE DE AÇO - TRECHO 02

TORRE DE AÇO - TRECHO 02

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 184,58	R\$ 234,13
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,36	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 184,58	R\$ 234,13
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.420,28	R\$ 13.222,98
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.593,20	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 10.420,28	R\$ 13.222,98
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 40.212,51	R\$ 51.003,61
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.392,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 40.212,51	R\$ 51.003,61
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 170.544,05	R\$ 216.345,26
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUJIRIDO)	M2	2.971,30	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 143.602,93	R\$ 182.170,40
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,37	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.616,33	R\$ 3.318,67
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	48,37	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 24.324,79	R\$ 30.856,19
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 4.958,62	R\$ 6.288,10
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.593,20	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 4.958,62	R\$ 6.288,10
TOTAL								R\$ 226.320,04	R\$ 287.094,08

DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITO CENTAVOS

Maria Lilliana Aguiar De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



ESTRADA DO EXU

ESTRADA DO EXU

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 199,96	R\$ 253,64
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,39	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 199,96	R\$ 253,64
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.327,40	R\$ 14.374,08
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.906,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 11.327,40	R\$ 14.374,08
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 36.746,91	R\$ 46.608,01
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.272,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 36.746,91	R\$ 46.608,01
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 185.524,52	R\$ 235.349,23
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.339,00	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 161.373,87	R\$ 204.714,09
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	43,36	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.345,34	R\$ 2.974,93
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	43,36	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 21.805,31	R\$ 27.660,21
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 5.390,28	R\$ 6.835,50
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.906,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.390,28	R\$ 6.835,50
TOTAL								R\$ 239.189,07	R\$ 303.420,46
TREZENTOS E TRES MIL, QUATROCENTOS E VINTE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS									

Maria Hilária Magalhães De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 35634/3CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



ESTRADA DO CIPÓ

ESTRADA DO CIPÓ

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 312,75	R\$ 396,73
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 312,75	R\$ 396,73
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17.685,82	R\$ 22.442,70
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.098,56	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 17.685,82	R\$ 22.442,70
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 68.041,28	R\$ 86.300,28
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.356,00	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 68.041,28	R\$ 86.300,28
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 289.162,98	R\$ 366.820,43
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.043,04	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 243.730,12	R\$ 309.188,78
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	81,57	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 4.412,12	R\$ 5.596,52
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	81,57	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 41.020,74	R\$ 52.035,13
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 8.416,01	R\$ 10.672,48
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.098,56	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 8.416,01	R\$ 10.672,48
TOTAL								R\$ 383.618,84	R\$ 486.632,62

QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

Maria Liliandra Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343/E

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA MARIA VIANA - BONSUCESSO

RUA MARIA VIANA - BONSUCESSO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	2872	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 20,51	R\$ 26,01
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 20,51	R\$ 26,01
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.085,76	R\$ 1.377,79
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	374,40	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 1.085,76	R\$ 1.377,79
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 4.459,07	R\$ 5.655,67
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	154,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 4.459,07	R\$ 5.655,67
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 17.675,46	R\$ 22.422,38
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	309,60	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 14.962,97	R\$ 18.981,58
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,87	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 263,42	R\$ 334,13
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,87	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 2.449,07	R\$ 3.106,67
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 516,67	R\$ 655,20
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	374,40	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 516,67	R\$ 655,20
TOTAL								R\$ 23.757,47	R\$ 30.137,06
TRINTA MIL, CENTO E TRINTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS									

Marcia Eliana Mogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA ANTONIO CARDOSO - BONSUCESSO

RUA ANTONIO CARDOSO - BONSUCESSO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25,64	R\$ 32,52
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 25,64	R\$ 32,52
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.386,90	R\$ 1.759,92
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	478,24	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 1.386,90	R\$ 1.759,92
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 5.612,54	R\$ 7.118,67
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	194,34	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 5.612,54	R\$ 7.118,67
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 22.700,02	R\$ 28.796,32
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	395,47	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 19.113,07	R\$ 24.246,27
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,44	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 348,34	R\$ 441,85
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,44	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 3.238,61	R\$ 4.108,20
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 659,97	R\$ 836,92
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	478,24	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 659,97	R\$ 836,92
TOTAL								R\$ 30.385,07	R\$ 38.544,36
TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS									

Mírcia Lílíana ~~Barreira~~ De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



ESTRADA RIACHINHO - ARERÉ

ESTRADA RIACHINHO - ARERÉ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.966,70	R\$ 3.764,64
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.023,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 2.966,70	R\$ 3.764,64
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.888,51	R\$ 12.542,11
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	342,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 9.888,51	R\$ 12.542,11
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 48.697,71	R\$ 61.776,03
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	874,50	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 42.264,59	R\$ 53.615,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,55	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 624,74	R\$ 792,45
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,55	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 5.808,38	R\$ 7.367,98
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.411,74	R\$ 1.790,25
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.023,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.411,74	R\$ 1.790,25
TOTAL								R\$ 63.015,93	R\$ 79.938,07

SETENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SETE CENTAVOS

Maria Lilliana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 358843CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



ESTRADA ARERÉ

ESTRADA ARERÉ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	SER	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 343,52	R\$ 435,75
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 343,52	R\$ 435,75
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	SEINFRA	MOV	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 19.460,16	R\$ 24.694,27
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.710,40	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 19.460,16	R\$ 24.694,27
4	SEINFRA	DRE	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 54.248,19	R\$ 68.805,79
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.878,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 54.248,19	R\$ 68.805,79
5	SEINFRA	PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 319.705,21	R\$ 405.566,05
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.871,60	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 283.774,43	R\$ 359.987,80
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,51	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.489,35	R\$ 4.426,03
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	64,51	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 32.441,43	R\$ 41.152,22
6	SEINFRA	LIM	LIMPEZA					R\$ 9.260,35	R\$ 11.743,20
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.710,40	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 9.260,35	R\$ 11.743,20
						TOTAL		R\$ 403.017,43	R\$ 511.245,06

QUINHENTOS E ONZE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SEIS CENTAVOS

Maria Lilliana Aguiar De Souza
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA CHICO VICENTE - OLARIA 2

RUA CHICO VICENTE - OLARIA 2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	SER	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 41,02	R\$ 52,03
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 41,02	R\$ 52,03
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	SEINFRA	MOV	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.337,40	R\$ 2.966,08
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	806,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 2.337,40	R\$ 2.966,08
4	SEINFRA	DRE	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 7.866,91	R\$ 9.978,01
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	272,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 7.866,91	R\$ 9.978,01
5	SEINFRA	PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 37.783,05	R\$ 47.930,16
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	689,00	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 33.299,37	R\$ 42.242,59
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,05	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 435,42	R\$ 552,31
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,05	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 4.048,26	R\$ 5.135,26
6	SEINFRA	LIM	LIMPEZA					R\$ 1.112,28	R\$ 1.410,50
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	806,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.112,28	R\$ 1.410,50
TOTAL								R\$ 49.140,66	R\$ 62.336,78

SESENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

Marcia Lilliana Nogueira de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/E

BDI 26,85%
SEINFRA 28.1

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

ENG. RESP.:



RUA CHICOZINHO - OLARIA 2

RUA CHICOZINHO - OLARIA 2

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SEINFRA	2872	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 71,78	R\$ 91,05
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 71,78	R\$ 91,05
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.153,38	R\$ 5.270,50
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.432,20	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 4.153,38	R\$ 5.270,50
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.700,67	R\$ 17.377,27
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	474,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 13.700,67	R\$ 17.377,27
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 67.965,13	R\$ 86.217,94
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.224,30	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 59.170,42	R\$ 75.061,83
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,79	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 854,08	R\$ 1.083,35
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,79	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 7.940,63	R\$ 10.072,76
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.976,44	R\$ 2.506,35
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.432,20	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.976,44	R\$ 2.506,35
TOTAL								R\$ 87.867,40	R\$ 111.463,11

CENTO E ONZE MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E TRES REAIS E ONZE CENTAVOS

Maria Liliandra de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356343/CE

BDI 26,85%
SEINFRA 28,1

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



RUA MANOEL PELADO - OLARIA 2

RUA MANOEL PELADO - OLARIA 2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 153,81	R\$ 195,11
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,30	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 153,81	R\$ 195,11
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.693,33	R\$ 11.031,54
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.997,70	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 8.693,33	R\$ 11.031,54
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 28.285,07	R\$ 35.875,42
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	979,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 28.285,07	R\$ 35.875,42
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 142.172,68	R\$ 180.354,78
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.562,55	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 123.848,04	R\$ 157.109,94
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,90	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.779,56	R\$ 2.257,27
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,90	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 16.545,08	R\$ 20.987,57
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 4.136,83	R\$ 5.245,98
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.997,70	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 4.136,83	R\$ 5.245,98
TOTAL								R\$ 183.441,72	R\$ 232.702,83

DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS

Maria Lilliana Noronha De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



RUA TONHINHA - OLARIA

RUA TONHINHA - OLARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.923,20	R\$ 3.709,44
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.008,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 2.923,20	R\$ 3.709,44
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 14.104,99	R\$ 17.890,09
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	488,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 14.104,99	R\$ 17.890,09
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 47.634,62	R\$ 60.427,23
5.1	SEINFRA	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	792,00	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 38.277,36	R\$ 48.557,52
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,80	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 908,71	R\$ 1.152,65
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,80	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 8.448,55	R\$ 10.717,06
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.391,04	R\$ 1.764,00
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.008,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.391,04	R\$ 1.764,00
TOTAL								R\$ 66.105,12	R\$ 83.855,80

OITENTA E TRES MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS

Maria Lilianna Azeiteiro De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 25639/CE

BDI 26,85%
SEINFRA 28,1

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



RUA DODO - OLARIA DOS CAETANOS

RUA DODO - OLARIA DOS CAETANOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 71,78	R\$ 91,05
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 71,78	R\$ 91,05
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.969,98	R\$ 5.037,77
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.368,96	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.969,98	R\$ 5.037,77
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.111,52	R\$ 16.630,02
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	454,00	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 13.111,52	R\$ 16.630,02
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 64.700,75	R\$ 82.076,88
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.170,24	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 56.557,70	R\$ 71.747,41
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,62	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 790,80	R\$ 1.003,08
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,62	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 7.352,25	R\$ 9.326,39
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.889,16	R\$ 2.395,68
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.368,96	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.889,16	R\$ 2.395,68
TOTAL								R\$ 83.743,19	R\$ 106.231,40

CENTO E SEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS

Maria Lilliana Albuquerque De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 35634/3-CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA ANALIA JULIANO DA SILVA - MEARIM 3

RUA ANALIA JULIANO DA SILVA - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.974,44	R\$ 3.774,47
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.025,67	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 2.974,44	R\$ 3.774,47
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.913,35	R\$ 12.573,61
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	343,26	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 9.913,35	R\$ 12.573,61
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 48.707,64	R\$ 61.788,63
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	876,78	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 42.374,78	R\$ 53.755,38
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,37	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 615,00	R\$ 780,10
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,37	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 5.717,86	R\$ 7.253,15
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.415,42	R\$ 1.794,92
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.025,67	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.415,42	R\$ 1.794,92
TOTAL								R\$ 63.062,12	R\$ 79.996,67

SETENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESENTA E SEETE CENTAVOS

Maria Lilliana Albuquerque De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



RUA ANASTECIA COSTA - MEARIM 3

RUA ANASTECIA COSTA - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 51,27	R\$ 65,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.899,62	R\$ 3.679,52
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	999,87	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 2.899,62	R\$ 3.679,52
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.673,07	R\$ 12.268,85
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	334,94	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 9.673,07	R\$ 12.268,85
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 47.318,91	R\$ 60.026,96
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	854,73	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 41.309,10	R\$ 52.403,50
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,79	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 583,63	R\$ 740,30
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,79	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 5.426,18	R\$ 6.883,16
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.379,82	R\$ 1.749,77
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	999,87	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.379,82	R\$ 1.749,77
TOTAL								R\$ 61.322,69	R\$ 77.790,14

SETENTA E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA REAIS E QUATORZE CENTAVOS

Maria Lilliana Nogueira de Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343/CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA BDI 26,85%
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA SEINFRA 28.1
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



RUA FCO ALEXANDRA ALVES - MEARIM 3

RUA FCO ALEXANDRA ALVES - MEARIM 3

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 56,40	R\$ 71,54
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 56,40	R\$ 71,54
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.305,28	R\$ 4.194,28
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.139,75	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.305,28	R\$ 4.194,28
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 10.976,13	R\$ 13.921,60
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	380,06	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 10.976,13	R\$ 13.921,60
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 54.256,25	R\$ 68.827,37
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	974,30	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 47.087,92	R\$ 59.734,33
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,87	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 696,14	R\$ 883,01
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,87	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 6.472,19	R\$ 8.210,03
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.572,86	R\$ 1.994,56
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.139,75	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.572,86	R\$ 1.994,56
TOTAL								R\$ 70.166,92	R\$ 89.009,35

OITENTA E NOVE MIL E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Maria Lilliana Nogueira De Sousa
 Engenheira CIVIL
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



RUA BENEDITO JULIAO - MEARIM 3

RUA BENEDITO JULIAO - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 71,78	R\$ 91,05
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 71,78	R\$ 91,05
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.962,79	R\$ 5.028,65
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.366,48	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.962,79	R\$ 5.028,65
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 13.943,26	R\$ 17.684,96
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	482,80	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 13.943,26	R\$ 17.684,96
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 64.861,73	R\$ 82.281,03
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.154,44	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 55.794,09	R\$ 70.778,72
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,28	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 880,59	R\$ 1.116,97
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,28	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 8.187,05	R\$ 10.385,34
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.885,74	R\$ 2.391,34
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.366,48	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.885,74	R\$ 2.391,34
TOTAL								R\$ 84.725,30	R\$ 107.477,03

CENTO E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E TRES REAIS E TRES CENTAVOS

Wicelândia Engenharia De Soluções
Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



RUA JOSÉ ALVES MORAIS - MEARIM 3

RUA JOSÉ ALVES MORAIS - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 56,40	R\$ 71,54
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 56,40	R\$ 71,54
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.099,75	R\$ 3.933,48
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.068,88	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 3.099,75	R\$ 3.933,48
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 10.315,94	R\$ 13.084,24
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	357,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 10.315,94	R\$ 13.084,24
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 50.882,84	R\$ 64.547,98
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	913,72	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 44.160,09	R\$ 56.020,17
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,07	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 652,87	R\$ 828,12
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,07	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 6.069,88	R\$ 7.699,69
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 1.475,05	R\$ 1.870,54
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.068,88	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.475,05	R\$ 1.870,54
TOTAL								R\$ 65.829,98	R\$ 83.507,78
OITENTA E TRES MIL, QUINHENTOS E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS									

Maria Lilliana Albuquerque De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/CE

BDI 26,85%
SEINFRA 28.1

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



RUA PEDRO EDUARDO - MEARIM 3

RUA PEDRO EDUARDO - MEARIM 3

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 20,51	R\$ 26,01
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 20,51	R\$ 26,01
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.294,56	R\$ 1.642,75
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	446,40	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 1.294,56	R\$ 1.642,75
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 4.516,83	R\$ 5.728,93
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	156,40	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 4.516,83	R\$ 5.728,93
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 21.132,94	R\$ 26.808,44
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	381,60	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 18.442,73	R\$ 23.395,90
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,83	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 261,25	R\$ 331,39
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,83	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 2.428,96	R\$ 3.081,15
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 616,03	R\$ 781,20
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	446,40	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 616,03	R\$ 781,20
TOTAL								R\$ 27.580,87	R\$ 34.987,33

TRINTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRES CENTAVOS

Marcia Lilliane Nogueira de Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343CE

Handwritten signature or initials at the top of the page.

№ п/п	№ документа	Дата документа	Содержание документа	Ссылка на документ	№ документа	Дата документа	Содержание документа	Ссылка на документ	№ документа	Дата документа	Содержание документа	Ссылка на документ
1	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
2	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
3	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
4	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
5	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
6	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
7	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
8	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
9	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...
10	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...	11.06.23	11.06.23	...	...

Итого: ...

Additional text at the bottom right of the page, possibly a signature or stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

5

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

**OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE**

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

2023

OBRA: MAIOR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARRA

RTP
TÉCNICO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

ENG. RESP.:

BDI 26,85%

SEINFRA 28.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1	ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 145.673,00	R\$ 184.786,00
1.1	SEINFRA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 1.456,73	R\$ 1.847,86	R\$ 145.673,00	R\$ 184.786,00
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.559,17	R\$ 7.051,84
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,55	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 3.358,25	R\$ 4.259,92
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 190.127,80	R\$ 241.265,62
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	65.561,31	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 190.127,80	R\$ 241.265,62
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 627.654,82	R\$ 796.087,12
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	21.733,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 627.654,82	R\$ 796.087,12
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 3.113.635,55	R\$ 3.949.837,12
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	55.901,07	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 2.701.698,71	R\$ 3.427.294,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	739,59	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 40.004,42	R\$ 50.743,27
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	739,59	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 371.932,42	R\$ 471.799,25
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 90.474,61	R\$ 114.732,29
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	65.561,31	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 90.474,61	R\$ 114.732,29
TOTAL								R\$ 4.173.124,95	R\$ 5.293.759,99

CINCO MILHOES, DUZENTOS E NOVENTA E TRES MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS

Micrielliana Nordestina De Sousa
Engenheira Civil
CREA 366343/E



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

6

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28.1



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.559,17	R\$ 7.051,84
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,55	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 3.358,25	R\$ 4.259,92
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 190.127,80	R\$ 241.265,62
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	65.561,31	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 190.127,80	R\$ 241.265,62
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM						
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	21.733,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 627.654,82	R\$ 796.087,12
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					R\$ 3.113.635,55	R\$ 3.949.837,12
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	55.901,07	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 2.701.698,71	R\$ 3.427.294,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	739,59	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 40.004,42	R\$ 50.743,27
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	739,59	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 371.932,42	R\$ 471.799,25
6	LIM		LIMPEZA					R\$ 90.474,61	R\$ 114.732,29
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	65.561,31	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 90.474,61	R\$ 114.732,29
TOTAL								R\$ 4.027.451,95	R\$ 5.108.973,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,75	17.326,01	12.994,51
SEINFRA	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	1,50	5.210,64	7.815,96
			TOTAL SIMPLES			20.810,47
			TOTAL PARA 7 MESES			145.673,29
			PERCENTUAL			3,62%
			1% SEM BDI			1.456,73
			100% SEM BDI			145.673,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
SEINFRA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	1.456,73	R\$ 1.847,86	R\$ 145.673,00	R\$ 184.786,00

Micria Kiliana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/CE

Handwritten notes and signatures at the top of the page.

FORME	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL
FORMA	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL

FORMA	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL
FORMA	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL

FORMA	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL
FORMA	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL

CAJAS DE PAGO DE LA EMPRESA

FORMA	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL
FORMA	COMUNICACION	DESPACHO	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL	COMUNICACION	VAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

7

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

7

OBJETO: MAPAS - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA

EMPRESA: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARRA

RESP.
TÉCNICO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

ENG. RESP.: BDI 26,85%

SEINFRA 28.1



PLANO DE SERVIÇO

ESTRADA LAGOA GRANDE 02

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.672,00
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.034,40
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.213,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,36
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,36
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.672,00

ESTRADA DO URUÁ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,14
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.408,00
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.692,40
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.752,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	127,45
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	127,45
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.408,00

ESTRADA DO CROATÁ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,34
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.392,00
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.332,40
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.448,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	148,20
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	148,20
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.392,00

TORRE DE AÇO - TRECHO 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.245,60
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	360,40
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.089,90
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,54
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,54
6		LIM	LIMPEZA		

Maria Lílina Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA 356343/E

6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.245,60
TORRE DE AÇO - TRECHO 02					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,36
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.593,20
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.392,40
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.971,30
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,37
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	48,37
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.593,20
ESTRADA DO EXÚ					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,39
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.906,00
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.272,40
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.339,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	43,36
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	43,36
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.906,00
ESTRADA DO CIPÓ					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.098,56
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.356,00
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.043,04
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	81,57
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	81,57
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.098,56
RUA MARIA VIANA - BONSUCESSO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	374,40
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	154,40
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	309,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,87
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,87
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	374,40
RUA ANTONIO CARDOSO - BONSUCESSO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05

Maria Lilliana Nogueira De Souza
Engenheira Civil
CREA - 56345/E

2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	478,24
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	194,34
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	395,47
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,44
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,44
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	478,24
ESTRADA RIACHINHO - ARERÉ					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.023,00
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	342,40
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	874,50
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,55
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,55
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.023,00
ESTRADA ARERÉ					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.710,40
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.878,40
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.871,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,51
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	64,51
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.710,40
RUA CHICO VICENTE - OLARIA 2					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	806,00
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	272,40
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	689,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,05
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,05
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	806,00
RUA CHICOZINHO - OLARIA 2					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.432,20
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	474,40

Maria Lilliana Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356343CE

NUMERO DE IDENTIFICACION	FECHA	DESCRIPCION	CODIGO	TIPO DE PRODUCTO	CANTIDAD
001	01/01/2010	PRODUCTO A	001	001	100
002	02/01/2010	PRODUCTO B	002	002	200
003	03/01/2010	PRODUCTO C	003	003	300
004	04/01/2010	PRODUCTO D	004	004	400
005	05/01/2010	PRODUCTO E	005	005	500
006	06/01/2010	PRODUCTO F	006	006	600
007	07/01/2010	PRODUCTO G	007	007	700
008	08/01/2010	PRODUCTO H	008	008	800
009	09/01/2010	PRODUCTO I	009	009	900
010	10/01/2010	PRODUCTO J	010	010	1000
011	11/01/2010	PRODUCTO K	011	011	1100
012	12/01/2010	PRODUCTO L	012	012	1200
013	01/02/2010	PRODUCTO M	013	013	1300
014	02/02/2010	PRODUCTO N	014	014	1400
015	03/02/2010	PRODUCTO O	015	015	1500
016	04/02/2010	PRODUCTO P	016	016	1600
017	05/02/2010	PRODUCTO Q	017	017	1700
018	06/02/2010	PRODUCTO R	018	018	1800
019	07/02/2010	PRODUCTO S	019	019	1900
020	08/02/2010	PRODUCTO T	020	020	2000
021	09/02/2010	PRODUCTO U	021	021	2100
022	10/02/2010	PRODUCTO V	022	022	2200
023	11/02/2010	PRODUCTO W	023	023	2300
024	12/02/2010	PRODUCTO X	024	024	2400
025	01/03/2010	PRODUCTO Y	025	025	2500
026	02/03/2010	PRODUCTO Z	026	026	2600
027	03/03/2010	PRODUCTO AA	027	027	2700
028	04/03/2010	PRODUCTO AB	028	028	2800
029	05/03/2010	PRODUCTO AC	029	029	2900
030	06/03/2010	PRODUCTO AD	030	030	3000
031	07/03/2010	PRODUCTO AE	031	031	3100
032	08/03/2010	PRODUCTO AF	032	032	3200
033	09/03/2010	PRODUCTO AG	033	033	3300
034	10/03/2010	PRODUCTO AH	034	034	3400
035	11/03/2010	PRODUCTO AI	035	035	3500
036	12/03/2010	PRODUCTO AJ	036	036	3600
037	01/04/2010	PRODUCTO AK	037	037	3700
038	02/04/2010	PRODUCTO AL	038	038	3800
039	03/04/2010	PRODUCTO AM	039	039	3900
040	04/04/2010	PRODUCTO AN	040	040	4000
041	05/04/2010	PRODUCTO AO	041	041	4100
042	06/04/2010	PRODUCTO AP	042	042	4200
043	07/04/2010	PRODUCTO AQ	043	043	4300
044	08/04/2010	PRODUCTO AR	044	044	4400
045	09/04/2010	PRODUCTO AS	045	045	4500
046	10/04/2010	PRODUCTO AT	046	046	4600
047	11/04/2010	PRODUCTO AU	047	047	4700
048	12/04/2010	PRODUCTO AV	048	048	4800
049	01/05/2010	PRODUCTO AW	049	049	4900
050	02/05/2010	PRODUCTO AX	050	050	5000

5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.224,30
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,79
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,79
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.432,20
RUA MANOEL PELADO - OLARIA 2					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,30
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.997,70
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	979,40
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.562,55
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,90
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,90
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.997,70
RUA TONHINHA - OLARIA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.008,00
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	488,40
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	792,00
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,80
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,80
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.008,00
RUA DODO - OLARIA DOS CAETANOS					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.368,96
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	454,00
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.170,24
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,62
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,62
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.368,96
RUA ANALIA JULIANO DA SILVA - MEARIM 3					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2	SER		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.025,67
4	DRE		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	343,26
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	876,78
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,37
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,37
6	LIM		LIMPEZA		

Maria Lilliana Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 756943CE

6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.025,87
RUA ANASTECIA COSTA - MEARIM 3					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	999,87
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	334,94
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	854,73
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,79
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,79
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	999,87
RUA FCO ALEXANDRA ALVES - MEARIM 3					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.139,75
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	380,06
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	974,30
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,87
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,87
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.139,75
RUA BENEDITO JULIÃO - MEARIM 3					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.366,48
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	482,80
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.154,44
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,28
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,28
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.366,48
RUA JOSÉ ALVES MORAIS - MEARIM 3					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3		MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.068,88
4		DRE	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	357,20
5		PAV	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	913,72
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,07
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,07
6		LIM	LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.068,88
RUA PEDRO EDUARDO - MEARIM 3					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2		SER	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04

Maria Lúcia Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA 356943CE

2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3	MOV		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	446,40
4	DRE		ÓBRAS DE DRENAGEM		
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	156,40
5	PAV		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	381,60
5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,83
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,83
6	LIM		LIMPEZA		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	446,40


 Maria Lilliana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

8

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA

8 COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: MAPF 8088 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRERA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARRERA

RESP.
TÉCNICO:

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

ENG. RESP.:



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VAI OR:						R\$ 512,71

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884

Maria Ciliana Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 35634/3-1

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍCIPIOS DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍCIPIOS DE BARREIRA/CE

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,90

4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUELO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (BARRAGEM)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780

Maria Juliana Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA 35634/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
 MUNICÍPIO DE BARCELONA
 PREÇO UNITÁRIO E DESCRIÇÃO DA TUBA EM DIVERSAS HUELAS DO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	M	1000x1000x100	120,00	120,00
1	M	1000x1000x150	150,00	150,00
1	M	1000x1000x200	180,00	180,00
1	M	1000x1000x250	210,00	210,00
1	M	1000x1000x300	240,00	240,00
1	M	1000x1000x350	270,00	270,00
1	M	1000x1000x400	300,00	300,00
1	M	1000x1000x450	330,00	330,00
1	M	1000x1000x500	360,00	360,00
1	M	1000x1000x550	390,00	390,00
1	M	1000x1000x600	420,00	420,00
1	M	1000x1000x650	450,00	450,00
1	M	1000x1000x700	480,00	480,00
1	M	1000x1000x750	510,00	510,00
1	M	1000x1000x800	540,00	540,00
1	M	1000x1000x850	570,00	570,00
1	M	1000x1000x900	600,00	600,00
1	M	1000x1000x950	630,00	630,00
1	M	1000x1000x1000	660,00	660,00
1	M	1000x1000x1050	690,00	690,00
1	M	1000x1000x1100	720,00	720,00
1	M	1000x1000x1150	750,00	750,00
1	M	1000x1000x1200	780,00	780,00
1	M	1000x1000x1250	810,00	810,00
1	M	1000x1000x1300	840,00	840,00
1	M	1000x1000x1350	870,00	870,00
1	M	1000x1000x1400	900,00	900,00
1	M	1000x1000x1450	930,00	930,00
1	M	1000x1000x1500	960,00	960,00
1	M	1000x1000x1550	990,00	990,00
1	M	1000x1000x1600	1020,00	1020,00
1	M	1000x1000x1650	1050,00	1050,00
1	M	1000x1000x1700	1080,00	1080,00
1	M	1000x1000x1750	1110,00	1110,00
1	M	1000x1000x1800	1140,00	1140,00
1	M	1000x1000x1850	1170,00	1170,00
1	M	1000x1000x1900	1200,00	1200,00
1	M	1000x1000x1950	1230,00	1230,00
1	M	1000x1000x2000	1260,00	1260,00
1	M	1000x1000x2050	1290,00	1290,00
1	M	1000x1000x2100	1320,00	1320,00
1	M	1000x1000x2150	1350,00	1350,00
1	M	1000x1000x2200	1380,00	1380,00
1	M	1000x1000x2250	1410,00	1410,00
1	M	1000x1000x2300	1440,00	1440,00
1	M	1000x1000x2350	1470,00	1470,00
1	M	1000x1000x2400	1500,00	1500,00
1	M	1000x1000x2450	1530,00	1530,00
1	M	1000x1000x2500	1560,00	1560,00
1	M	1000x1000x2550	1590,00	1590,00
1	M	1000x1000x2600	1620,00	1620,00
1	M	1000x1000x2650	1650,00	1650,00
1	M	1000x1000x2700	1680,00	1680,00
1	M	1000x1000x2750	1710,00	1710,00
1	M	1000x1000x2800	1740,00	1740,00
1	M	1000x1000x2850	1770,00	1770,00
1	M	1000x1000x2900	1800,00	1800,00
1	M	1000x1000x2950	1830,00	1830,00
1	M	1000x1000x3000	1860,00	1860,00
1	M	1000x1000x3050	1890,00	1890,00
1	M	1000x1000x3100	1920,00	1920,00
1	M	1000x1000x3150	1950,00	1950,00
1	M	1000x1000x3200	1980,00	1980,00
1	M	1000x1000x3250	2010,00	2010,00
1	M	1000x1000x3300	2040,00	2040,00
1	M	1000x1000x3350	2070,00	2070,00
1	M	1000x1000x3400	2100,00	2100,00
1	M	1000x1000x3450	2130,00	2130,00
1	M	1000x1000x3500	2160,00	2160,00
1	M	1000x1000x3550	2190,00	2190,00
1	M	1000x1000x3600	2220,00	2220,00
1	M	1000x1000x3650	2250,00	2250,00
1	M	1000x1000x3700	2280,00	2280,00
1	M	1000x1000x3750	2310,00	2310,00
1	M	1000x1000x3800	2340,00	2340,00
1	M	1000x1000x3850	2370,00	2370,00
1	M	1000x1000x3900	2400,00	2400,00
1	M	1000x1000x3950	2430,00	2430,00
1	M	1000x1000x4000	2460,00	2460,00
1	M	1000x1000x4050	2490,00	2490,00
1	M	1000x1000x4100	2520,00	2520,00
1	M	1000x1000x4150	2550,00	2550,00
1	M	1000x1000x4200	2580,00	2580,00
1	M	1000x1000x4250	2610,00	2610,00
1	M	1000x1000x4300	2640,00	2640,00
1	M	1000x1000x4350	2670,00	2670,00
1	M	1000x1000x4400	2700,00	2700,00
1	M	1000x1000x4450	2730,00	2730,00
1	M	1000x1000x4500	2760,00	2760,00
1	M	1000x1000x4550	2790,00	2790,00
1	M	1000x1000x4600	2820,00	2820,00
1	M	1000x1000x4650	2850,00	2850,00
1	M	1000x1000x4700	2880,00	2880,00
1	M	1000x1000x4750	2910,00	2910,00
1	M	1000x1000x4800	2940,00	2940,00
1	M	1000x1000x4850	2970,00	2970,00
1	M	1000x1000x4900	3000,00	3000,00
1	M	1000x1000x4950	3030,00	3030,00
1	M	1000x1000x5000	3060,00	3060,00
1	M	1000x1000x5050	3090,00	3090,00
1	M	1000x1000x5100	3120,00	3120,00
1	M	1000x1000x5150	3150,00	3150,00
1	M	1000x1000x5200	3180,00	3180,00
1	M	1000x1000x5250	3210,00	3210,00
1	M	1000x1000x5300	3240,00	3240,00
1	M	1000x1000x5350	3270,00	3270,00
1	M	1000x1000x5400	3300,00	3300,00
1	M	1000x1000x5450	3330,00	3330,00
1	M	1000x1000x5500	3360,00	3360,00
1	M	1000x1000x5550	3390,00	3390,00
1	M	1000x1000x5600	3420,00	3420,00
1	M	1000x1000x5650	3450,00	3450,00
1	M	1000x1000x5700	3480,00	3480,00
1	M	1000x1000x5750	3510,00	3510,00
1	M	1000x1000x5800	3540,00	3540,00
1	M	1000x1000x5850	3570,00	3570,00
1	M	1000x1000x5900	3600,00	3600,00
1	M	1000x1000x5950	3630,00	3630,00
1	M	1000x1000x6000	3660,00	3660,00
1	M	1000x1000x6050	3690,00	3690,00
1	M	1000x1000x6100	3720,00	3720,00
1	M	1000x1000x6150	3750,00	3750,00
1	M	1000x1000x6200	3780,00	3780,00
1	M	1000x1000x6250	3810,00	3810,00
1	M	1000x1000x6300	3840,00	3840,00
1	M	1000x1000x6350	3870,00	3870,00
1	M	1000x1000x6400	3900,00	3900,00
1	M	1000x1000x6450	3930,00	3930,00
1	M	1000x1000x6500	3960,00	3960,00
1	M	1000x1000x6550	3990,00	3990,00
1	M	1000x1000x6600	4020,00	4020,00
1	M	1000x1000x6650	4050,00	4050,00
1	M	1000x1000x6700	4080,00	4080,00
1	M	1000x1000x6750	4110,00	4110,00
1	M	1000x1000x6800	4140,00	4140,00
1	M	1000x1000x6850	4170,00	4170,00
1	M	1000x1000x6900	4200,00	4200,00
1	M	1000x1000x6950	4230,00	4230,00
1	M	1000x1000x7000	4260,00	4260,00
1	M	1000x1000x7050	4290,00	4290,00
1	M	1000x1000x7100	4320,00	4320,00
1	M	1000x1000x7150	4350,00	4350,00
1	M	1000x1000x7200	4380,00	4380,00
1	M	1000x1000x7250	4410,00	4410,00
1	M	1000x1000x7300	4440,00	4440,00
1	M	1000x1000x7350	4470,00	4470,00
1	M	1000x1000x7400	4500,00	4500,00
1	M	1000x1000x7450	4530,00	4530,00
1	M	1000x1000x7500	4560,00	4560,00
1	M	1000x1000x7550	4590,00	4590,00
1	M	1000x1000x7600	4620,00	4620,00
1	M	1000x1000x7650	4650,00	4650,00
1	M	1000x1000x7700	4680,00	4680,00
1	M	1000x1000x7750	4710,00	4710,00
1	M	1000x1000x7800	4740,00	4740,00
1	M	1000x1000x7850	4770,00	4770,00
1	M	1000x1000x7900	4800,00	4800,00
1	M	1000x1000x7950	4830,00	4830,00
1	M	1000x1000x8000	4860,00	4860,00
1	M	1000x1000x8050	4890,00	4890,00
1	M	1000x1000x8100	4920,00	4920,00
1	M	1000x1000x8150	4950,00	4950,00
1	M	1000x1000x8200	4980,00	4980,00
1	M	1000x1000x8250	5010,00	5010,00
1	M	1000x1000x8300	5040,00	5040,00
1	M	1000x1000x8350	5070,00	5070,00
1	M	1000x1000x8400	5100,00	5100,00
1	M	1000x1000x8450	5130,00	5130,00
1	M	1000x1000x8500	5160,00	5160,00
1	M	1000x1000x8550	5190,00	5190,00
1	M	1000x1000x8600	5220,00	5220,00
1	M	1000x1000x8650	5250,00	5250,00
1	M	1000x1000x8700	5280,00	5280,00
1	M	1000x1000x8750	5310,00	5310,00
1	M	1000x1000x8800	5340,00	5340,00
1	M	1000x1000x8850	5370,00	5370,00
1	M	1000x1000x8900	5400,00	5400,00
1	M	1000x1000x8950	5430,00	5430,00
1	M	1000x1000x9000	5460,00	5460,00
1	M	1000x1000x9050	5490,00	5490,00
1	M	1000x1000x9100	5520,00	5520,00
1	M	1000x1000x9150	5550,00	5550,00
1	M	1000x1000x9200	5580,00	5580,00
1	M	1000x1000x9250	5610,00	5610,00
1	M	1000x1000x9300	5640,00	5640,00
1	M	1000x1000x9350	5670,00	5670,

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

ENG. RESP.:



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
VALOR:						R\$ 48,33

5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

Maria Lilliana Novaes De Sousa
Engenheira Civil
CREA 3563451-E

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE BARREIRA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
VALOR:	R\$ 502,89

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

Maria Liana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

15/05/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	Assinado pelo Gestor do Contrato
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,73%
<i>Verificar se este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	26,85%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
Resp. Tec. Orçamento

CREA CE: 356343

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

60,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.

Maria Liliana Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356343/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

9

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE BARREIRA/CE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:



TABELA: SEINFRA 28.1 || BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOS DE BARREIRA/CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPOSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Marta Liliana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

10

CRONOGRAMA

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE
 ENG. RESP.:

BDI 26,85%
 SEINFRA 28,1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO: (MAPP 6066) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			
			VALOR R\$	%	BDI	VALOR R\$	%	BDI	VALOR R\$	%	BDI	
1	ADM	R\$ 184.786,00	R\$ 20.381,88	11,03%	R\$ 27.514,64	14,89%	R\$ 27.514,64	14,89%	R\$ 27.514,64	14,89%	R\$ 27.514,64	14,89%
2	SER	R\$ 7.051,84	R\$ 1.410,36	20,00%	R\$ 1.057,78	15,00%	R\$ 1.057,78	15,00%	R\$ 1.057,78	15,00%	R\$ 1.057,78	15,00%
3	MOV	R\$ 241.265,62	R\$ 48.253,10	20,00%	R\$ 36.189,85	15,00%	R\$ 36.189,85	15,00%	R\$ 36.189,85	15,00%	R\$ 36.189,85	15,00%
4	DRE	R\$ 796.087,12	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%
5	PAV	R\$ 3.949.837,12	R\$ 394.983,70	10,00%	R\$ 592.475,57	15,00%	R\$ 592.475,57	15,00%	R\$ 592.475,57	15,00%	R\$ 592.475,57	15,00%
6	LIM	R\$ 114.732,29	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 11.473,23	10,00%	R\$ 11.473,23	10,00%	R\$ 11.473,23	10,00%	R\$ 11.473,23	10,00%
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 5.293.759,99	R\$ 584.442,11	11,04%	R\$ 788.124,14	14,89%	R\$ 788.124,14	14,89%	R\$ 788.124,14	14,89%	R\$ 788.124,14	14,89%
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 5.293.759,99	R\$ 584.442,11	11,04%	R\$ 1.372.566,25	25,93%	R\$ 2.160.690,39	40,82%	R\$ 2.160.690,39	40,82%	R\$ 2.160.690,39	40,82%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	120 DIAS			150 DIAS			180 DIAS			
			VALOR R\$	%	BDI	VALOR R\$	%	BDI	VALOR R\$	%	BDI	
1	ADM	R\$ 184.786,00	R\$ 27.514,64	14,89%	R\$ 27.921,16	15,11%	R\$ 27.477,68	14,87%	R\$ 27.477,68	14,87%	R\$ 27.477,68	14,87%
2	SER	R\$ 7.051,84	R\$ 1.057,78	15,00%	R\$ 1.057,78	15,00%	R\$ 705,18	10,00%	R\$ 705,18	10,00%	R\$ 705,18	10,00%
3	MOV	R\$ 241.265,62	R\$ 36.189,85	15,00%	R\$ 36.189,85	15,00%	R\$ 24.126,56	10,00%	R\$ 24.126,56	10,00%	R\$ 24.126,56	10,00%
4	DRE	R\$ 796.087,12	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%	R\$ 119.413,07	15,00%
5	PAV	R\$ 3.949.837,12	R\$ 592.475,57	15,00%	R\$ 592.475,57	15,00%	R\$ 592.475,57	15,00%	R\$ 592.475,57	15,00%	R\$ 592.475,57	15,00%
6	LIM	R\$ 114.732,29	R\$ 11.473,23	10,00%	R\$ 22.946,46	20,00%	R\$ 22.946,46	20,00%	R\$ 22.946,46	20,00%	R\$ 22.946,46	20,00%
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 5.293.759,99	R\$ 788.124,14	14,89%	R\$ 800.003,89	15,11%	R\$ 787.144,52	14,87%	R\$ 787.144,52	14,87%	R\$ 787.144,52	14,87%
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 5.293.759,99	R\$ 2.948.814,53	55,70%	R\$ 3.748.818,42	70,81%	R\$ 4.535.962,94	85,68%	R\$ 4.535.962,94	85,68%	R\$ 4.535.962,94	85,68%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	210 DIAS									
			VALOR R\$	%	BDI							
1	ADM	R\$ 184.786,00	R\$ 26.461,36	14,32%								
2	SER	R\$ 7.051,84	R\$ 705,18	10,00%								
3	MOV	R\$ 241.265,62	R\$ 24.126,56	10,00%								
4	DRE	R\$ 796.087,12	R\$ 79.608,70	10,00%								
5	PAV	R\$ 3.949.837,12	R\$ 592.475,57	15,00%								
6	LIM	R\$ 114.732,29	R\$ 34.419,68	30,00%								
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 5.293.759,99	R\$ 757.797,05	14,31%								
TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 5.293.759,99	R\$ 5.293.759,99	100,00%								

Micaela Liliana Monteiro De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 355303CE



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
2	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
3	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
4	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
5	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
6	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
7	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
8	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
9	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
10	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
11	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
12	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
13	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
14	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
15	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
16	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
17	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
18	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
19	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
20	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
21	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
22	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
23	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
24	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
25	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
26	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
27	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
28	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
29	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
30	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
31	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
32	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
33	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
34	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
35	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
36	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
37	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
38	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
39	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
40	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
41	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
42	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
43	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
44	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
45	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
46	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
47	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
48	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
49	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000
50	TRABAJO DE MANO DE OBRA	100	M2	100	10000	100	10000	100	10000

ORDENAMIENTO DE MATERIALES

Este documento es propiedad de la empresa y no debe ser distribuido o copiado sin el consentimiento escrito de la misma. Toda infracción de esta política será sancionada.

No. de Orden: _____
 Fecha: _____
 Lugar: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

11

PROJETOS GRÁFICOS

OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

N=9.523.000

E=545.500

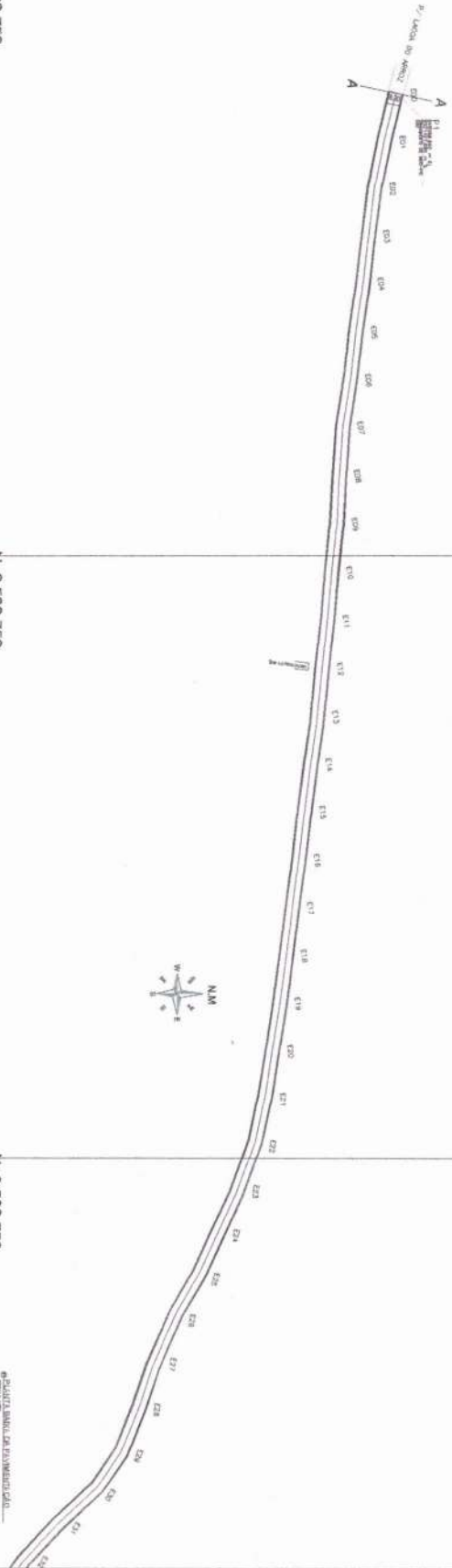
N=9.522.750

N=9.522.750

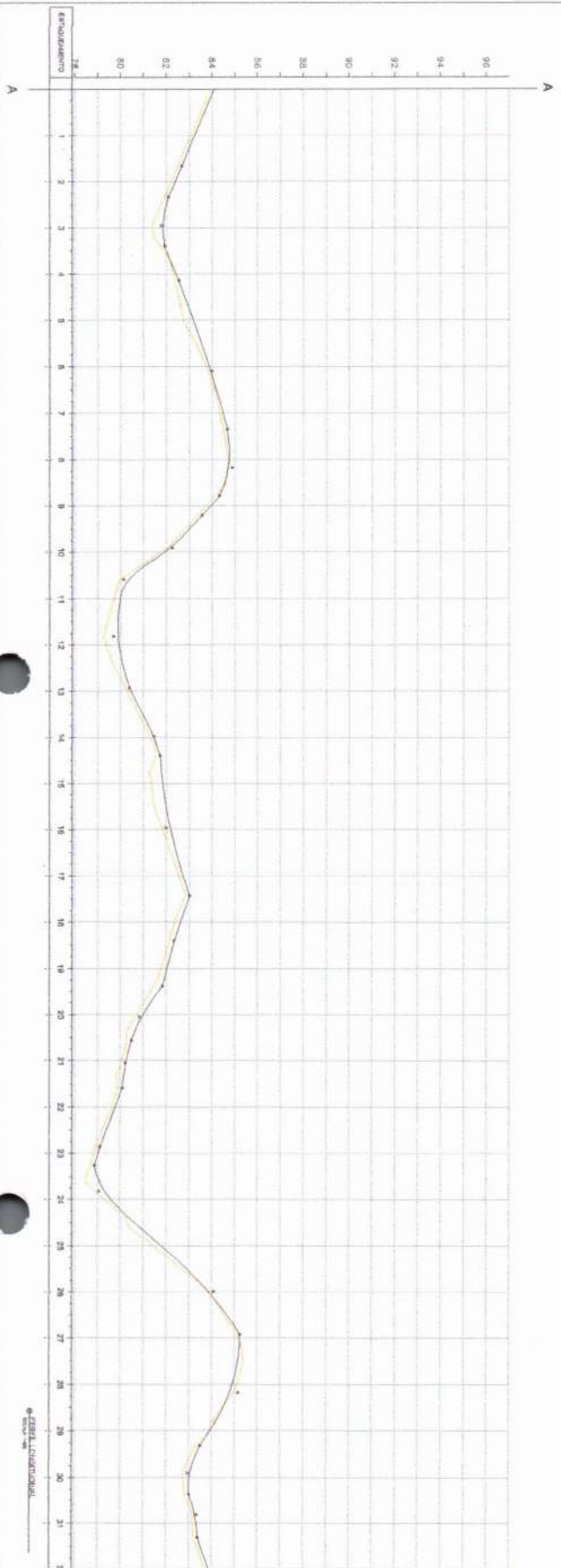
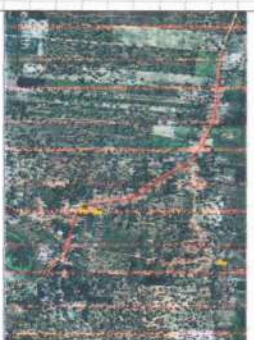
N=9.522.750

E=545.250

E=545.500



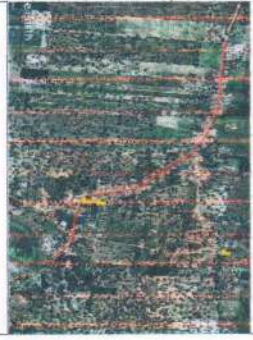
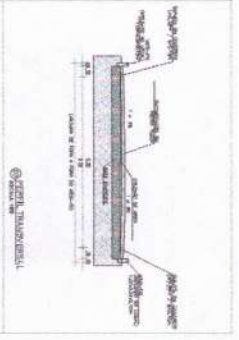
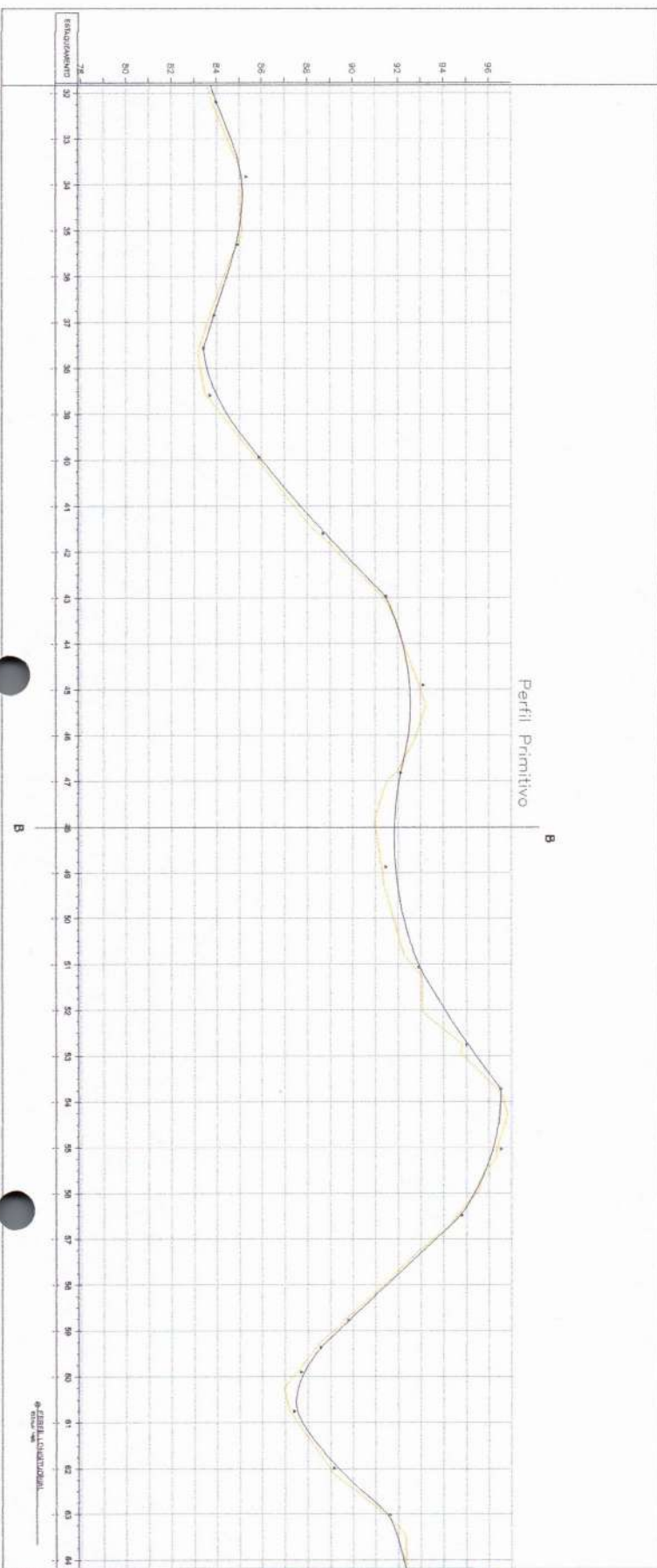
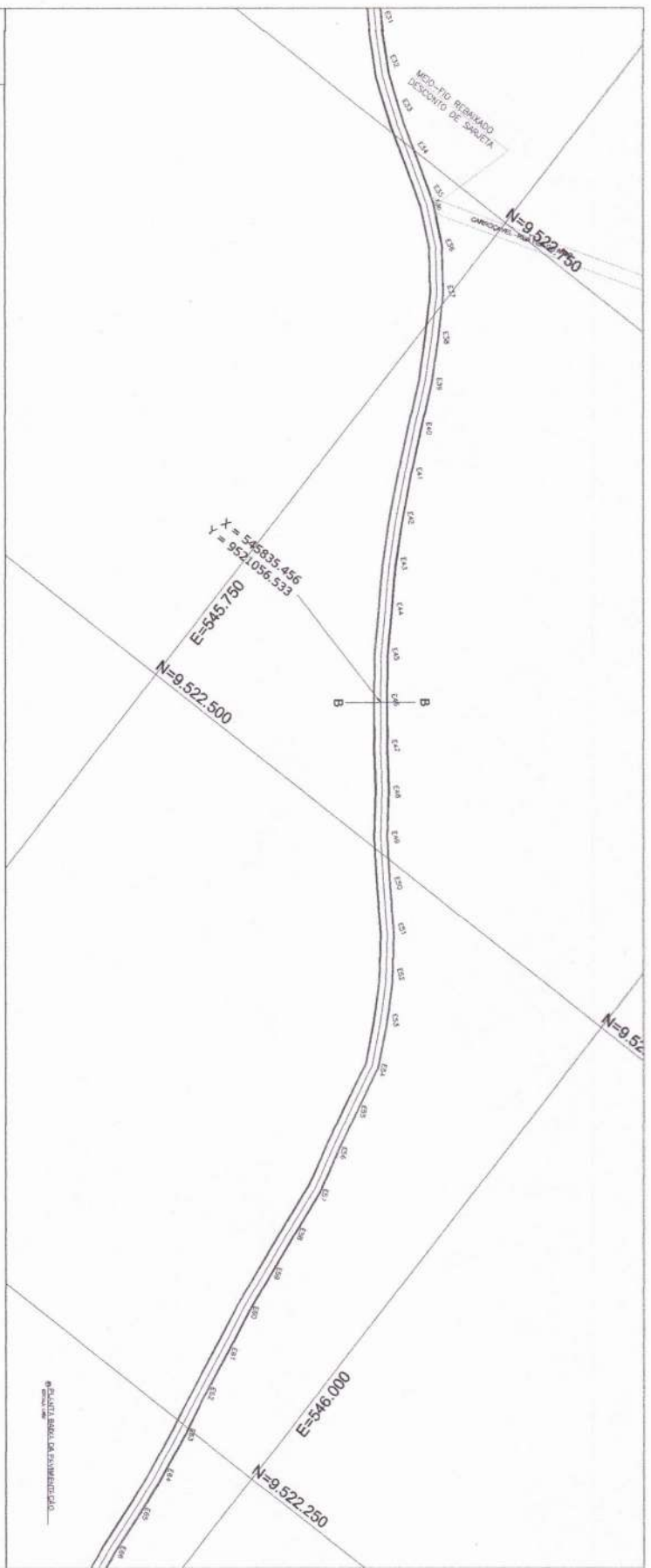
Inscrita Liliana Magalhães de Sousa
 Engenharia Civil
 CRFA - 3563431/D



PROJETO DE CALCAMENTO DA AVENIDA TORÇA, ESTADA DO LINDA NO DISTRITO DE LINDA DO SAIÃO - BARREIRA - CE

TIPO DE OBRA	100	100	100
VALOR UNITÁRIO	1.100,00	1.100,00	1.100,00
VALOR TOTAL	110.000,00	110.000,00	110.000,00

BARREIRA
 02/28



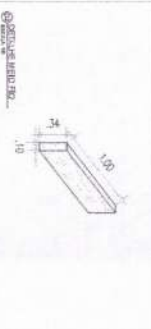
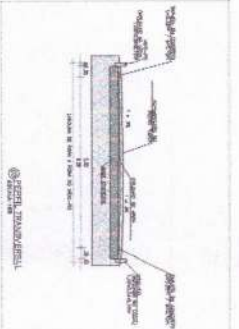
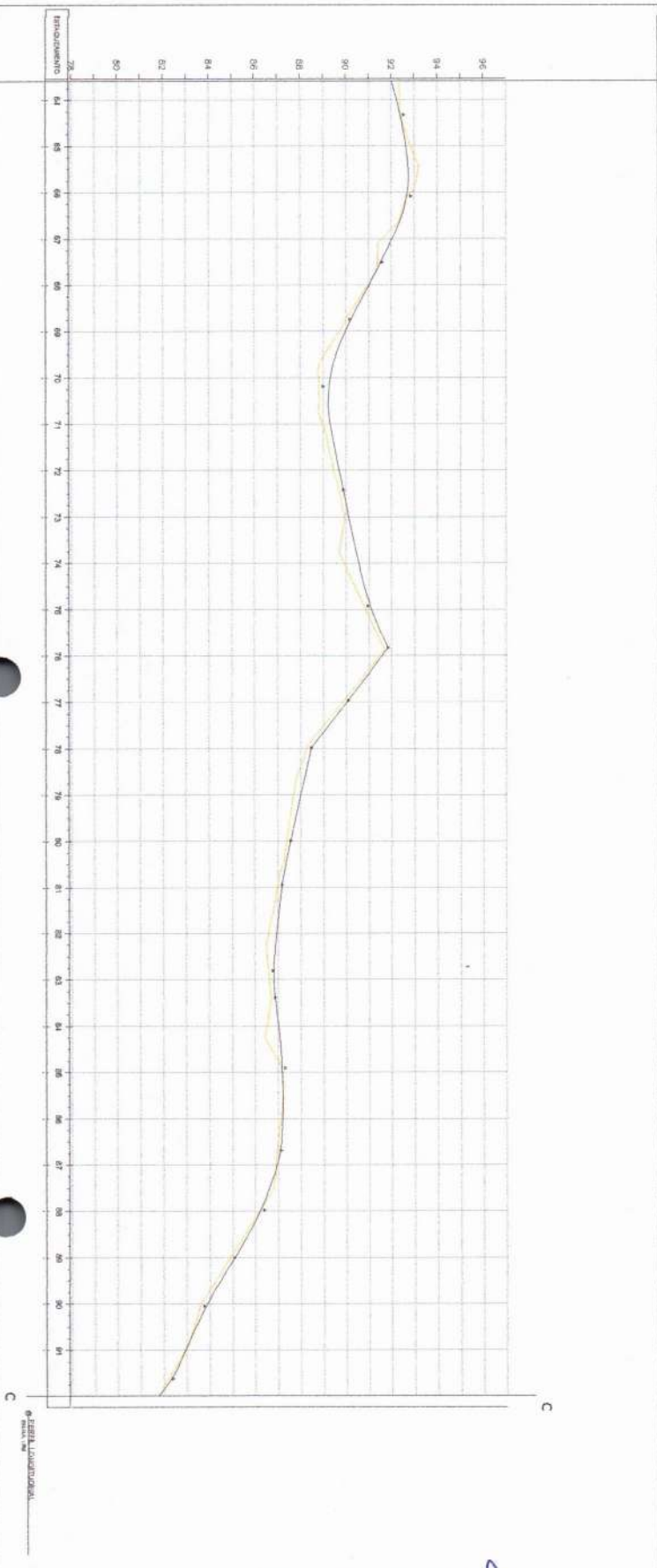
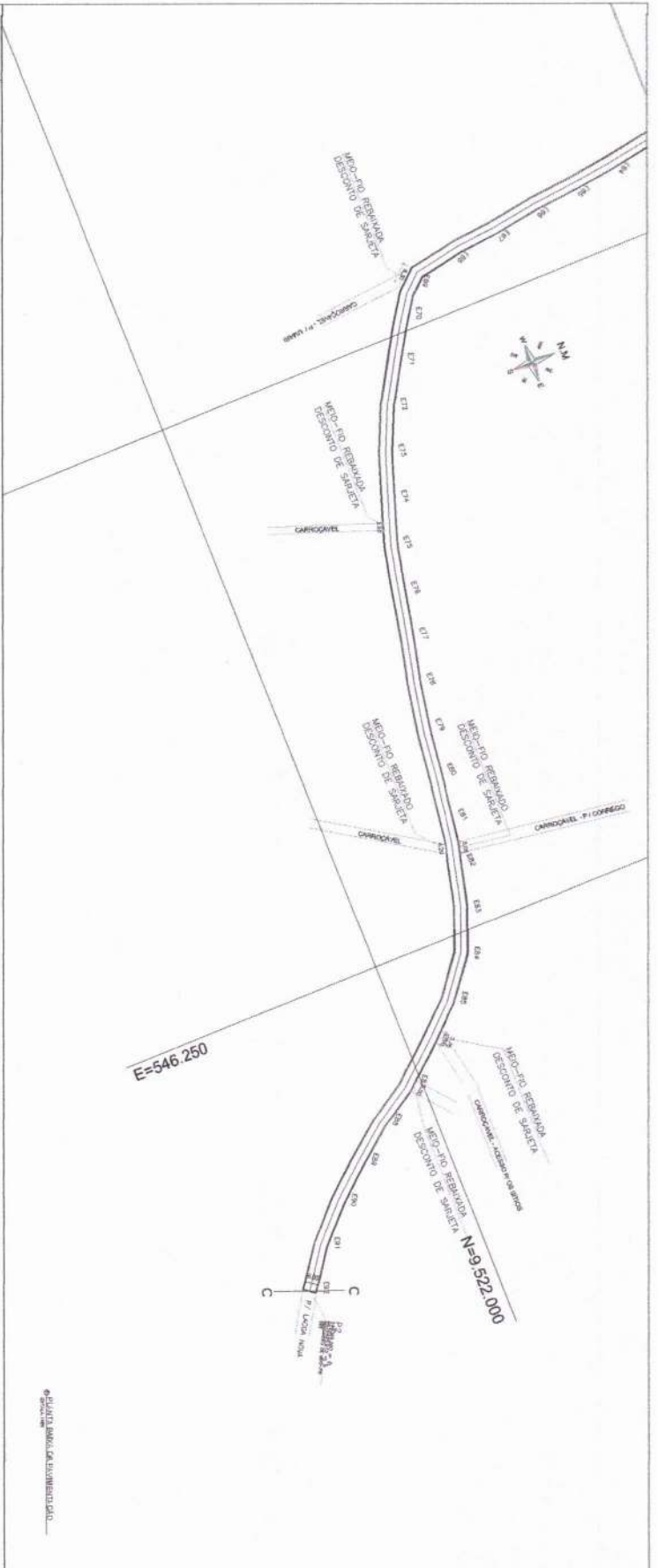
Maria Liana Nogueira de Sousa
 Engenheira Civil
 CRIB 55634511

PROJETO DE CALCAMENTO EM PEDRA TORÇA, ESTRADA DO URSUL NO DISTRITO DE LADAO DO BARRO - BARRERIA - CE

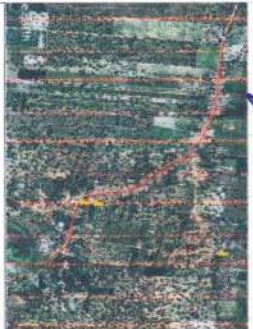
EXEMPLO DE PLANILHA		PERFIL DO TERRENO	
TIPO	PROJETO DE CALCAMENTO	ESTADO	2024.12.18
DESCRIÇÃO	PROJETO DE CALCAMENTO EM PEDRA TORÇA	PROJETO DE CALCAMENTO	8.10.24
PROJETADE	MARIA LIANA NOGUEIRA DE SOUSA	PROJETO DE CALCAMENTO	8.10.24
PROJETO DE CALCAMENTO	PROJETO DE CALCAMENTO	PROJETO DE CALCAMENTO	8.10.24

BARRERIA

03/28



Maria Helena Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343/C

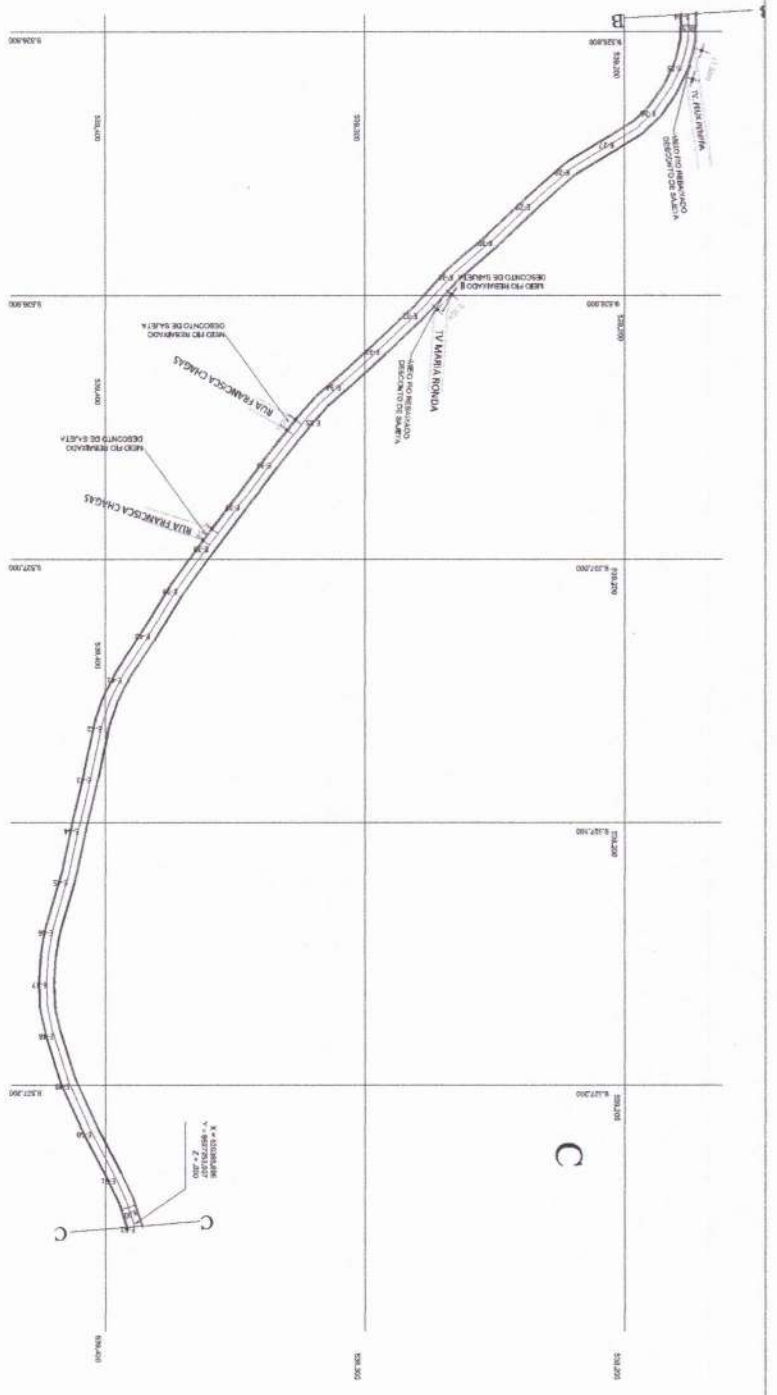


PROJETO DE CALÇAMENTO EM PÉDRA TORÇA, ESTRADA DO LÍMIA NO DISTRITO DE LACOA DO BARRO - BARREIRA - CE

ÁREA DE OBRAS		ÁREA DE SERVIÇOS	
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000

BARREIRA

28



C

PROJ. BARRAGEM DE EXPANSÃO DO



PROJ. BARRAGEM DE EXPANSÃO DO



PROJ. BARRAGEM DE EXPANSÃO DO

Maria Lina de Souza
 Engenharia Civil
 CREA 35634/3

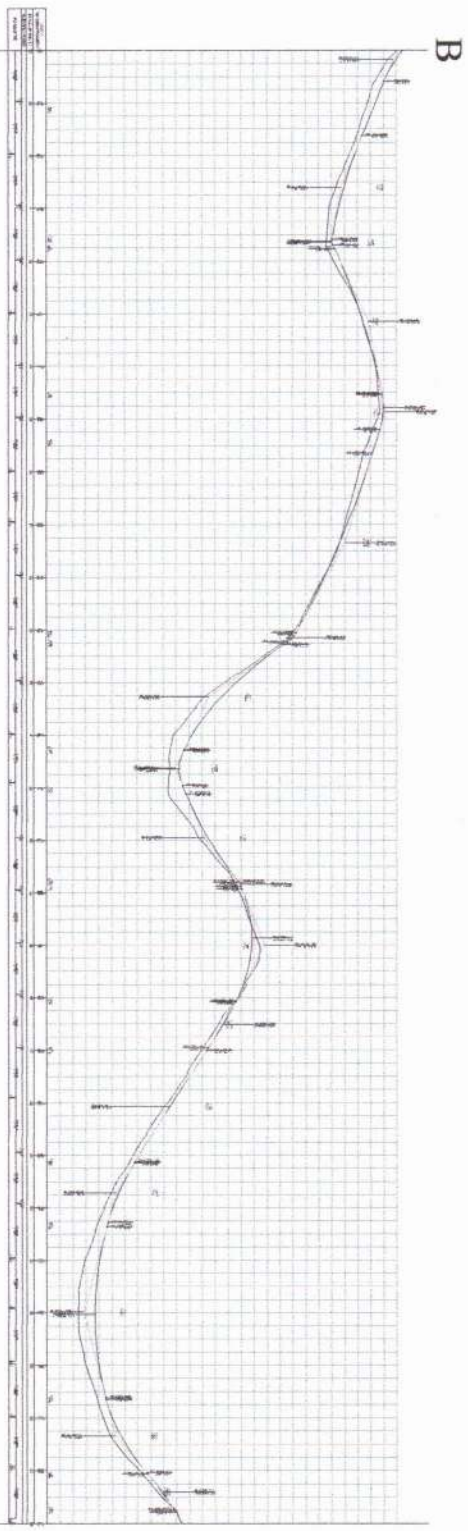


Linha e Curva		Ponto de Vista	
1	100	1	100
2	100	2	100
3	100	3	100
4	100	4	100
5	100	5	100
6	100	6	100
7	100	7	100
8	100	8	100
9	100	9	100
10	100	10	100

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PÉDRA TOROLA
 ESTÁDIA BARREIRA A CROATA - BARREIRA - CE



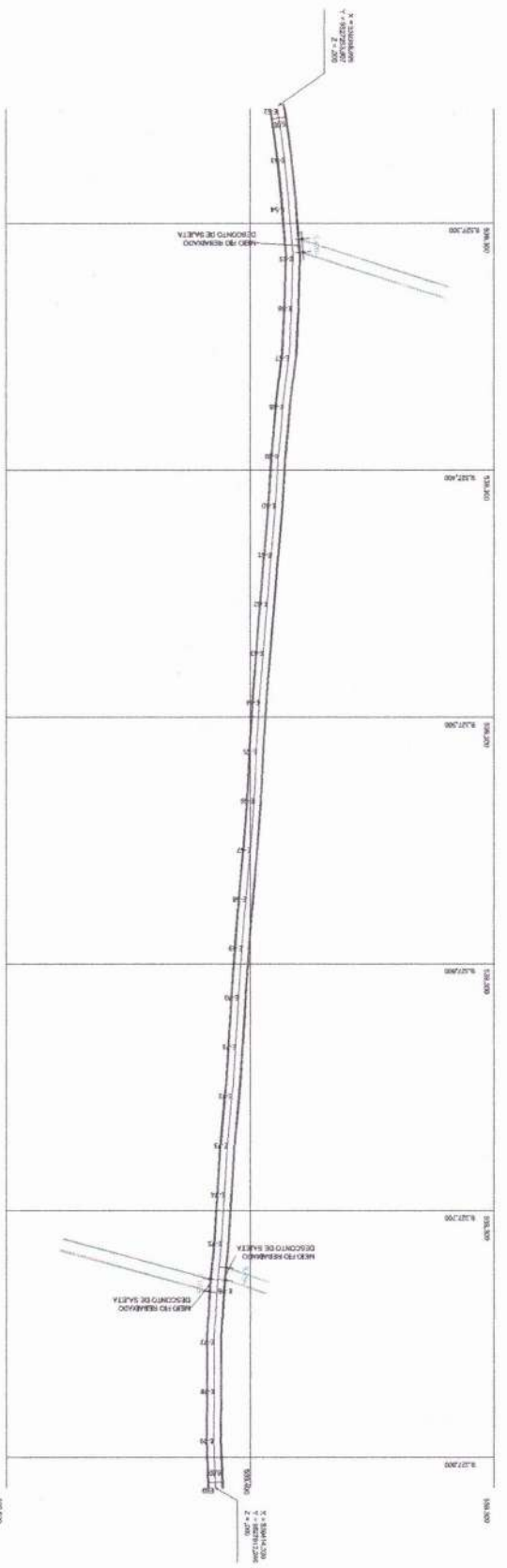
06/28



B

C

PROJ. BARRAGEM DE EXPANSÃO DO



PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TORCA



Maria Liliama Nogueira De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA/355643/CE

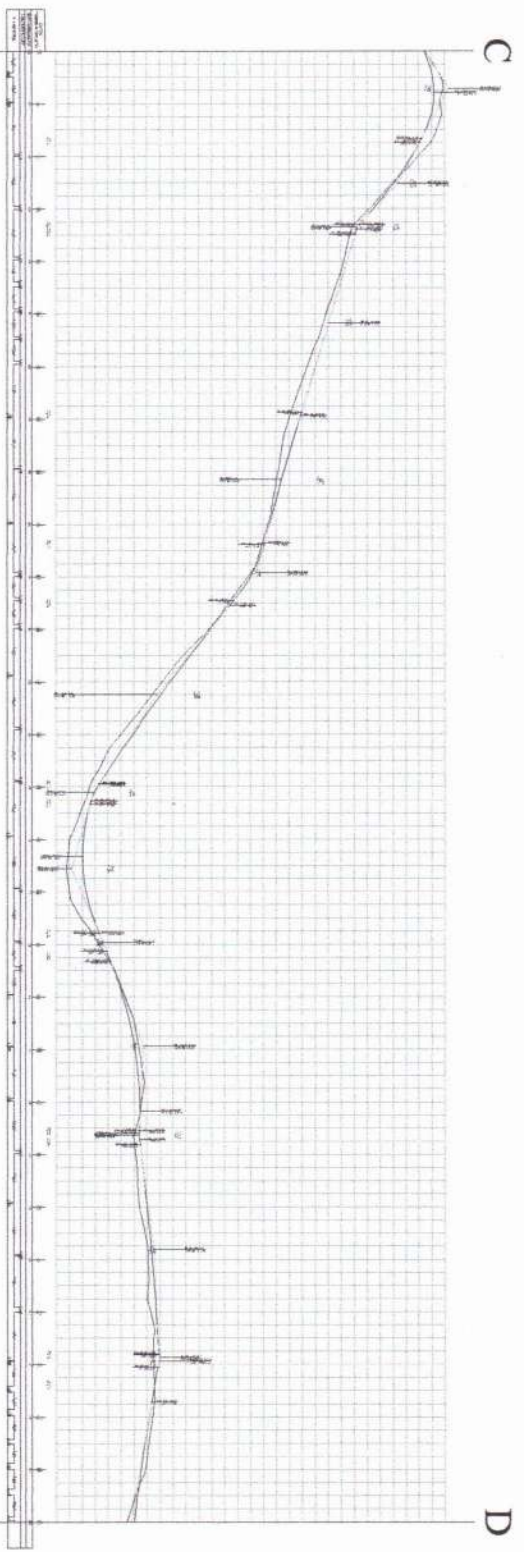


HISTÓRICO DE REVISÕES		PLANTAS EM ESCALA	
REVISÃO	DATA	PLANTA	ESCALA
01	10/07/2023	01	1:100
02	10/07/2023	02	1:100
03	10/07/2023	03	1:100
04	10/07/2023	04	1:100
05	10/07/2023	05	1:100

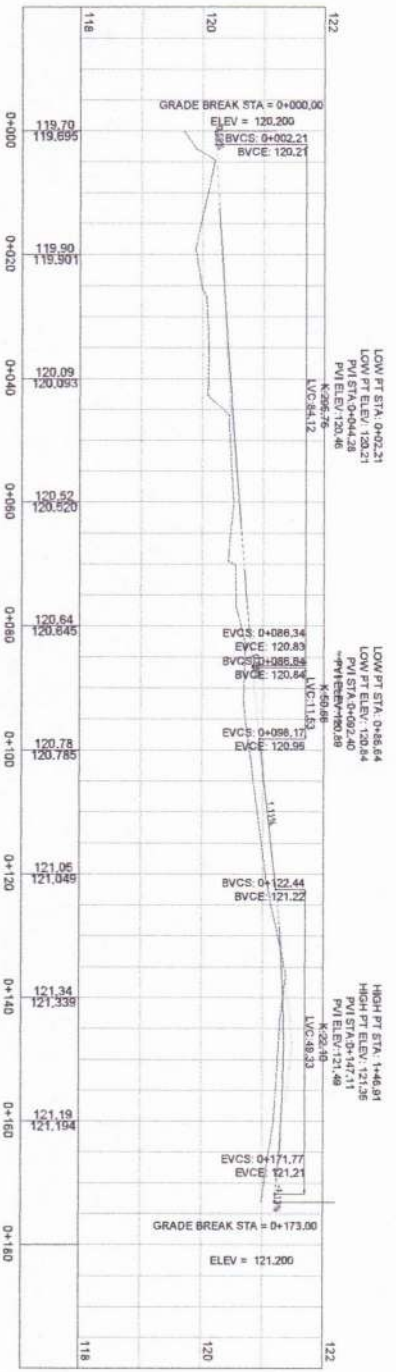
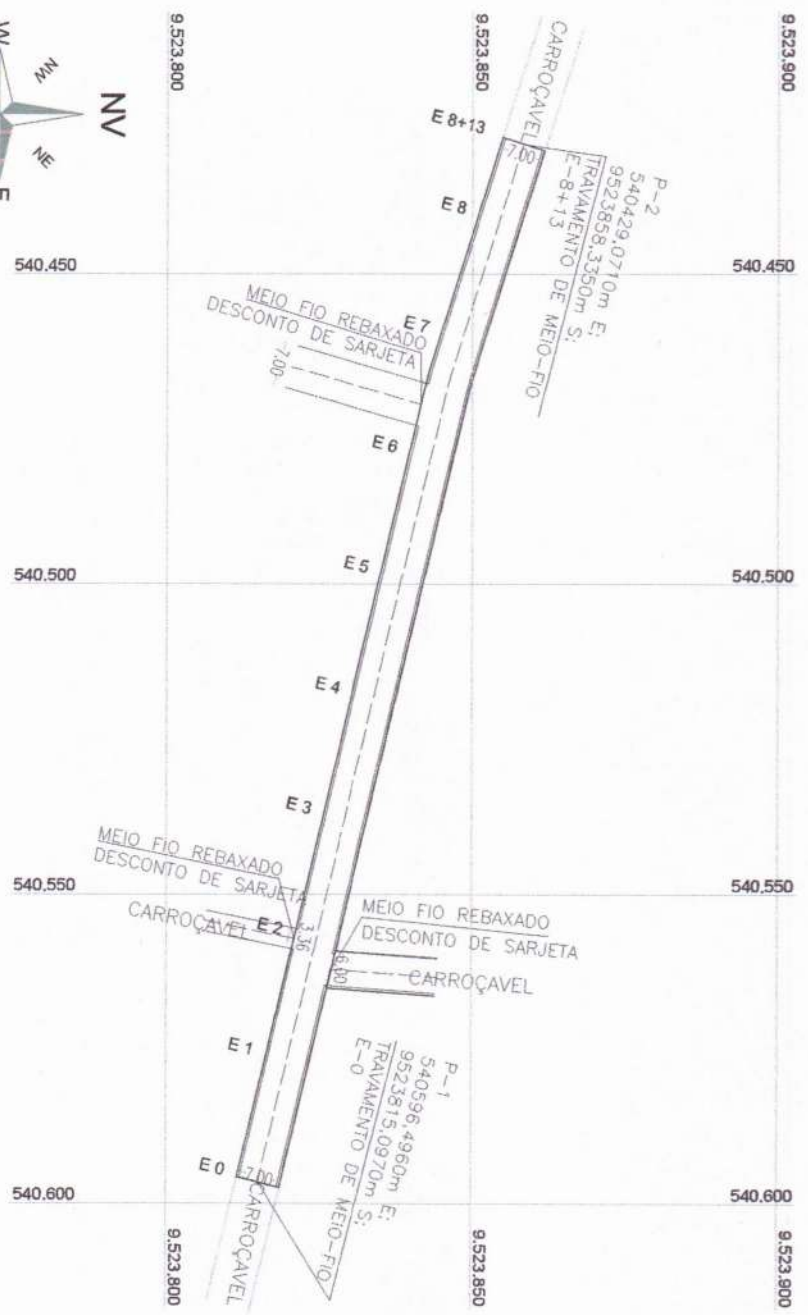
PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TORCA
 ESTADUA BARREIRA A CHOVALA - BARREIRA - CE



07/28

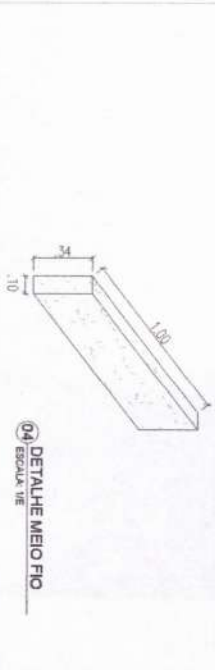
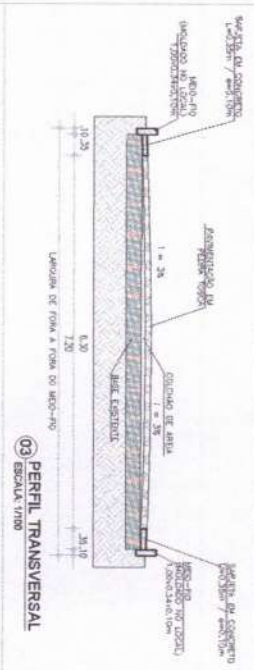


PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TORCA



PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL



ACRESCIMTO / DESCONTO	
TIPO	SARJETA
DESCONTO	0,00
ACRESCIMTO	14,20
TOTAL	14,20

PONTOS (UTM SIRGAS 2000)	
ZONA 24 S	
PONTOS	E (m)
P1	540429,0710
P2	540596,4960

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
LOCALIDADE DE TORRE DE AÇO TRECHO 01 - BARREIRA - CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

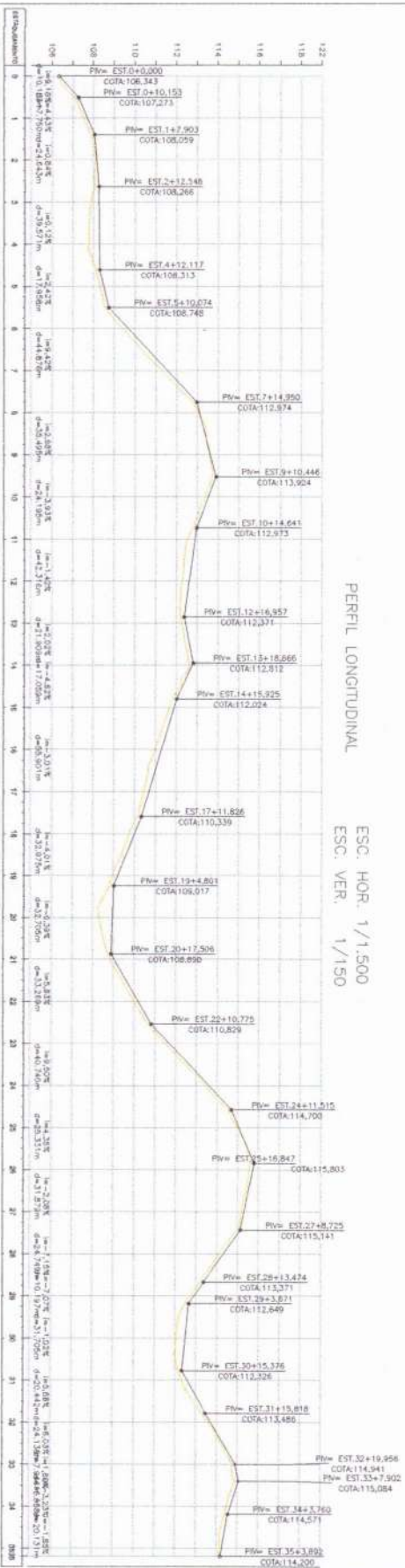
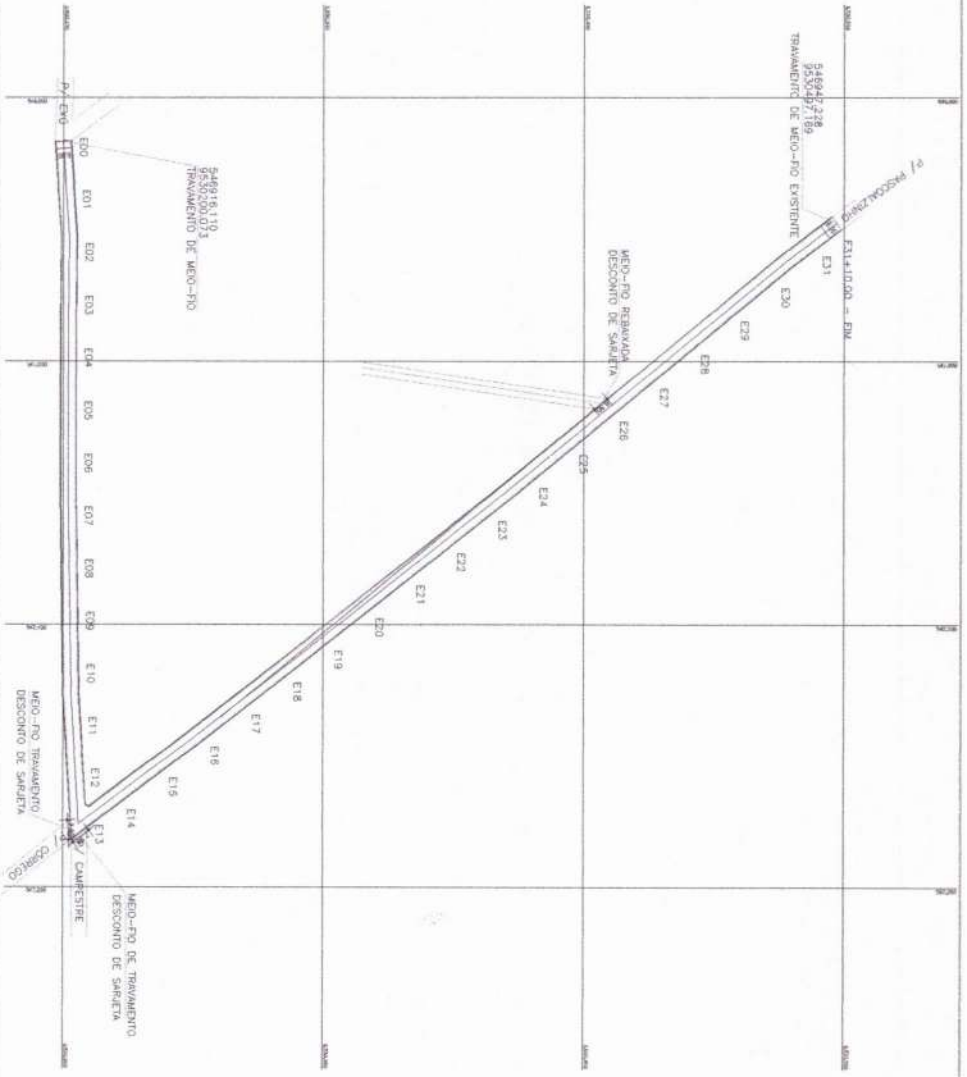
TIPO: TORRE DE AÇO TRECHO 01 - BARREIRA - CE
DESEIGNO: DATA: 09/2023
PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
CONTEÚDO: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
MATERIAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA



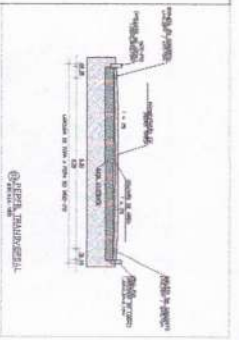
PRINCIPAIS
09
28

01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTACAS
02 - PAVIMENTAÇÃO - PERFIL TRANSVERSAL
03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Engenheira Civil
CREA - 356343/CE



PERFIL LONGITUDINAL
 ESC. HOR. 1/1.500
 ESC. VER. 1/1.50

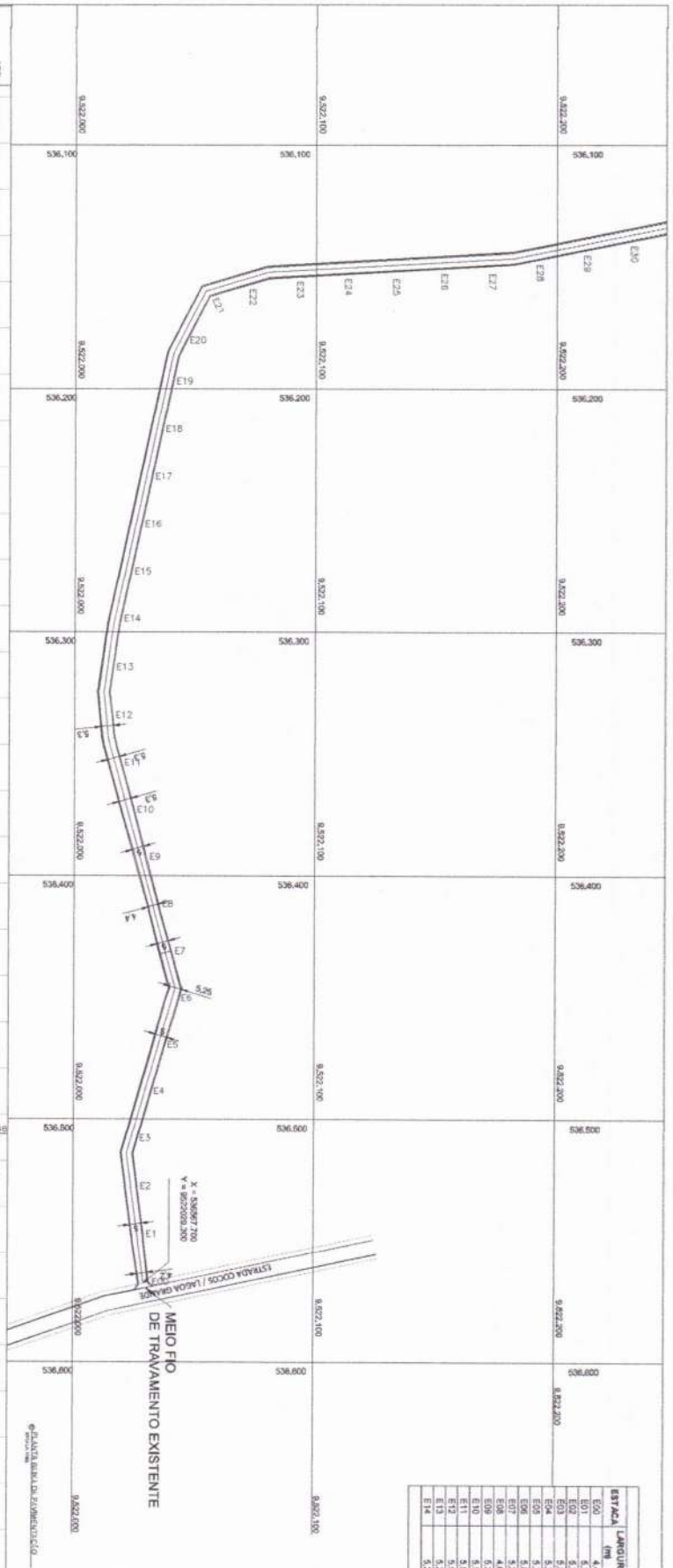
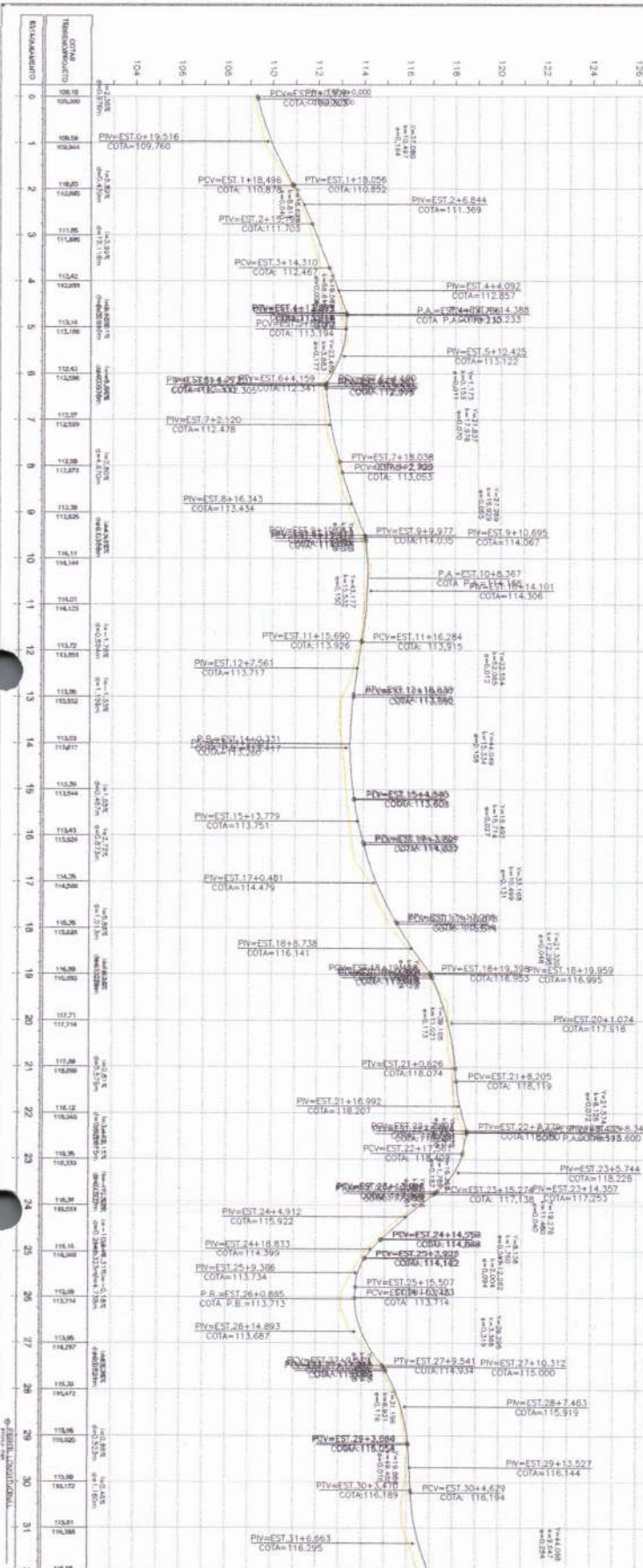


Maria Liliana Torguerra De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA 35634/3-CE

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDA TUBICA
ENTRADA DO ACESSO CALÇAMENTO - BARRERIA - CE

TIPO	PROJETO	DATA	ESTADO
01	01	2014	01
02	02	2014	02
03	03	2014	03
04	04	2014	04
05	05	2014	05
06	06	2014	06
07	07	2014	07
08	08	2014	08
09	09	2014	09
10	10	2014	10
11	11	2014	11
12	12	2014	12
13	13	2014	13
14	14	2014	14
15	15	2014	15
16	16	2014	16
17	17	2014	17
18	18	2014	18
19	19	2014	19
20	20	2014	20
21	21	2014	21
22	22	2014	22
23	23	2014	23
24	24	2014	24
25	25	2014	25
26	26	2014	26
27	27	2014	27
28	28	2014	28
29	29	2014	29
30	30	2014	30
31	31	2014	31
32	32	2014	32

BARRERIA



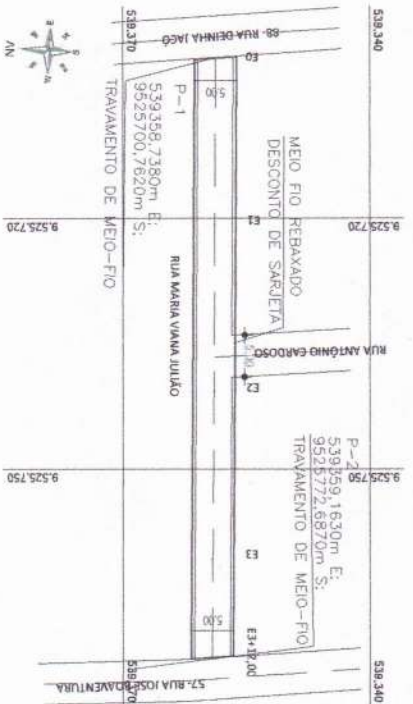
ESTACA	LONGURA	ESTACA	LONGURA	ESTACA	LONGURA	ESTACA	LONGURA
E00	4,00	E15	5,00	E30	5,00	E45	5,00
E01	5,00	E16	5,00	E31	5,00	E46	5,00
E02	5,00	E17	5,00	E32	5,00	E47	5,00
E03	5,00	E18	5,00	E33	5,00	E48	5,00
E04	5,00	E19	5,00	E34	5,00	E49	5,00
E05	5,00	E20	5,00	E35	5,00	E50	5,00
E06	5,00	E21	5,00	E36	5,00	E51	5,00
E07	5,00	E22	5,00	E37	5,00	E52	5,00
E08	5,00	E23	5,00	E38	5,00	E53	5,00
E09	5,00	E24	5,00	E39	5,00	E54	5,00
E10	5,00	E25	5,00	E40	5,00	E55	5,00
E11	5,00	E26	5,00	E41	5,00	E56	5,00
E12	5,00	E27	5,00	E42	5,00	E57	5,00
E13	5,00	E28	5,00	E43	5,00	E58	5,00
E14	5,00	E29	5,00	E44	5,00	E59	5,00
LONGURA MEDIA (m)							
E20		E25		E30		E35	
5,00		5,00		5,00		5,00	
E30		E35		E40		E45	
5,00		5,00		5,00		5,00	
E40		E45		E50		E55	
5,00		5,00		5,00		5,00	
E50		E55		E60		E65	
5,00		5,00		5,00		5,00	
E60		E65		E70		E75	
5,00		5,00		5,00		5,00	
E70		E75		E80		E85	
5,00		5,00		5,00		5,00	
E80		E85		E90		E95	
5,00		5,00		5,00		5,00	
E90		E95		E100		E105	
5,00		5,00		5,00		5,00	

PROJETO DE CALCAMENTO EM ESPERA TOSA
ESTADA DO CPO - BARRERIA - CE

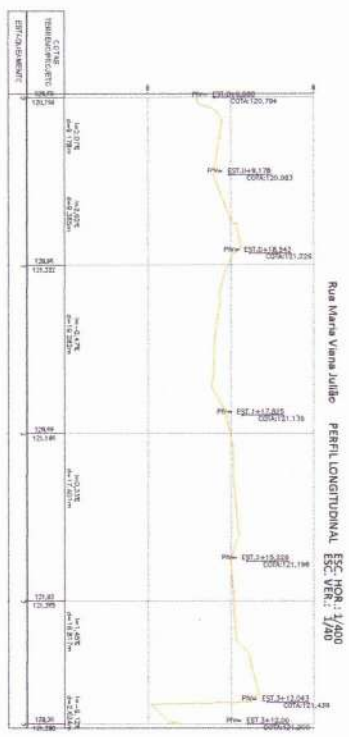
BARREIRA
 12/28

Maria Helena Novaes de Sousa
Engenheira Civil
 CRP - 355343/CE

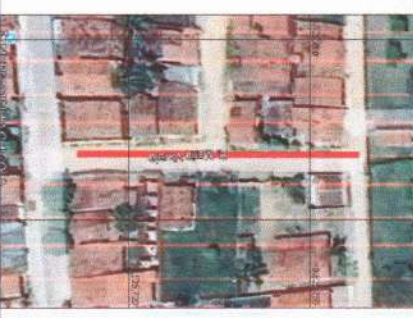
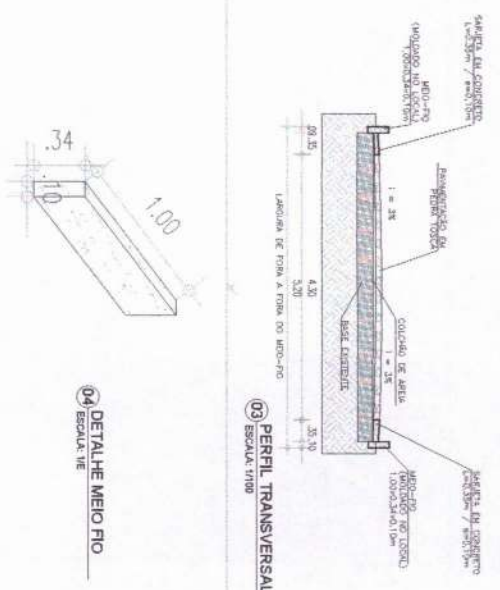
34
 1,00



PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1000



ABREVIADO / SEÇÕES		PONTOS ÚLTIMAS SINGLAS 2000	
TIPO	MED.FIO	SARILETA	ZONA 24 S
DESCONTO	0,00	5,00	TIPO
ARESCIMO	10,40	0,00	EST 0
TOTAL	10,40	-5,00	EST 3+11,90
			5399359,7380
			9525700,7620
			9525772,6870

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA VIANA JULIAO, BAIRRO BOM SUCESSO, BARRIEIRA-CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

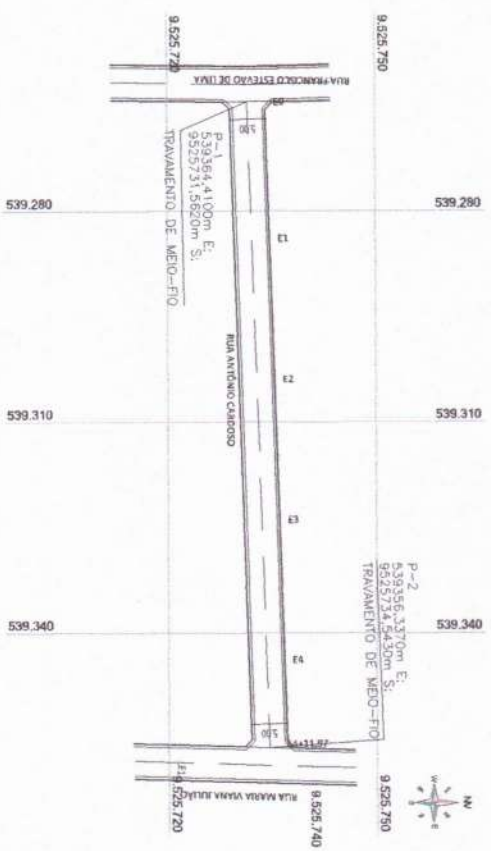
TIPO: RUA MARIA VIANA JULIAO
DESENHO: DANIEL LIMA
DATA: ABRIL/2022
PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA, CONTENDO: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA, BARRIEIRA-CE



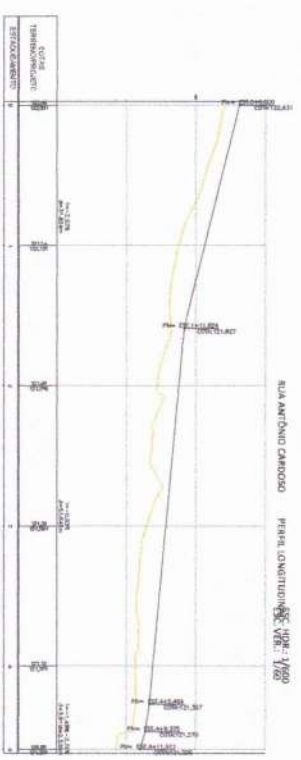
PRACONHA 14/28

01 - PAVIMENTAÇÃO - ESCALAS
02 - PAVIMENTAÇÃO - PERFIL TRANSVERSAL
03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

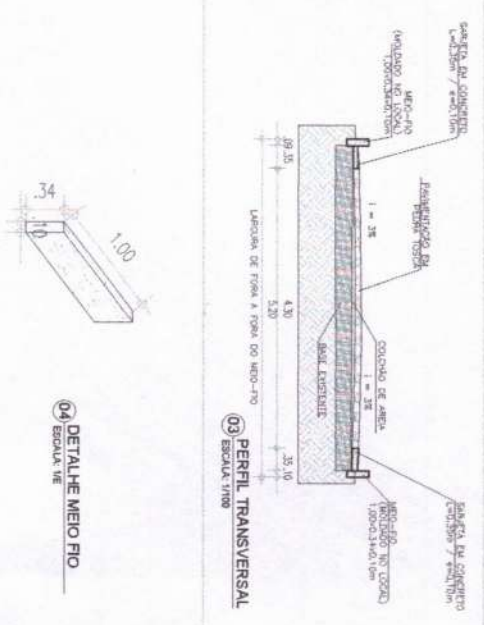
Engenheiro Civil
CRA - 3582933CE



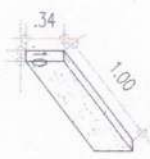
PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/100



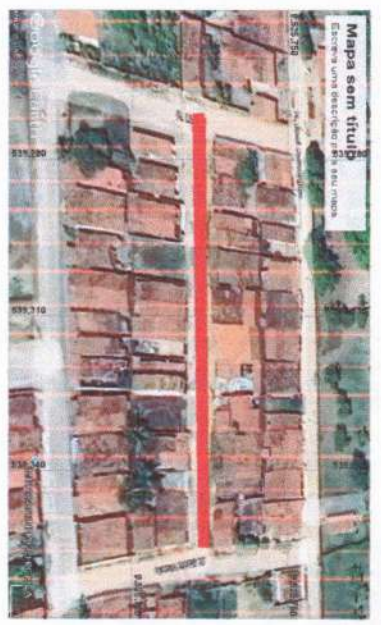
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/100



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA: 1/10



DETALHE MEIO FIO
ESCALA: 1/5



ADREND/DESCONTOS	
TIPO	MEIO-FIO
DESCONTO	0,00
ADREND	10,40
TOTAL	10,40

PONTOS UTM SIRGAS 2000		
ZONA 24 S		
TIPO	E (m)	S (m)
EST 0	539364,4100	9525731,5620
EST 3+11,90	539356,3370	9525734,5430

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTONIO CARDOSO, BAIRRO BOM SUCESSO, BARREIRA-CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

SITIO: RUA ANTONIO CARDOSO
 DESenhO: GILBERTO LIMA
 DATA: 08/05/2022

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
 CONTENDO: ANEXO 1 - ANEXO 2 DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA, SUSTENTAE MEIO-FIO.

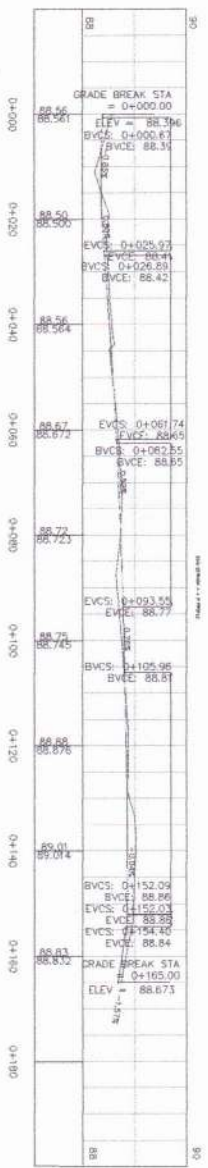
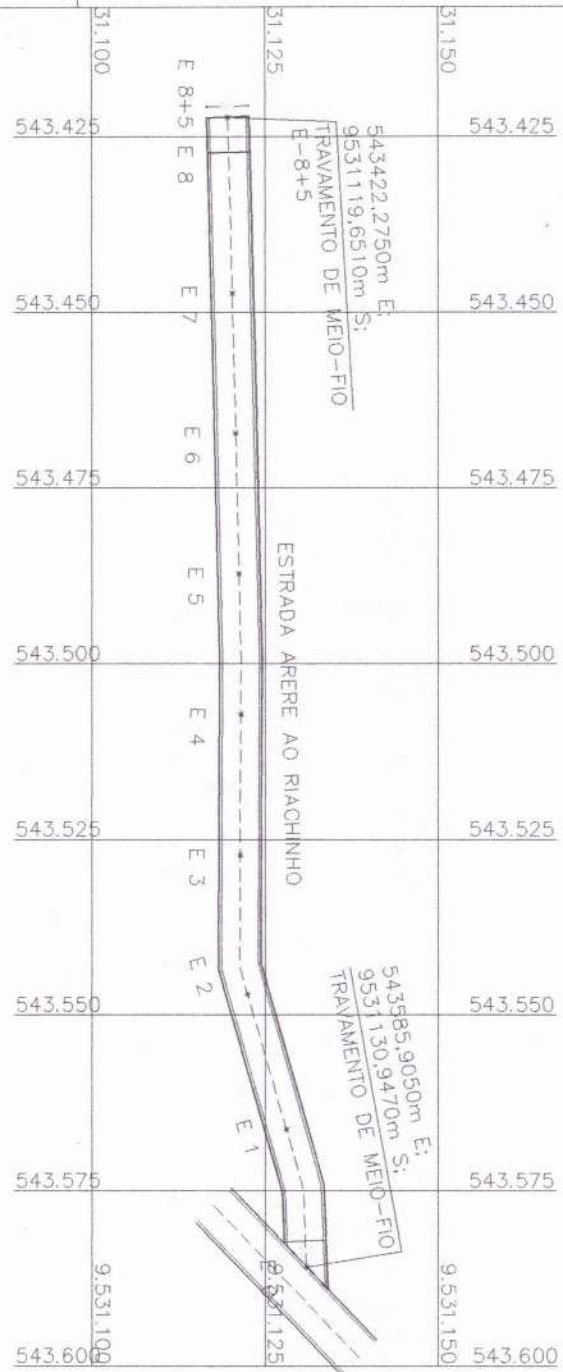


PRACONDA 15/28

01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA
 02 - PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO ASFALTADO
 03 - PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO DE COQUELADO

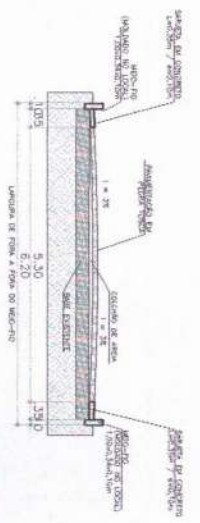
Engenharia Civil
 CREA - 350843/CE

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/100

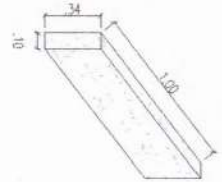


PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1/50

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/50



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1/5



DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1/5



ACRESCIMTO / DESECMTO	TPO	MEIO-FIO	SARILETA
DESECMTO	0,00	0,00	0,00
ACRESCIMTO	12,40	0,00	0,00
TOT AL	12,40	0,00	0,00

PONTOS (UTM SIRGAS 2010)	
ZONA 24 S	
PONTOS	E (m)
P.1	543585,9050
P.2	543422,2750

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
ESTRADA DO ARERE A RIACHIM BAREIRA - CE

ASSUNTO: PROLETO EXECUTIVO

ALTO: ESTRADA ARERE A RIACHIM BAREIRA - CE
DESECMTO: DATA: MARÇO/2023
DESECMTO: DATA: ABRIL/2023
PROLETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
CONTENDO: LINDA E APRESCIO DE
CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA SANGRETA E
REDETO.

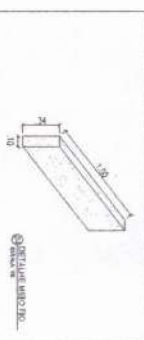
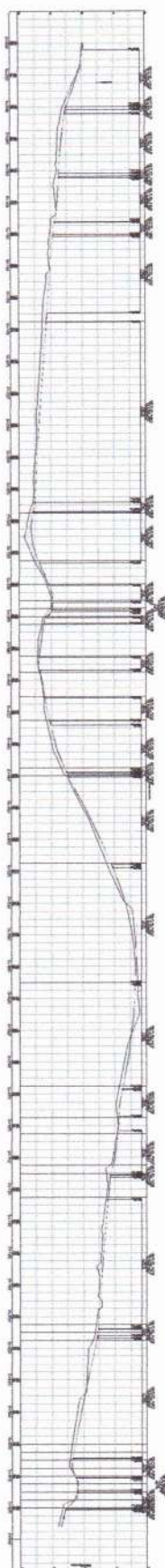
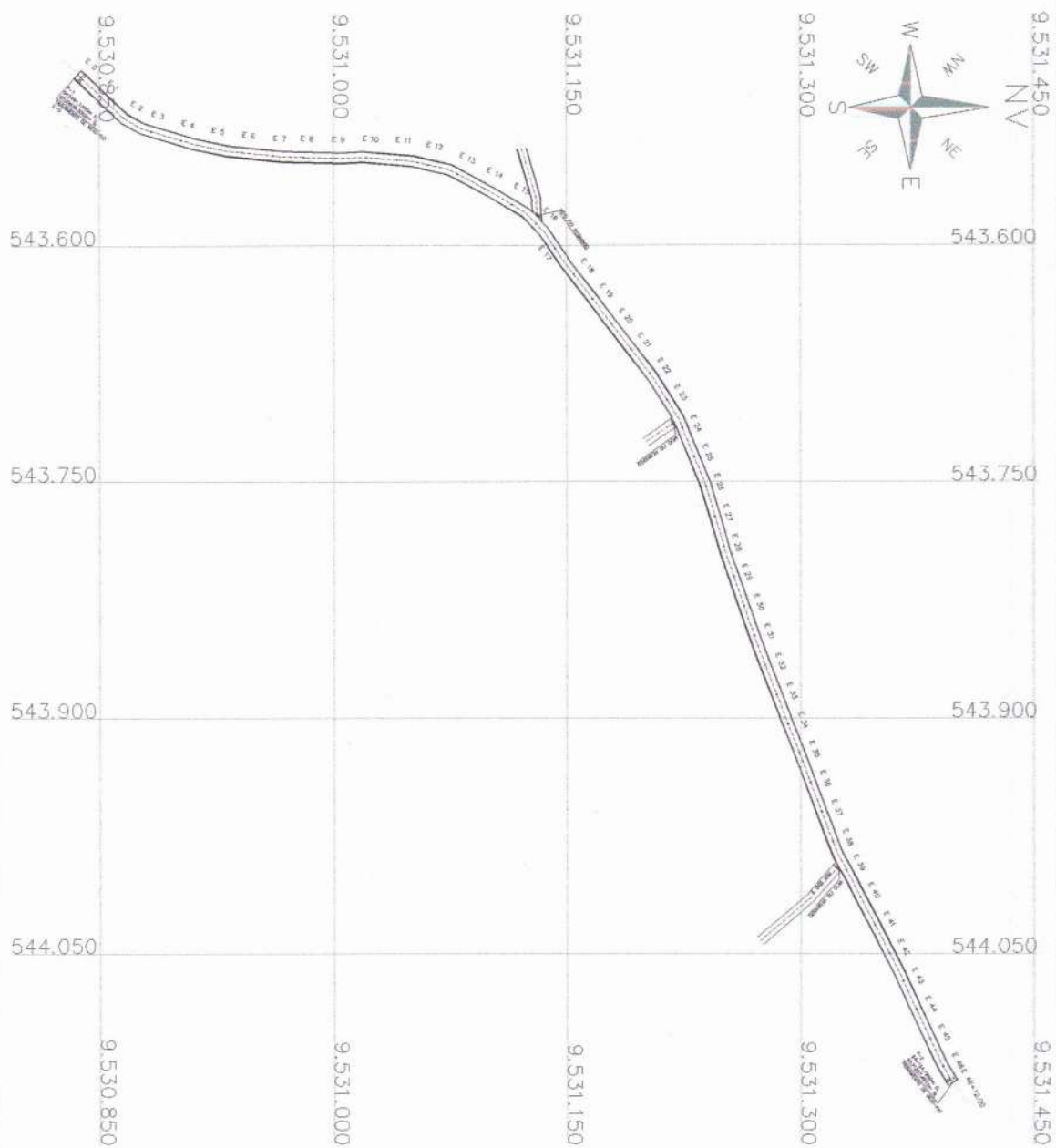


PRACIA 16/28

01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTRUCAS
02 - PAVIMENTAÇÃO - PERIL TRANSVERSAL
03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/50

PROLETO: **ENGENHEIRO CIVIL**
CRA - 35624/CE



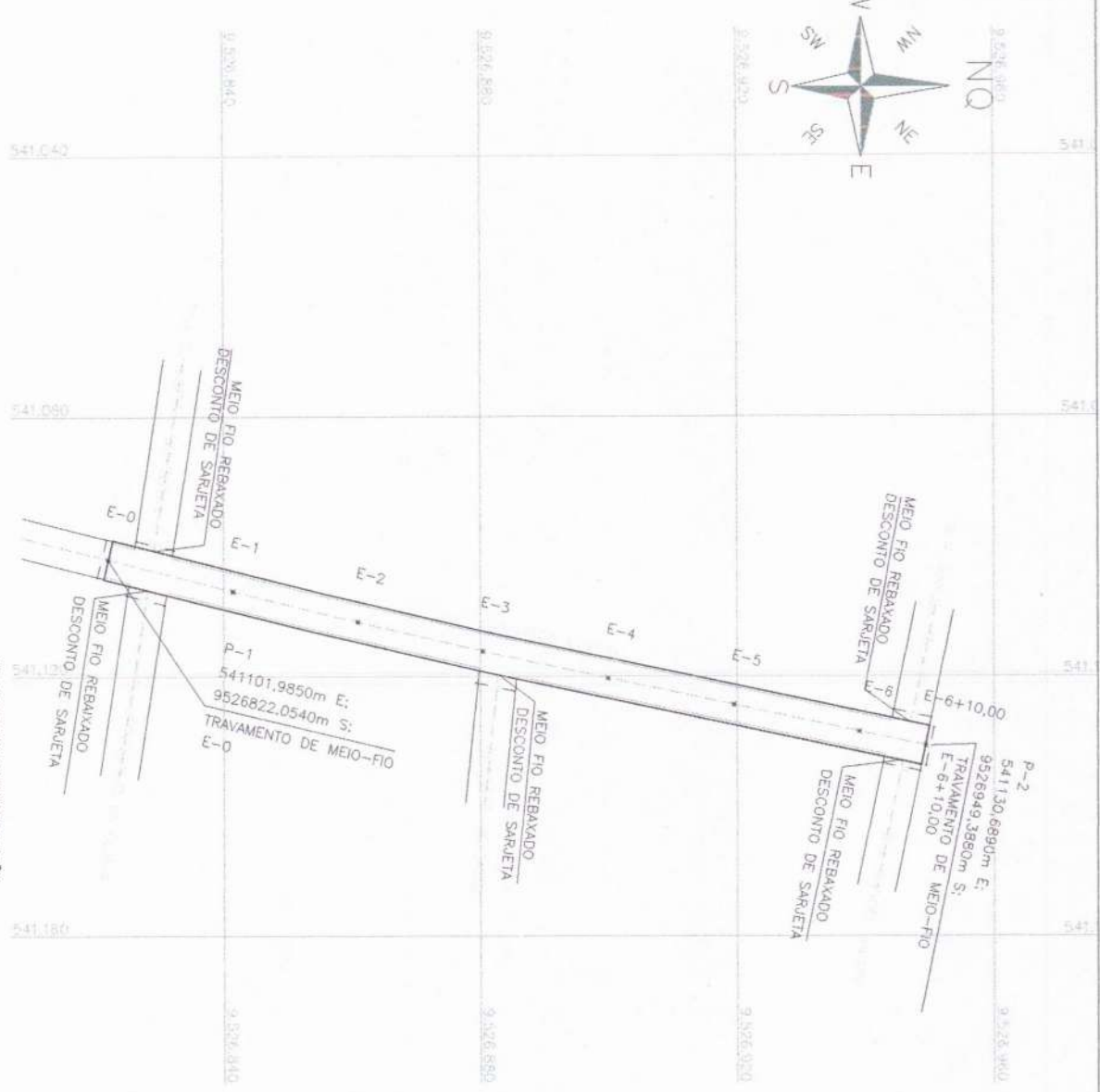
Dra. Eliana Moura De Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - 356343/D5



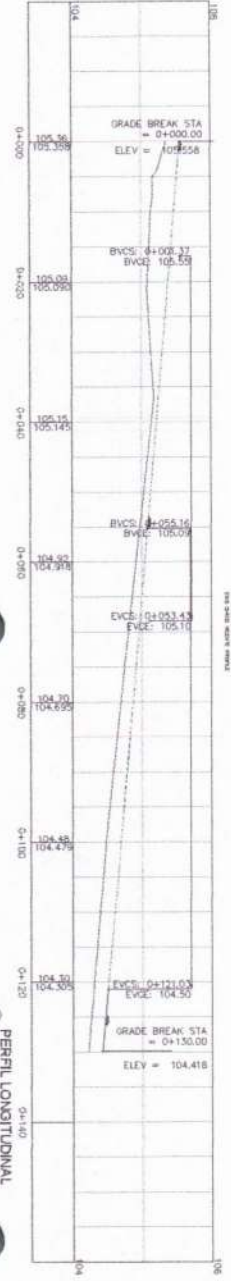
DADOS GERAIS	
TIPO	PROJETO DE OBRAS
OBJETO	PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
LOCAL	BARREIRA
CLIENTE	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

NOME DO PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
 LOCAL: BARREIRA

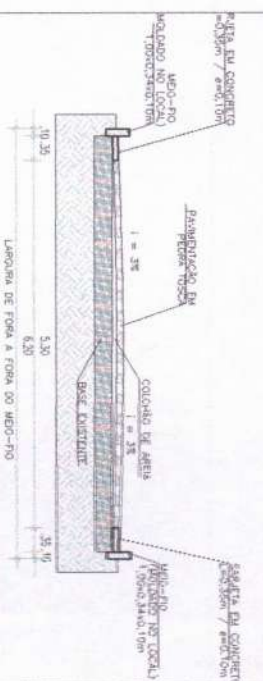
BARREIRA
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
 PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA



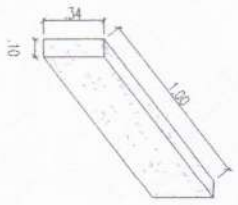
03 PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1000



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1:10



04 DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1:10



TIPO	MEIO-FIO	SARUETA
DESCONTO	0,00	30,00
ADCRÉSCIMO	0,40	0,00
TOTAL	0,40	30,00

PONTOS (UTM SIRGAS 2000)	
ZONA 24 S	
P.1	541101,9850 | 9526822,0540
P.2	541130,6890 | 9526949,3880

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA CHICO VICENTE BAIRRO DE OLARIA II BARREIRA - CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

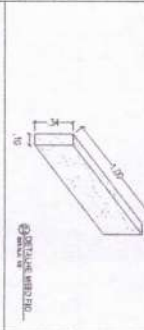
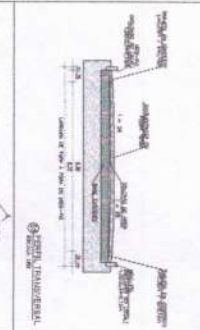
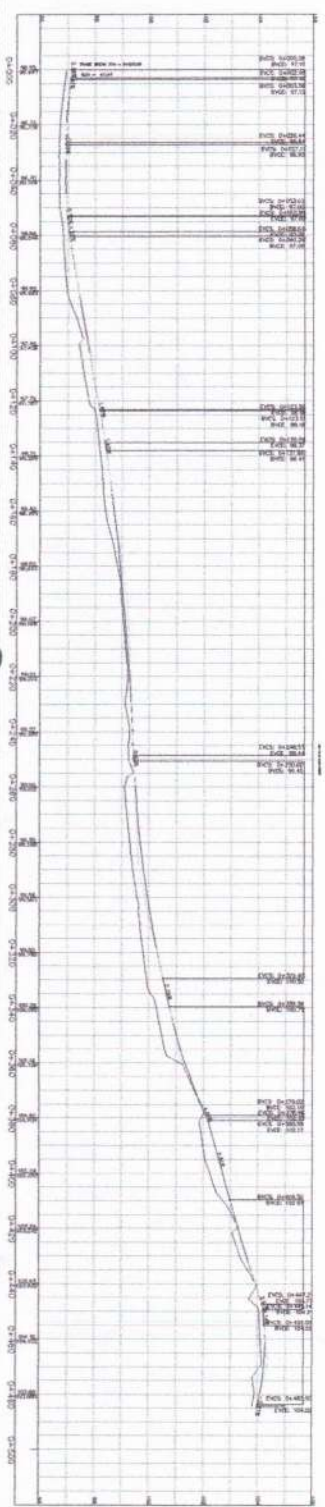
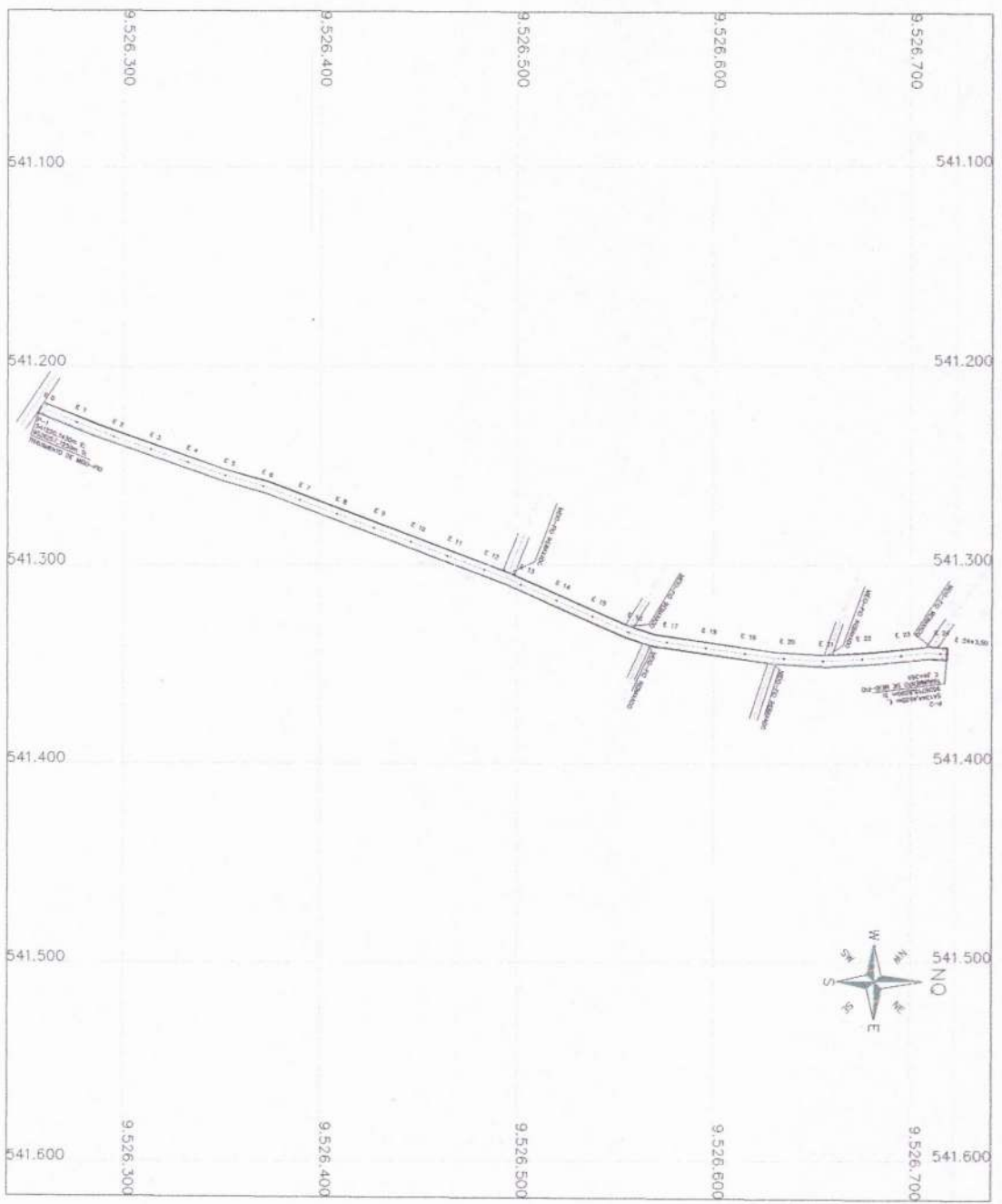
PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA, CONTRIBUIÇÃO A SERVIÇO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA, SARUETA E MEIO-FIO.



PRIMEIRA 18/28

- 01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTACAS
- 02 - PAVIMENTAÇÃO - PERFIL TRANSVERSAL
- 03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Engenheira Civil
CPA - 356303CE



Maria Juliana M. Aguirre de Gomez
 Ingeniera Civil
 KREA - 35634305

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PROYECTO DE CALCAMENTO EN PIEDRA TOGUA LA RUA BARRERA, PASEO BARRERA DE OLIVAS Y BARRERA - DE	1	100000000	100000000

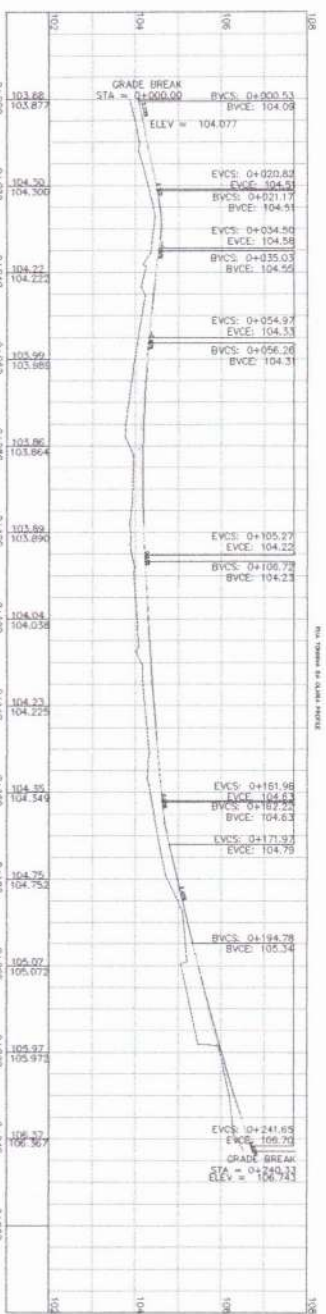
PROYECTO DE CALCAMENTO EN PIEDRA TOGUA LA RUA BARRERA, PASEO BARRERA DE OLIVAS Y BARRERA - DE



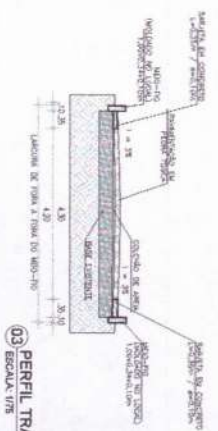
2028



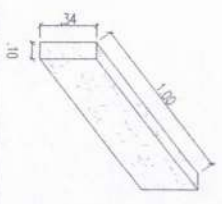
PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1000



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA: 1/15



DETALHE MEIO FIO
ESCALA: 1/5



ACRESCIMO / DESCONTO	
TIPO	MED-FIO
DESCONTO	0,00
ACRESCIMO	10,40
TOTAL	10,40

PONTOS (UTM SIRGAS 2000)	
PONTOS	E (m)
P.1	541306,4710
P.2	541085,3090

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PÉDRA TOSCA NA RUA TONINHA DA OLARIA BAIRRO DE OLARIA II BARREIRA - CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

RUA TONINHA DA OLARIA EM OLARIA II - BARREIRA - CE

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PÉDRA TOSCA, CONTORNAMENTO A PARTIR DA CALÇADA, CALÇAMENTO EM PÉDRA TOSCA, SORTEIAS E MED-FIO.

ESCALA: 1:1000

INDICADA: 01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTRUTURA

INDICADA: 02 - PAVIMENTAÇÃO - PERFIL TRANSVERSAL

INDICADA: 03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 04 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 05 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 06 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 07 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 08 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 09 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 10 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 11 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 12 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 13 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 14 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 15 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 16 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 17 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 18 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 19 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 20 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 21 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 22 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 23 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 24 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 25 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 26 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 27 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 28 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 29 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 30 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 31 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 32 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 33 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 34 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 35 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 36 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 37 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 38 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 39 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 40 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 41 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 42 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 43 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 44 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 45 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 46 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 47 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 48 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 49 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 50 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 51 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 52 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 53 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 54 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 55 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 56 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 57 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 58 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 59 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 60 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 61 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 62 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 63 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 64 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 65 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 66 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 67 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 68 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 69 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 70 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 71 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 72 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 73 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 74 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 75 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 76 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 77 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 78 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 79 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 80 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 81 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 82 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 83 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 84 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 85 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 86 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 87 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 88 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 89 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 90 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 91 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 92 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 93 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 94 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 95 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 96 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 97 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 98 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INDICADA: 99 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

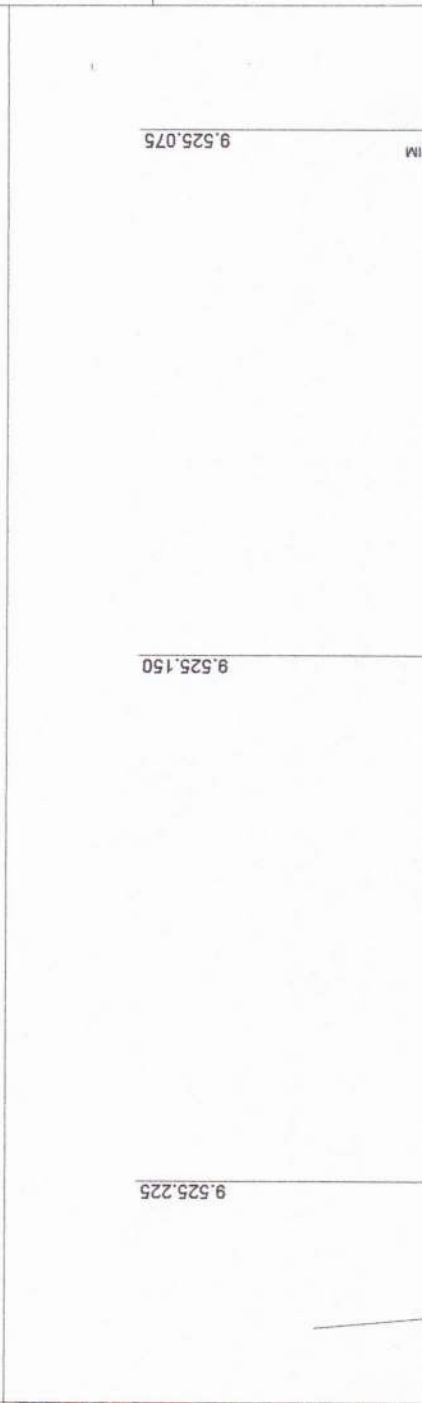
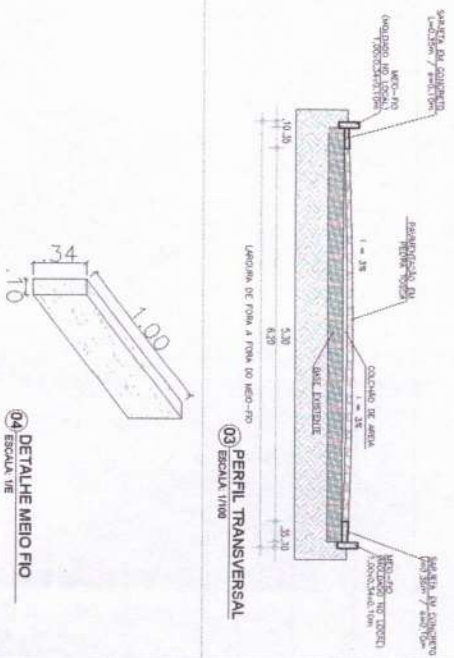
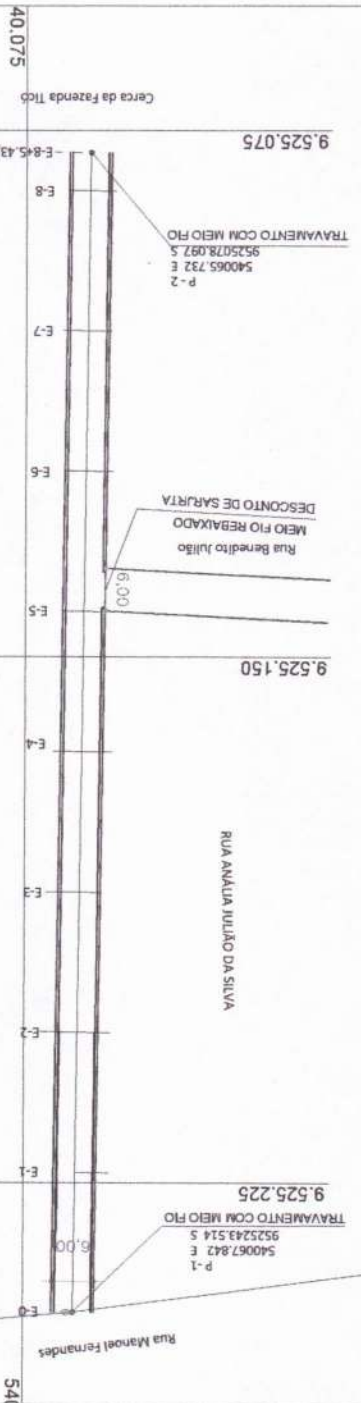
INDICADA: 100 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Projeto executivo
Eng.ª Mariana Nogueira De Sousa
Engenharia Civil
C.R.A. 9563837.E

BARREIRA
PREFEITURA

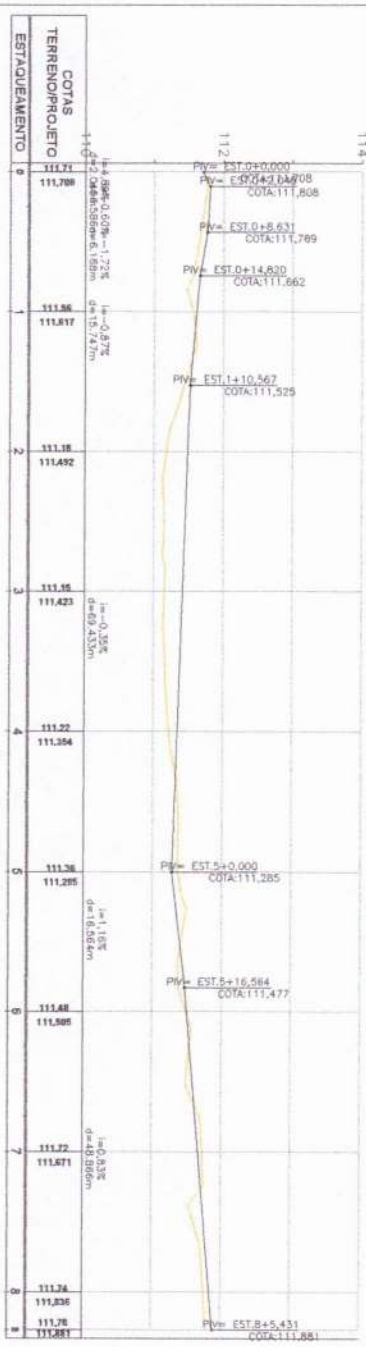
21
28

PRACÇA



PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/500

PERFIL LONGITUDINAL
ESQ. HORIZONTAL: 1/750
ESQ. VERTICAL: 1/75



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/500

ACERVO / DESCONTOS		
TIPO	MEIO-FIO	SARTELA
DECONT	0,00	6,00
ACERVO	12,40	0,00
TOTAL	12,40	-6,00

PONTOS UTM SIRGAS 2000		
ZONA 24 S		
TIPO	E (m)	5 (m)
P1	540.067.842	9.525.243.514
P2	540.065.732	9.525.078.097

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANÁLIA JULIÃO DA SILVA, BAIRRO MEARIM III, BARRERA

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
CONTRIBUINDO A ARIARUJÁ DE
CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA SORTEADA E
MEIO-FIO.

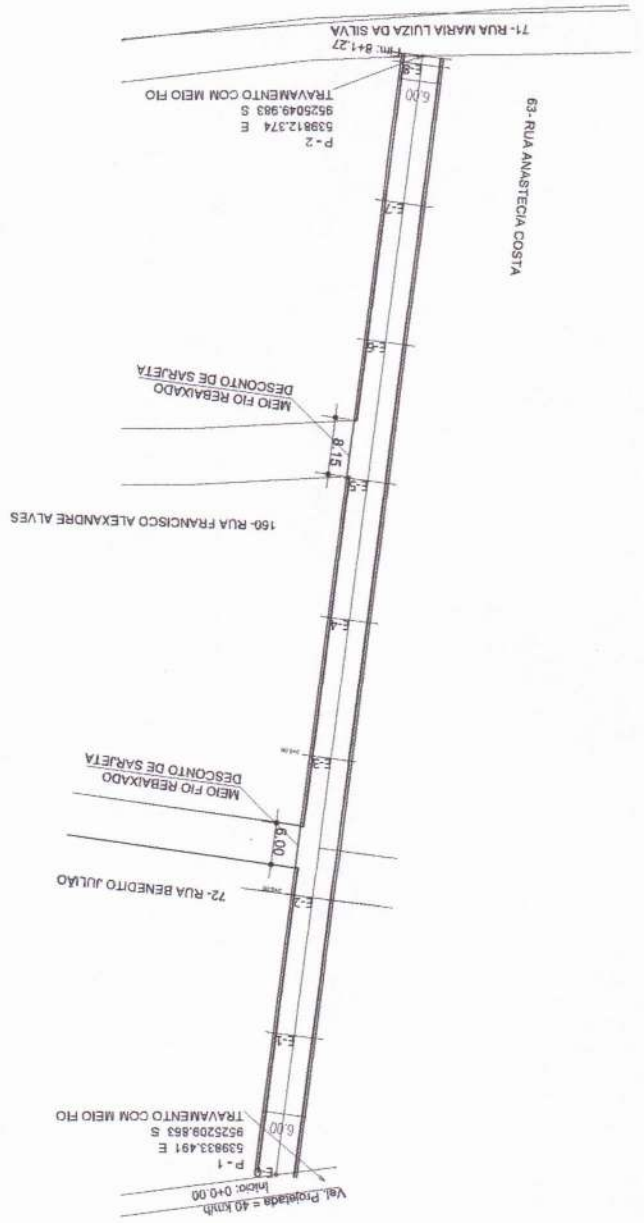


PARRICHA 23/28

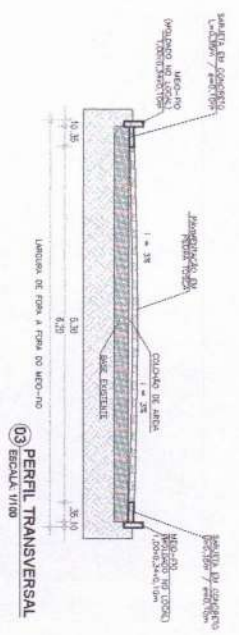
- 01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTACAS
- 02 - PAVIMENTAÇÃO - PERFIL TRANSVERSAL
- 03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA INDICADA

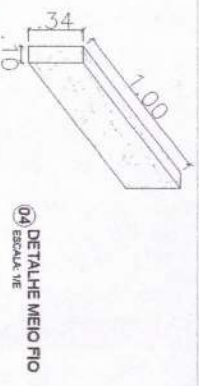
Maria Lilianna Rodrigues da Silva
Engenheira Civil
CREA - 3563433/E



PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1/100



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1/100



04 DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1/10



ADESÃO/RECONTOS

TIPO	MEIO-FIO	SARJETA
RECONTOS	0,00	14,15
ADESÃO	12,40	0,00
TOTAL	12,40	-14,15

PONTOS UTM SIRGAS 2000
ZONA 24 S

TIPO	E (m)	S (m)
P1	539.833.491	9.525.209.853
P2	539.812.374	9.525.049.983

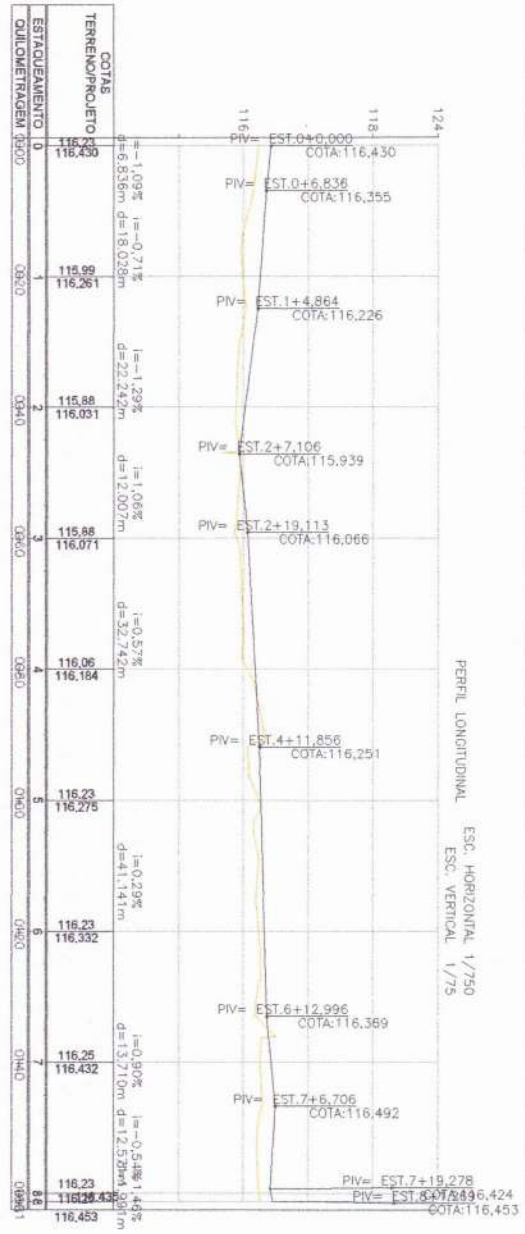
LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANASTÁCIA COSTA, BAIRRO MEARIM III, BARREIRA-CE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
CONDIÇÕES E APLICAÇÃO DE
CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA SANDUÍPE E
REJATO.



PRANCHA 24/28

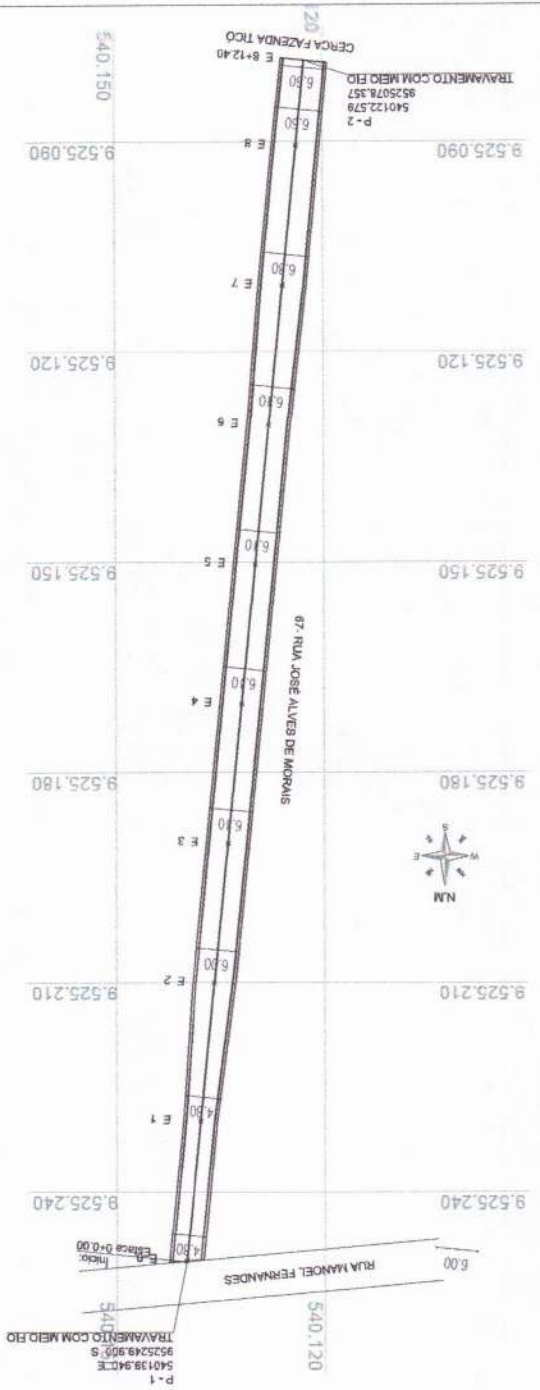


PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1/750
ESC. VERTICAL 1/75

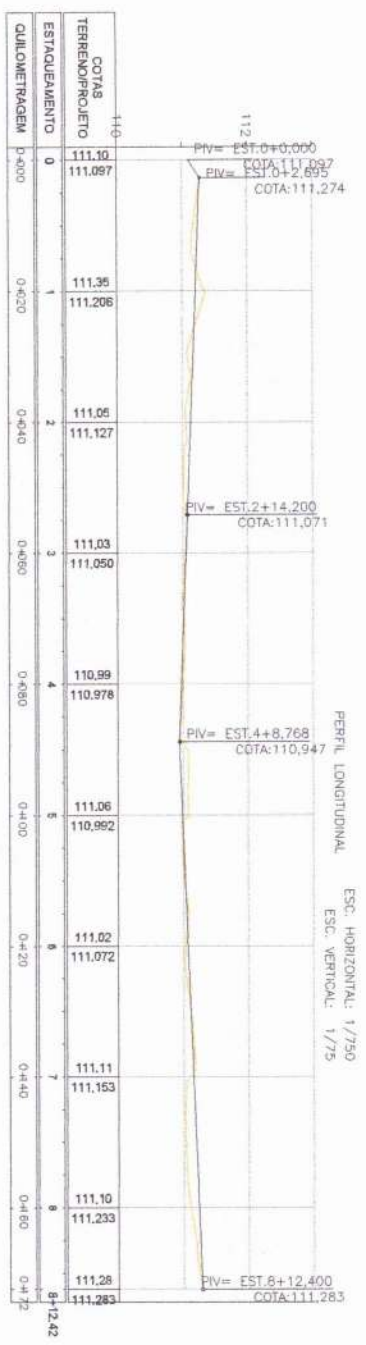
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/100

01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTRADAS
02 - PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO
03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO
04 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO

CREA - 356343/CE

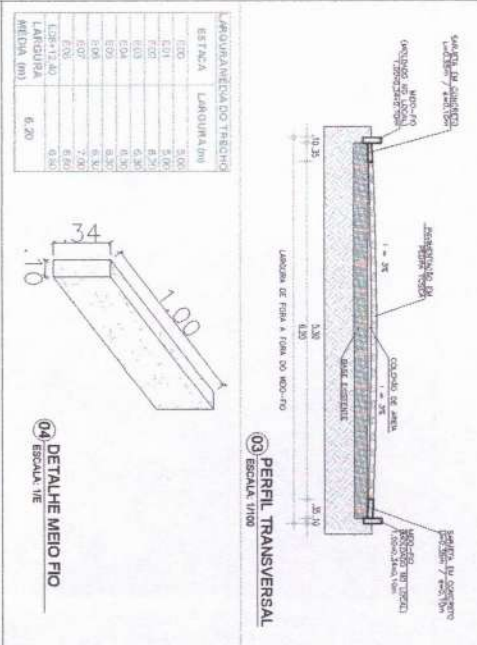


02 PLANTA BAIXA DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/100



PERFIL LONGITUDINAL ESC. HORIZONTAL: 1/750
ESC. VERTICAL: 1/75

01 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1000



04 DETALHE MEIO FIO
ESCALA: 1/10

03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA: 1/100



ACRESCIMTO/DECONTOS	
TIPO	MED.FIO
DECONT	0,00
ACRESCIM	12,40
TOTAL	12,40

PONTOS UMA SIRCAS 2000		
TIPO	E (m)	S (m)
P1	540.139.940	9.525.249.900
P2	540.122.579	9.525.078.357

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA JOSÉ ALVES DE MORAIS, BAIRRO MEARIM III, BARREIRA

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

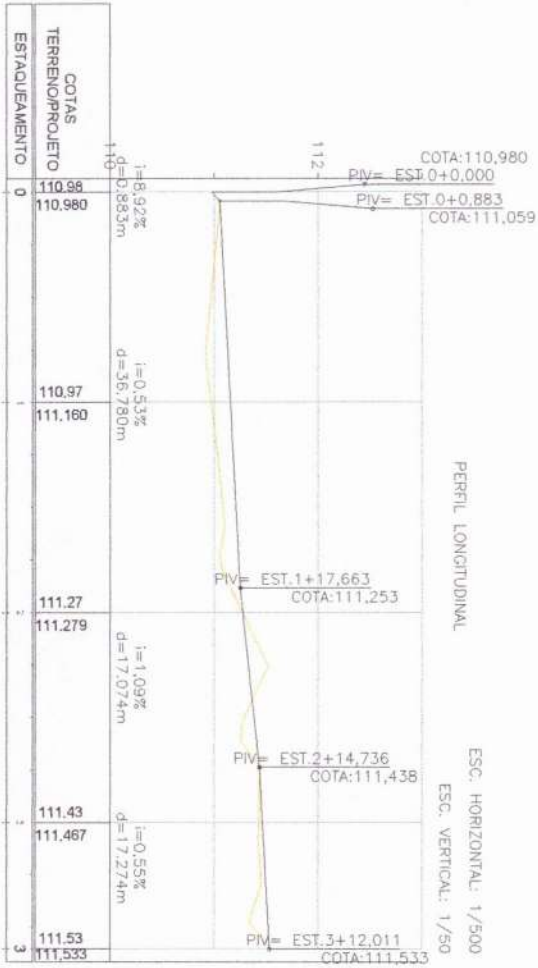
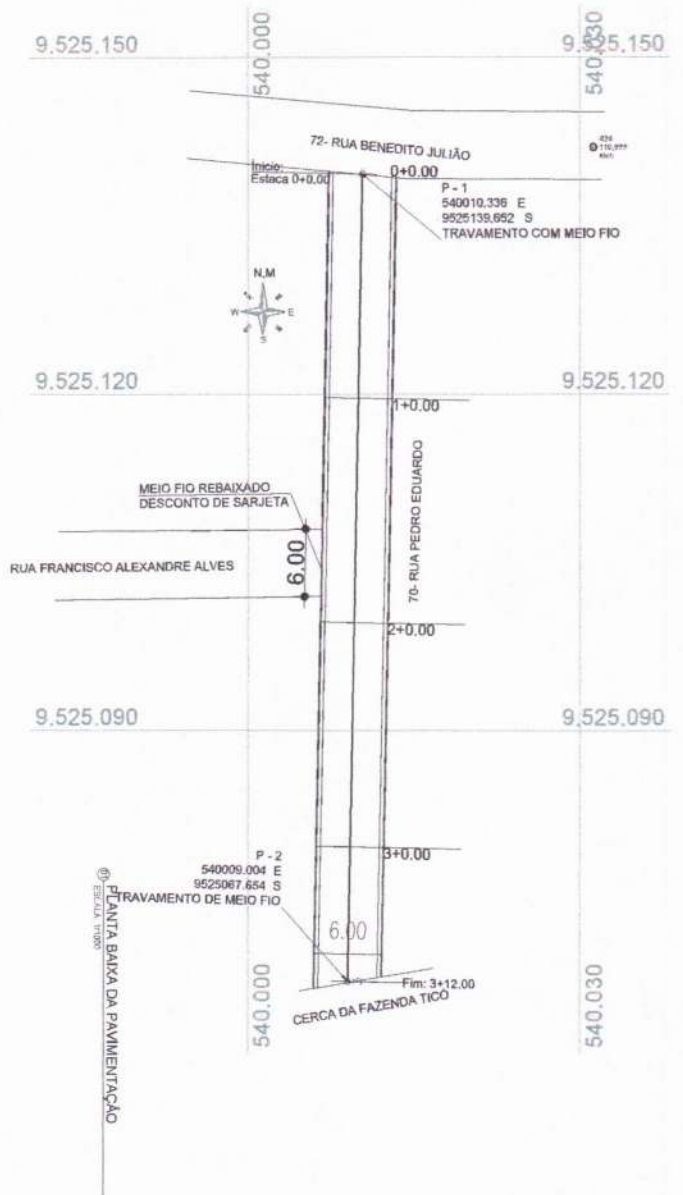
ARRO: RUA JOSÉ ALVES DE MORAIS
DESENHO: DATA: 04/01/2011
CALCULO: DATA: 04/01/2011



PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
CONTENDO: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA, SANGUE E VERGAS
Município de Barreira - Pernambuco
27/28

01 - PAVIMENTAÇÃO - ESTACAS
02 - PAVIMENTAÇÃO - PERFIL TRANSVERSAL
03 - PAVIMENTAÇÃO - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

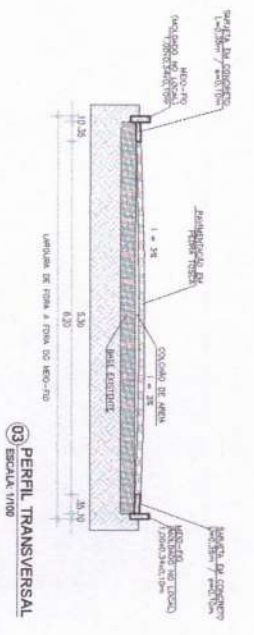
ESCALA: INDICADA
INDICADA
INDICADA
Município de Barreira - Pernambuco
Projeto de Engenharia Civil
MFA-356033CE



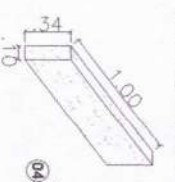
PERFIL LONGITUDINAL

ESC. HORIZONTAL: 1/500
ESC. VERTICAL: 1/50

PERFIL LONGITUDINAL



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1/20



04 DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1/10



ACRESCIMO/DESCONTOS	
TIPO	MEIO-FIO
DESCONTO	0,00
ACRESCIMO	12,40
TOTAL	12,40

PONTOS ULTIM SINGLAS 2000		
TIPO	E (m)	S (m)
P1	539,831591	9,525,162,821
P2	540,066011	9,525,141,890

LOCAL: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO EDUARDO, BAIRRO MEARIM III, BARREIRACE

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA
01 - PAVIMENTACAO - BRASAS	01 - PAVIMENTACAO - BRASAS
02 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	02 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
03 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	03 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
04 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	04 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
05 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	05 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
06 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	06 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
07 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	07 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
08 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	08 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
09 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	09 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO
10 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO	10 - PAVIMENTACAO - PLANTA DE LOCALIZACAO



PRACONIA 28/28

Handwritten signature and date: 28/08/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

12

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE**

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

13 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

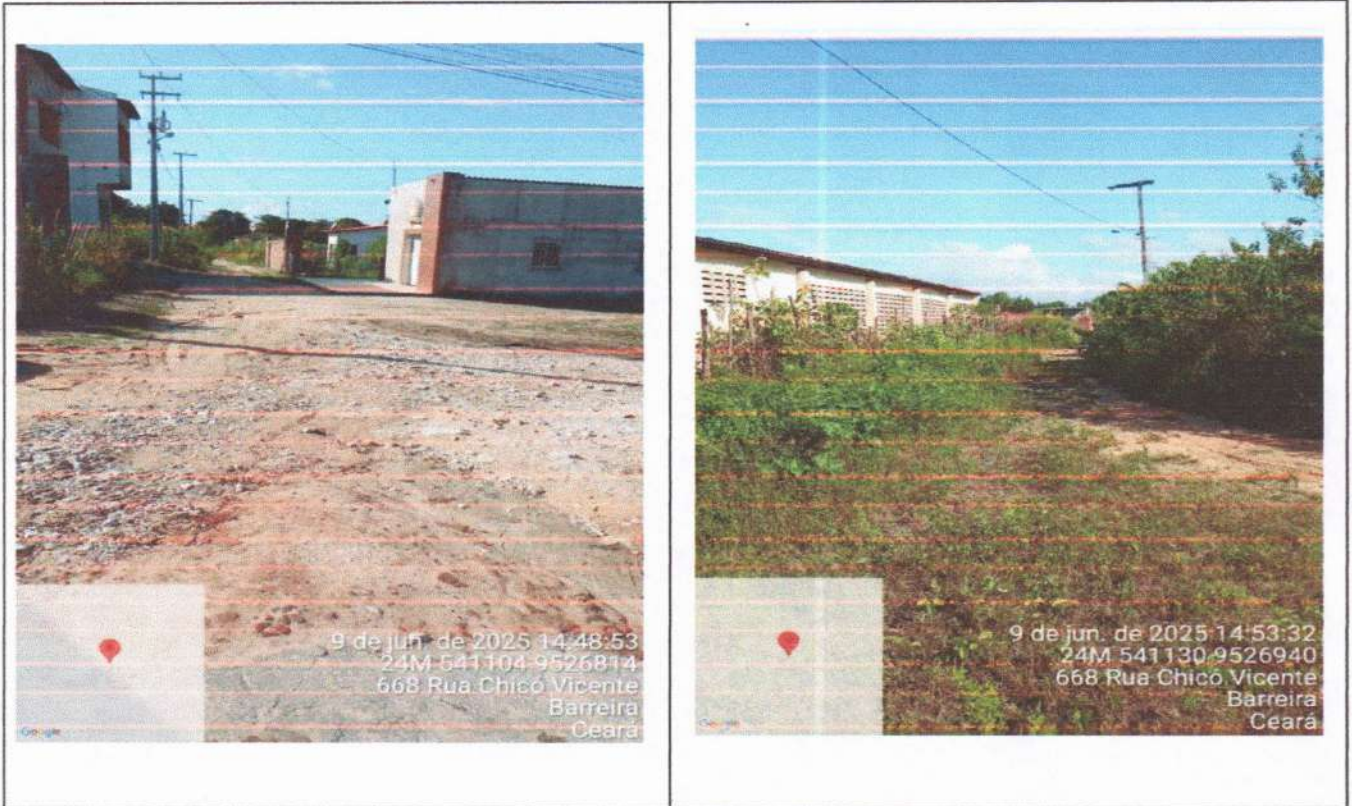
OBRA: MAPP 6066 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM BARREIRA/CE

**RESP.
TÉCNICO:**

MAIO DE 2025

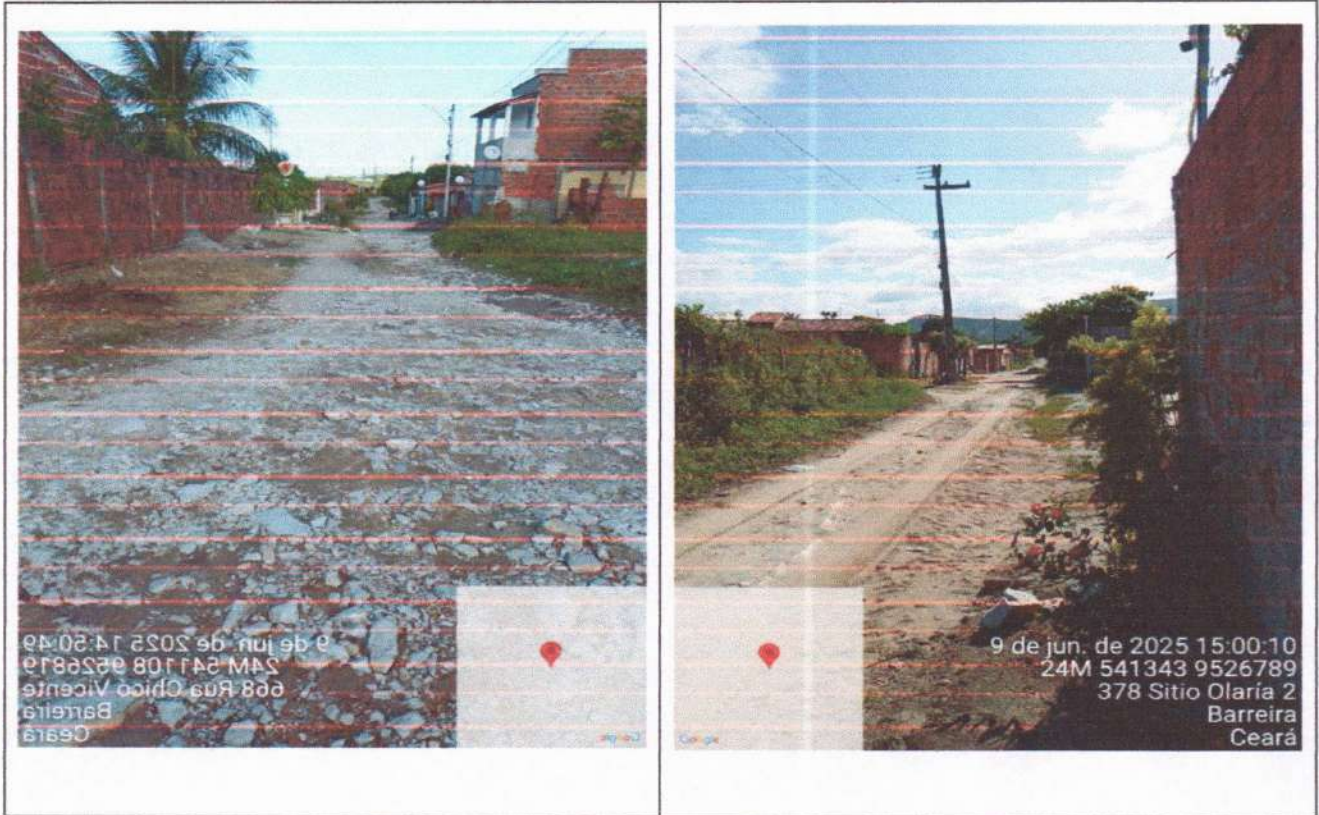
RUA CHICO VICENTE-OLARIA II



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9526814.000	541104.000	9526940.000	541130.000


 Maria Liliansa Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

RUA CHICOZINHO-OLARIA II



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9526819.000	541108.000	9526789.000	541343.000

RUA DODÔ-OLARIA II



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9526306.000	541000.000	9526203.000	541194.000

RUA MANOEL PELADO-OLARIA II



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9526205.000	541194.000	9526668.000	541318.000

RUA TONINHA-OLARIA II



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9526660.000	541315.000	9526740.000	541089.000

Maria Lílina Nogueira de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356543CE

ESTRADA ARERE A RIACHINHO



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9531134.000	543586.000	9531119.000	543423.000

ESTRADA ARERE A PASCOALZINHO



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9530841.000	543496.000	9531382.000	544112.000

TORRE DE AÇO TRECO - 01



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9523804.000	540599.000	9523854.000	540422.000

TORRE DE AÇO TRECO - 02



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9523819.000	540562.000	9524507.000	540633.000

Wania Ciliana Monteiro De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356243CE

RUA ANASTECIA COSTA – MEARIM III



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525214.000	539832.000	9525046.000	539813.000


 Maria Lilliana Nogueira De Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 356343CE

RUA BENEDITO JULIÃO – MEARIM III



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525164.000	529821.000	9525139.000	540066.000

Maria Lúcia Vasconcelos de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 35687/CE

RUA FRANCISCO ALEXANDRE ALVES – MEARIM III



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525107.000	539817.000	9525103.000	540008.000

Maria Lúcia de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356343CE

RUA PEDRO EDUARDO – MEARIM III



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525141.000	540011.000	9525074.000	540009.000

Maria Lúcia Magalhães De Sousa
Engenheira Civil
CREA - 355343CE

RUA ANÉLIA JULIÃO DA SILVA – MEARIM III



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525240.000	540068.000	9525080.000	540066.000

Maria Ciliana Magalhães De Sousa
Engenheira Civil
CREA 356343CE

RUA JOSÉ ALVES DE MORAIS – MEARIM III



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525251.000	540141.000	9525079.000	540123.000

Maria Lúcia da Nogueira
Engenheira Civil
CREA 356343CE

RUA ESTRADA DO CIPÓ – LAGOA GRANDE



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9522037.000	536580.000	9522469.000	535691.000

Maria Sílvia Nogueira
Engenheira Civil
CREA 356343CE

RUA ESTRADA DO CROATÁ



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9526341.000	539345.000	9528257.000	539694.000

Maria Lilliana Nogueira De Sousa
Engenheira Civil
5396343CE

ESTRADA DO EXÚ – PASCOALZINHO



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9530203.000	546810.000	9530504.000	546946.000

Maria Lúcia A. de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 35679/CE

RUA MARIA VIANA JULIÃO – BONSUCESSO



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525693.000	539363.000	9525771.000	539363.000


 Mariana Viliana Viliana de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA - 555243CE

RUA ANTONIO CARDOSO – BONSUCESSO



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9525726.000	539267.000	9525729.000	539364.000

Maria Lilianna Noronha de Sousa
Engenheira Civil
CREA - 356379/CE

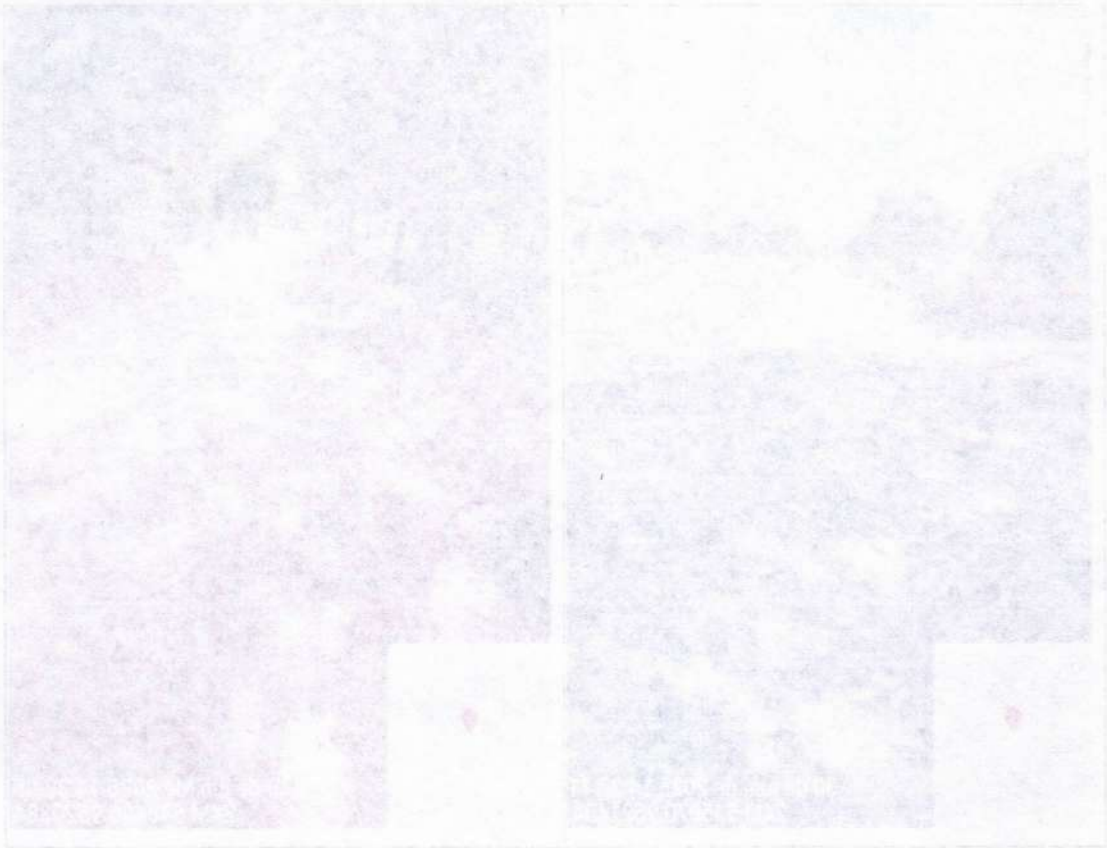
ESTRADA DO URUÁ



COORDENADAS			
INÍCIO		FIM	
N	E	N	E
9521404.000	545070.000	9520384.000	546406.000

Maria Lígia Nogueira De S.
Engenheira Civil
CREA - 336343CF

ESTRADA BOLIVIA



COORDENADAS		INICIO	
N	E	N	E
5625401.000	21070.000	5625384.000	21040.000