



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

GOVERNO MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DIVERSAS RUAS - MAPP 2004**

LOCALIDADE BETÂNIA

JUNHO DE 2022



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS - MAPP 2004



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221001858

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20210829061

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG^a DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**

Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro : **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: **12.464.103/0001-91**

AVENIDA DOS TRES PODERES

Nº: **75**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Contrato: **2021.07.16.2**

Celebrado em: **16/07/2021**

Valor: **R\$ 500.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **LOCALIDADE BETÂNIA**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Data de Início: **16/07/2021**

Previsão de término: **30/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.803141, -39.247889**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: **12.464.103/0001-91**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS - MAPP 2004. 2) ELABORAÇÃO DE PLANTA GEORREFERENCIADA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d78Wz
 Impresso em: 13/06/2022 às 10:33:20 por: , ip: 181.222.139.226





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221001858

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20210829061

Claudio José Queiroz Barros
 JOTW BARROS PROJETO:
 Cláudio José Queiroz Barros

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DEP. IRAPUAN PINHEIRO, 10 de JUNHO de 2022
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CNPJ:
 12.464.103/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **10/06/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215458204**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d78Wz
 Impresso em: 13/06/2022 às 10:33:20 por: , ip: 181.222.139.226





DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

ORÇAMENTO

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - MAPP 2004**

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

UNIDADE: %

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|-----------|----------|
| 18600 | ALMOXARIFE | HxMÊS | 0,00 | 3.990,84 | 0,00 |
| 18599 | APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,00 | 3.982,94 | 0,00 |
| 18598 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | HxMÊS | 0,00 | 3.111,90 | 0,00 |
| 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | HxMÊS | 0,00 | 3.111,89 | 0,00 |
| 18596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO | HxMÊS | 0,00 | 3.111,90 | 0,00 |
| 18601 | CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,00 | 5.554,27 | 0,00 |
| 18610 | COMPUTADOR | UNxMÊS | 0,00 | 170,00 | 0,00 |
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | HxMÊS | 0,00 | 5.338,66 | 0,00 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 0,14 | 6.644,30 | 930,20 |
| 18602 | ENFERMEIRO | HxMÊS | 0,00 | 5.446,54 | 0,00 |
| 18585 | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | HxMÊS | 0,00 | 21.172,56 | 0,00 |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÊS | 0,17 | 16.693,95 | 2.837,97 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | HxMÊS | 0,00 | 21.172,56 | 0,00 |
| 18582 | ENGENHEIRO SENIOR | HxMÊS | 0,00 | 26.770,82 | 0,00 |
| 18960 | ENGENHEIRO COORDENADOR | HxMÊS | 0,00 | 30.541,34 | 0,00 |
| 18609 | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO | UNxMÊS | 0,00 | 2.850,00 | 0,00 |
| 18597 | GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO | HxMÊS | 0,00 | 6.959,89 | 0,00 |
| 18611 | IMPRESSORA | UNxMÊS | 0,00 | 15,00 | 0,00 |
| 110255 | PLANO DE TELEFONIA + INTERNET | MÊS | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 18594 | LABORATORISTA | HxMÊS | 0,00 | 4.953,86 | 0,00 |
| 18589 | MÉDICO DO TRABALHO | HxMÊS | 0,00 | 12.915,06 | 0,00 |
| 18603 | MOTORISTA | HxMÊS | 0,00 | 3.647,31 | 0,00 |
| 18593 | NIVELADOR | HxMÊS | 0,00 | 4.919,98 | 0,00 |
| 18612 | PLOTTER | UNxMÊS | 0,00 | 320,00 | 0,00 |
| 18604 | SERVENTE | HxMÊS | 0,00 | 3.095,77 | 0,00 |
| 18587 | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO | HxMÊS | 0,00 | 6.042,02 | 0,00 |
| 18588 | TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | HxMÊS | 0,00 | 5.099,32 | 0,00 |
| 18592 | TOPÓGRAFO | HxMÊS | 0,00 | 6.052,30 | 0,00 |
| 18614 | TELEFONE MÓVEL | UNxMÊS | 0,00 | 230,00 | 0,00 |
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UNxMÊS | 0,00 | 6.440,00 | 0,00 |
| 18617 | VIGIA | HxMÊS | 0,00 | 3.276,07 | 0,00 |
| 12294 | ÁGUA | M3 | 0,00 | 4,63 | 0,00 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,00 | 0,77 | 0,00 |


TOTAL SIMPLES 3.768,17

TOTAL PARA 4 MESES 15.072,68

FRAÇÃO DE 100% 150,73

BDI: 21,65% 32,63

TOTAL GERAL 183,36



CLAUDIO BARRROS PROCVETO
Cláudio José Queiroz Barro
Eng.º Civil - CREA 14119/0-1

PLANILHA RESUMO

| | | | |
|-----------------|---|--------------------------|--------|
| OBRA : | PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - MAPP 2004 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | |
| DATA: | 15/06/2022 | ENCARGOS SOCIAIS: | 71,07% |
| TABELA: | SEINFRA CE 027 - SEM DESONERAÇÃO | % BDI: | 21,65% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | LOCAL | EXTENSÃO | LARGURA | ÁREA | COORDENADAS | | | |
|------|-----------------------------|---------|----------|-------------|---------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | | INICIAL | | FINAL | |
| 1 | RUA S.D.O 02 - PALESTINA | BETÂNIA | 655,00 | 7,00 | 4585,00 | E:471425.37 | N: 9359352.85 | E:471960.07 | N: 9359063.33 |
| 2 | RUA S.D.O 01 | BETÂNIA | 158,00 | 4,50 E 6,00 | 970,60 | E:472487.99 | N: 9358497.38 | E:472528.16 | N:9358345.49 |
| 3 | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO | BETÂNIA | 130,00 | 6,00 | 780,00 | E: 472136.55 | N:9358286.88 | E:472254.94 | N:9594136.83 |

Claudio José Queiroz Barro
 30116 BARRUS PROSETO
 Claudio José Queiroz Barro
 Engº Civil - CREA 11195/O-0

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | | BDI : 21,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.


SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA.


EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO.

QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE IRAPUAN PINHEIRO/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;


CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARÃO
Eng.º Civ. - CREA 138190-0

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | | BDI : 21,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | | | | | |

H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;

I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;

J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;

K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E

L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=21,65% E LEIS SOCIAIS 71,07%.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.


1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO CHAPA METÁLICA NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 2,5 M, TOTALIZANDO 10,00M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO DO ESTADO. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO. A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

2. TERRAPLENAGEM

AS OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSISTEM NA CONFORMAÇÃO DO TERRENO À GEOMETRIA PROJETADA. O OBJETIVO É O DE SE OBTER UMA INFRAESTRUTURA FIRME E RESISTENTE SOBRE A QUAL SE ASSENTARÁ O PAVIMENTO.

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)


 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 Eng.º Civil - CREA 13990/01

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | | BDI : 21,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

A ESCAVAÇÃO TERÁ O OBJETIVO DE PROVOCAR O ABAULAMENTO DA PLATAFORMA DA RUA, DECLIVIDADE TRANSVERSAL SIMÉTRICA PROPORCIONANDO A MAIOR EFICIÊNCIA NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS EM PROFUNDIDADE DE ATÉ 0,20M ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.

3. PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ EM PEDRA TOSCA DE BOA QUALIDADE SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REJUNTAMENTO TOTAL NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ANTES DO REJUNTAMENTO DEVERA SER EXECUTADA UMA COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM AUXILIO DE UM COMPACTADOR DE PLACAS. SERÁ EXECUTADA DO MEIO FIO PARA O CENTRO DA VIA. QUALQUER IRREGULARIDADE OU DEPRESSÃO QUE VENHA SURTIR NA OCASIÃO DA COMPACTAÇÃO DEVERA SER IMEDIATAMENTE CORRIGIDA PARA QUE SEJA REESTABELECIDO O NÍVEL NORMAL. O ASSENTAMENTO DA PEDRA TOSCA DEVERÁ SER FEITO ATRAVÉS DO AUXILIO DE PONTEIROS DE AÇO, AO LONGO DO SEU EIXO, ESPAÇADOS DE 10 EM 10M NO MÁXIMO. NESSES PONTEIROS MARCAM-SE O NÍVEL DA RUA. A SEÇÃO TRANSVERSAL CORRESPONDE A CADA UM DOS PONTEIROS QUE COM EXATIDÃO REPRODUZIRÁ O ABAULAMENTO CONSTANTE NO PROJETO. PARA FAZER A PEDRA TOSCA POSICIONAR-SE DE MANEIRA CORRETA, O CALCETEIRO FARÁ USO DE UM MARTELO E TERÁ CAUTELA PARA NÃO PREJUDICAR A PEDRA QUE ESTEJA CORRETAMENTE ASSENTE.

O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, APÓS O ASSENTAMENTO E COMPACTAÇÃO DAS PEDRAS COM A PREVIA VARRIÇÃO DA SUPERFÍCIE POR ELA DEFINIDA. A PROFUNDIDADE MÍNIMA DA JUNTA ENTRE AS PEDRAS DEVERÁ SER DE 7CM. ANTES DO ESPALHAMENTO DA ARGAMASSA DEVERÁ SE MOLHAR AS PEDRAS. A ARGAMASSA UTILIZADA NO REJUNTAMENTO DEVERÁ ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E SER RIGOROSAMENTE BEM TRAÇADA. A QUALIDADE DA ARGAMASSA DEPENDE TANTO DAS CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES, COMO DO PREPARO CORRETO. A MISTURA DA ARGAMASSA DEVERÁ SER FEITA NO LOCAL DA OBRA MANUALMENTE OU EM BETONEIRA.

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

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO FCK=10MPA MOLDADO NO LOCAL UTILIZANDO FÔRMA METÁLICA PARA BANQUETA NAS DIMENSÕES 0,10 X 1,00 X 0,35M.

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MANUAL, NÃO ESTRUTURAL COMPOSTO POR ARGAMASSA DE AREIA, BRITA E CIMENTO, PARA AS SARJETAS NA DIMENSÃO DE 0,35 M DE LARGURA E 0,08 M DE ALTURA, DEVIDAMENTE REJUNTADA COM O MEIO-FIO.

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

ESCAVAÇÃO MANUAL DA SARJETA EXECUTADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL MOLDADA IN LOCO. LARGURA= 35CM E ESPESSURA= 8,0 CM.

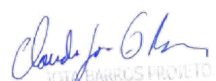
4. SERVIÇOS DIVERSOS


SERVIÇOS DIVERSOS

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

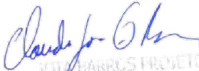
A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.


5. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 Eng.º Civil - CREA 11910/O-0

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
|  DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PEREGRINA MUNICIPAL</small> | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | | BDI : 21,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,47%


 JOU.º ENGR.º FISC.º
 Claudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 134195/O-5

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PURE FUTURO MUNICIPAL</small> | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | | BDI : 21,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

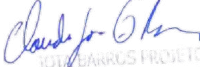
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | RUA SDO 02 - PALESTINA | 368.277,91 |
| 2 | RUA SDO 01 | 78.196,97 |
| 3 | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO | 63.406,00 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.336,00 |

VALOR BDI TOTAL: 94.040,62

VALOR ORÇAMENTO: 434.176,26

VALOR TOTAL: 528.216,88

QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

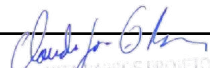

 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARRO
 Engº Civil - CREA 11111/0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|----------------------|---------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : | 15/06/2022 | BDI : | 21,65% | |
| DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | RUA SDO 02 - PALESTINA | | | | | | 302.710,87 | 368.277,91 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.546,50 | 1.881,30 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 154,65 | 188,13 | 1.546,50 | 1.881,30 |
| 1.2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | 320,95 | 412,65 |
| 1.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 4.585,00 | 0,07 | 0,09 | 320,95 | 412,65 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 294.928,77 | 358.785,51 |
| 1.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 4.126,50 | 58,15 | 70,74 | 239.955,97 | 291.908,61 |
| 1.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 1.321,32 | 25,21 | 30,67 | 33.310,48 | 40.524,88 |
| 1.3.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 46,00 | 420,70 | 511,78 | 19.352,20 | 23.541,88 |
| 1.3.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 46,00 | 50,22 | 61,09 | 2.310,12 | 2.810,14 |
| 1.4 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 5.914,65 | 7.198,45 |
| 1.4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.585,00 | 1,29 | 1,57 | 5.914,65 | 7.198,45 |
| 2 | | RUA SDO 01 | | | | | | 64.275,01 | 78.196,97 |
| 2.1 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | 67,54 | 86,84 |
| 2.1.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 964,85 | 0,07 | 0,09 | 67,54 | 86,84 |
| 2.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 62.962,81 | 76.595,32 |
| 2.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 854,25 | 58,15 | 70,74 | 49.674,64 | 60.429,64 |
| 2.2.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 320,50 | 25,21 | 30,67 | 8.079,80 | 9.829,73 |
| 2.2.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 11,06 | 420,70 | 511,78 | 4.652,94 | 5.660,29 |
| 2.2.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 11,06 | 50,22 | 61,09 | 555,43 | 675,66 |
| 2.3 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.244,66 | 1.514,81 |
| 2.3.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 964,85 | 1,29 | 1,57 | 1.244,66 | 1.514,81 |
| 3 | | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO | | | | | | 52.117,38 | 63.406,00 |
| 3.1 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | 54,60 | 70,20 |
| 3.1.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 780,00 | 0,07 | 0,09 | 54,60 | 70,20 |


CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARRO
DEPUTADO MUNICIPAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|-------------------|---|----------------------|---------------------|--------------|------------|------------------|---|
| OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : | 15/06/2022 | BDI : | 21,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|------------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------|--|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 51.056,58 | 62.111,20 | | |
| 3.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 689,00 | 58,15 | 70,74 | 40.065,35 | 48.739,86 | |
| 3.2.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 266,00 | 25,21 | 30,67 | 6.705,86 | 8.158,22 | |
| 3.2.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 9,10 | 420,70 | 511,78 | 3.828,37 | 4.657,20 | |
| 3.2.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 9,10 | 50,22 | 61,09 | 457,00 | 555,92 | |
| 3.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.006,20 | 1.224,60 | | |
| 3.3.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 780,00 | 1,29 | 1,57 | 1.006,20 | 1.224,60 | |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 15.073,00 | 18.336,00 | | |
| 4.1 | ADM % | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 150,73 | 183,36 | 15.073,00 | 18.336,00 | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 94.040,62 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 434.176,26 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 528.216,88 | |

QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

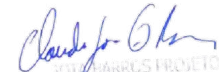
Claudio José Queiroz Barrio
 JOÃO CARLOS PROIETTI
 Claudio José Queiroz Barrio
 Eng. Civ. - CREA 13417/O-5




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|---|----------------------|---------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : | 15/06/2022 | BDI : | 21,65% | |
| DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| 1 | RUA SDO 02 - PALESTINA | 368.277,91 | 25,09 % | 24,35 % | 24,35 % | 26,21 % | 100,00 % |
| | | | 91.990,33 | 89.696,38 | 89.696,38 | 96.894,82 | 368.277,91 |
| 2 | RUA SDO 01 | 78.196,97 | 24,62 % | 24,51 % | 24,51 % | 26,36 % | 100,00 % |
| | | | 19.235,67 | 19.148,83 | 19.148,83 | 20.663,64 | 78.196,97 |
| 3 | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO | 63.406,00 | 24,62 % | 24,51 % | 24,51 % | 26,36 % | 100,00 % |
| | | | 15.598,01 | 15.527,81 | 15.527,81 | 16.752,37 | 63.406,00 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.336,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.391,75 | 4.391,75 | 4.391,75 | 5.160,75 | 18.336,00 |
| | | 528.216,88 | 131.215,76 | 128.764,77 | 128.764,77 | 139.471,58 | 528.216,88 |
| | | | 131.215,76 | 259.980,53 | 388.745,30 | 528.216,88 | |


JOÃO BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Eng.º Civ. - CREA 131140-0

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|-------------------|---|--|---------------------|------------------------------|
|  DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PRES. CÂMARA MUNICIPAL</small> | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 BDI : 21,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

1. RUA SDO 02 - PALESTINA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | | QTD |
|---------------|-------|-------------|-------|
| PLACA DA OBRA | 4*2,5 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

1.2. TERRAPLENAGEM

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------|-------------|----------------|----------|
| EST 0+0,00m A EST32+15,00m | 655,00*7,00 | 4.585,00000000 | 4.585,00 |
| | | | 4.585,00 |

1.3. PAVIMENTAÇÃO

1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| EST 0+0,00m A EST 32+15,00m | 655,00*6,30 | 4.126,50000000 | 4.126,50 |
| | | | 4.126,50 |

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

| | | | QTD |
|---|--------|--------------|----------|
| EST 0+0,00m A EST 32+15,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO) | 656,18 | 656,18000000 | 656,18 |
| EST 0+0,00m A EST 32+15,00m - (MEIO FIO LATERAL ESQUERDO) | 658,14 | 658,14000000 | 658,14 |
| FECHAMENTO | 7,00 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 1.321,32 |

1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| | | | QTD |
|---|--------------------------|-------------|-------|
| EST 0+0,00m A EST 32+15,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO | (656,18+658,14)*0,35*0,1 | 46,00000000 | 46,00 |
| | | | 46,00 |

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

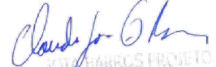
| | | | QTD |
|---|--------------------------|-------------|-------|
| EST 0+0,00m A EST 32+15,00m (0,35X0,1m) LD/LE | (656,18+658,14)*0,35*0,1 | 46,00000000 | 46,00 |
| | | | 46,00 |


1.4. SERVIÇOS DIVERSOS

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

| | | | QTD |
|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| EST 0+0,00m A EST 32+15,00m | 655,00*7,00 | 4.585,00000000 | 4.585,00 |
| | | | 4.585,00 |

2. RUA SDO 01


 JOÃO BARROS PROVEDOR
 Claudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 111111-0

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|---------------------|------|
|  | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | BDI : 21,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 112,76% | MES |
| | | | | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | 0,00% | 0,00% | |

2.1. TERRAPLENAGEM

2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------|
| EST 0+0,00m A EST2+0,00m | 40,0*4,50 | 180,00000000 | 180,00 |
| EST2+0,00m A EST2+5,23m | 5,23*(4,50+6,70)/2 | 29,29000000 | 29,29 |
| EST2+5,23m A EST7+18,00m | 112,77*6,70 | 755,56000000 | 755,56 |
| | | | 964,85 |

2.2. PAVIMENTAÇÃO

2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------|
| EST 0+0,00m A EST2+0,00m | 40,00*3,80 | 152,00000000 | 152,00 |
| EST2+0,00m A EST2+5,23m | 5,23*(3,80+6,00)/2 | 25,63000000 | 25,63 |
| EST2+5,23m A EST7+18,00m | 112,77*6,00 | 676,62000000 | 676,62 |
| | | | 854,25 |

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

| | | | QTD |
|--|--------|--------------|--------|
| EST 0+0,00m A EST 7+18,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO) | 158,00 | 158,00000000 | 158,00 |
| EST 0+0,00m A EST 7+18,00m - (MEIO FIO LATERAL ESQUERDO) | 158,00 | 158,00000000 | 158,00 |
| FECHAMENTO - EST 0+0,00m (INICIO DO TRECHO) | 4,50 | 4,50000000 | 4,50 |
| | | | 320,50 |

2.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| | | | QTD |
|--|--------------------------|-------------|-------|
| EST 0+0,00m A EST 7+18,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO | (158,00+158,00)*0,35*0,1 | 11,06000000 | 11,06 |
| | | | 11,06 |

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

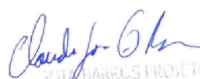
| | | | QTD |
|--|--------------------------|-------------|-------|
| EST 0+0,00m A EST 7+18,00m (0,35X0,1m) LD/LE | (158,00+158,00)*0,35*0,1 | 11,06000000 | 11,06 |
| | | | 11,06 |


2.3. SERVIÇOS DIVERSOS

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

| | | | QTD |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------|
| EST 0+0,00m A EST2+0,00m | 40,00*4,50 | 180,00000000 | 180,00 |
| EST2+0,00m A EST2+5,23m | 5,23*(4,50+6,70)/2 | 29,29000000 | 29,29 |
| EST2+5,23m A EST7+18,00m | 112,77*6,70 | 755,56000000 | 755,56 |
| | | | 964,85 |

3. RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO


 JOÃO BARRAS PROJETO
 Claudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 134110-0

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|-------------------|---|--|----------------------|-------------|
|  DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PIREIA ESTRELA MUNICIPAL</small> | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 BDI : 21,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES |
| | | | | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

3.1. TERRAPLENAGEM

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------|-------------|--------------|---------------|
| EST 0+0,00m A EST 6+10,00m | 130,00*6,00 | 780,00000000 | 780,00 |
| | | | 780,00 |

3.2. PAVIMENTAÇÃO

3.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------|-------------|--------------|---------------|
| EST 0+0,00m A EST 6+10,00m | 130,00*5,30 | 689,00000000 | 689,00 |
| | | | 689,00 |

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

| | | | QTD |
|--|--------|--------------|---------------|
| EST 0+0,00m A EST 6+10,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO) | 130,00 | 130,00000000 | 130,00 |
| EST 0+0,00m A EST 6+10,00m - (MEIO FIO LATERAL ESQUERDO) | 130,00 | 130,00000000 | 130,00 |
| FECHAMENTO - EST. 0+0,00m (INICIO DO TRECHO) | 6,00 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 266,00 |

3.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| | | | QTD |
|---|----------------------------|------------|-------------|
| EST 0+0,00m A EST 6+10,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO | $(130,00+130,00)*0,35*0,1$ | 9,10000000 | 9,10 |
| | | | 9,10 |


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

| | | | QTD |
|--|----------------------------|------------|-------------|
| EST 0+0,00m A EST 6+10,00m (0,35X0,1m) LD/LE | $(130,00+130,00)*0,35*0,1$ | 9,10000000 | 9,10 |
| | | | 9,10 |


3.3. SERVIÇOS DIVERSOS

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

| | | | QTD |
|----------------------------|-------------|--------------|---------------|
| EST 0+0,00m A EST 6+10,00m | 130,00*6,00 | 780,00000000 | 780,00 |
| | | | 780,00 |


 JOÃO BARRROS PRONETO
 Claudio José Queiroz Barro
 Eng.º Civil - CREA 13492/O-5

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
|  DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PRES. CÂMARA MUNICIPAL</small> | OBRA: MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | DATA : 15/06/2022 | | BDI : 21,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,40 |
| L | LUCRO | 7,00 |
| | TOTAL | 7,40 |

| DI | DESPESAS INDIRETAS | % |
|----|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11 |
| R | RISCOS | 0,56 |
| | TOTAL | 5,68 |

| I | IMPOSTOS | % |
|---|---|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 60/100 | 3,00 |
| | TOTAL | 6,65 |

BDI = 21,65%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



 JOY BARROS FREIETO
 Claudio José Queiroz Barrio
 Eng. Civ. - CREA 13478-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | BDI : 21,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

HORISTA = 112,76%
MENSALISTA = 71,07%

A + B + C + D

Claudio José Queiroz Barros
 JOÃO BARROS PROJETO
 Claudio José Queiroz Barros
 Eng. CIV. - CREA 13199/O-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | BDI : 21,65% | | | |
| DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,2800 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,3678 |
| VALOR: | | | | | | 154,65 |

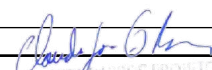
2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 80,0647 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 221,8416 | 0,0616 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0616 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 17,1400 | 0,0095 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0095 |
| VALOR: | | | | | | 0,07 |

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 26,1936 | 1,3097 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 87,0684 | 0,8707 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,1804 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,2350 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,8800 | 9,1320 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,0600 | 9,9090 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,0410 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 457,8800 | 19,6888 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 19,6888 |
| VALOR: | | | | | | 58,15 |

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


 JOÃO BARROS PROJETOS
 Claudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 134197-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : 15/06/2022 | BDI : 21,65% | | | |
| DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 | 3,4755 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,1400 | 4,2850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,7605 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,4400 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,9800 | 1,2450 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 45,4200 | 0,6813 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,2100 | 0,1558 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 350,7500 | 11,9255 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 14,0076 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 25,21 |
|---------------|--------------|

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 17,1400 | 171,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,4000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 67,5000 | 52,5150 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,1900 | 73,5843 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 249,2993 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 420,70 |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 17,1400 | 50,2202 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,2202 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 50,22 |
|---------------|--------------|

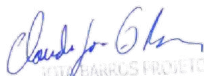
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 17,1400 | 1,2855 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,2855 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,29 |
|---------------|-------------|

5. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

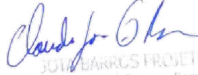
| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 150,73 |
|---------------|---------------|


 JOSE BARRIOS PROJETO
 Claudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134907-1

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|---------------------|---|
|  DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DATA : | 15/06/2022 | BDI : 21,65% |
| | DESCRIÇÃO: | MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | 5.669,75 | 70,74 | 401.078,12 | | | A |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | 1.907,82 | 30,67 | 58.512,84 | | | C |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | | | 66,16 | 511,78 | 33.859,36 | | | C |
| ADM % | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | 100,00 | 183,36 | 18.336,00 | | | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | 6.329,85 | 1,57 | 9.937,86 | | | C |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | 66,16 | 61,09 | 4.041,71 | | | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | 10,00 | 188,13 | 1.881,30 | | | C |
| C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | | | | 6.329,85 | 0,09 | 569,69 | | | C |

SUBTOTAL ATÉ 100,00% 528.216,88
 Outros 0,00
Valor total do Orçamento 528.216,88


 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 Claudio José Queiroz Barros
 Dir. Gm. ORÇAMENTO



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

ANEXOS



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

**RUA ANTÔNIO POMPEU
PINHEIRO**

BETÂNIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS- MAPP 2004.

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO.

DATA: 08/06/2022.

FOTO : 01 DE 06

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO



DATA: 08/06/2022

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472102.38 N: 9358266.08

FOTO : 02 DE 06

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO



DATA: 08/06/2022

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472128.49 N: 9358285.96



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS- MAPP 2004.

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO.

DATA: 08/06/2022.

FOTO : 03 DE 06

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO



DATA: 08/06/2022

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472137.37 N: 9358289.08

FOTO : 04 DE 06

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO



DATA: 08/06/2022

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472164.41 N: 9358304.79

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS- MAPP 2004.

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO.

DATA: 08/06/2022.

FOTO : 05 DE 06

ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO



DATA: 08/06/2022

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
E: 472204.33 N: 9358328.04

FOTO : 06 DE 06

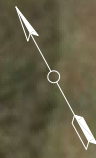
ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO



DATA: 08/06/2022

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
E: 472254.93 N: 9358342.65



RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA COM REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 472136.55 / N: 9358286.88

PROJETO GEOMÉTRICO



| | |
|-------------|--|
| PROJETO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE |
| CONTRATANTE | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE |
| ENDEREÇO | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE |
| CONTEÚDO | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO |

| LEGENDA PLANTA | |
|----------------|-----------------|
| | IMÓVEIS |
| | AÇUDES / LAGOAS |
| | VIAS DE ACESSO |
| | CERCA |
| | EIXO PROJETO |
| | BUEIRO CAPEADO |
| | BUEIRO TUBULAR |

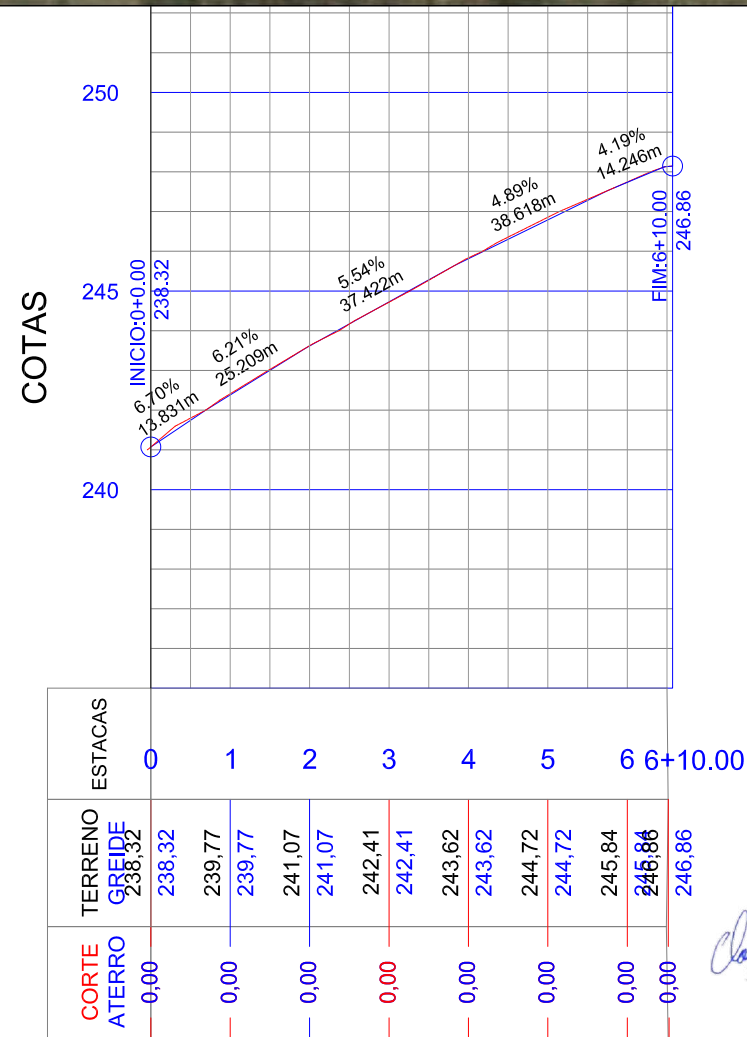
| LEGENDA PERFIL | |
|----------------|-----------------|
| | PROJETO |
| | TERRENO NATURAL |

| | |
|-------------|------------------|
| RESPONSÁVEL | JULIANA DO CARMO |
| DESENHO | JULIANA DO CARMO |
| EXTENSÃO | 130.00m |
| LARGURA | 6,00 m |

| | | | |
|--------------|------------|--------|-----|
| DATA | JUNHO/2022 | ESCALA | S/E |
| 01-04 | | | |



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H :1/2000 / V :1/200



Cláudio José Queiroz Barro
 JOÃO CARLOS FREIRETO
 Cláudio José Queiroz Barro
 Eng. Civ. - CREA 11790/O-1

PROJETO GEOMÉTRICO



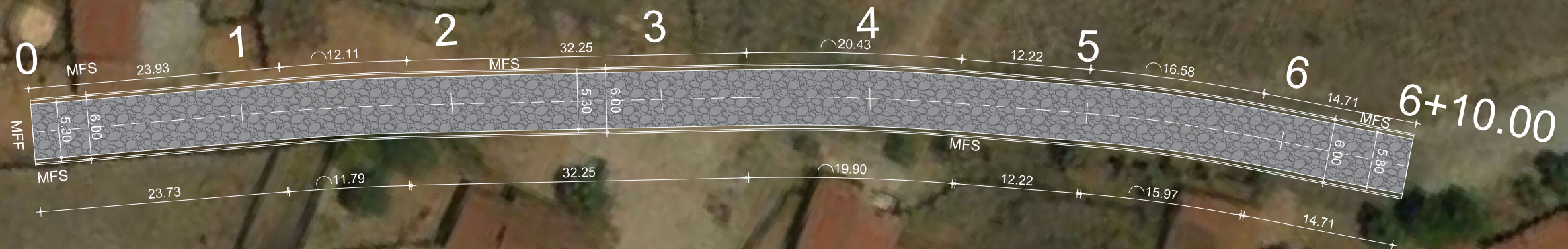
| | |
|-------------|--|
| PROJETO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE |
| CONTRATANTE | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE |
| ENDEREÇO | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE |
| CONTEÚDO | PLANTA E PERFIL |

| LEGENDA PLANTA | |
|----------------|-----------------|
| | CERCA |
| | IMÓVEIS |
| | AÇUDES / LAGOAS |
| | VIAS DE ACESSO |
| | EIXO PROJETO |
| | BUEIRO CAPEADO |
| | BUEIRO TUBULAR |



| LEGENDA PERFIL | |
|----------------|-----------------|
| | PROJETO |
| | TERRENO NATURAL |

| | |
|-------------|------------------|
| RESPONSÁVEL | JULIANA DO CARMO |
| DESENHO | JULIANA DO CARMO |
| EXTENSÃO | 130,00m |
| LARGURA | 6,00 m |

| | | | |
|-------|------------|--------|----------|
| DATA | JUNHO/2022 | ESCALA | INDICADA |
| 02-04 | | | |






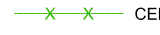


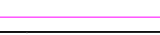
LEGENDA:

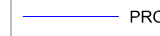

-  (MFS) MEIO FIO COM SARJETA
-  (MFF) MEIO FIO DE FECHAMENTO

PROJETO GEOMÉTRICO



| | |
|-------------|--|
| PROJETO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE |
| CONTRATANTE | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE |
| ENDEREÇO | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE |
| CONTEÚDO | PLANTA BAIXA |

| LEGENDA PLANTA | |
|---|-----------------|
|  | IMÓVEIS |
|  | AÇUDES / LAGOAS |
|  | VIAS DE ACESSO |
|  | CERCA |
|  | EIXO PROJETO |
|  | BUEIRO CAPEADO |
|  | BUEIRO TUBULAR |

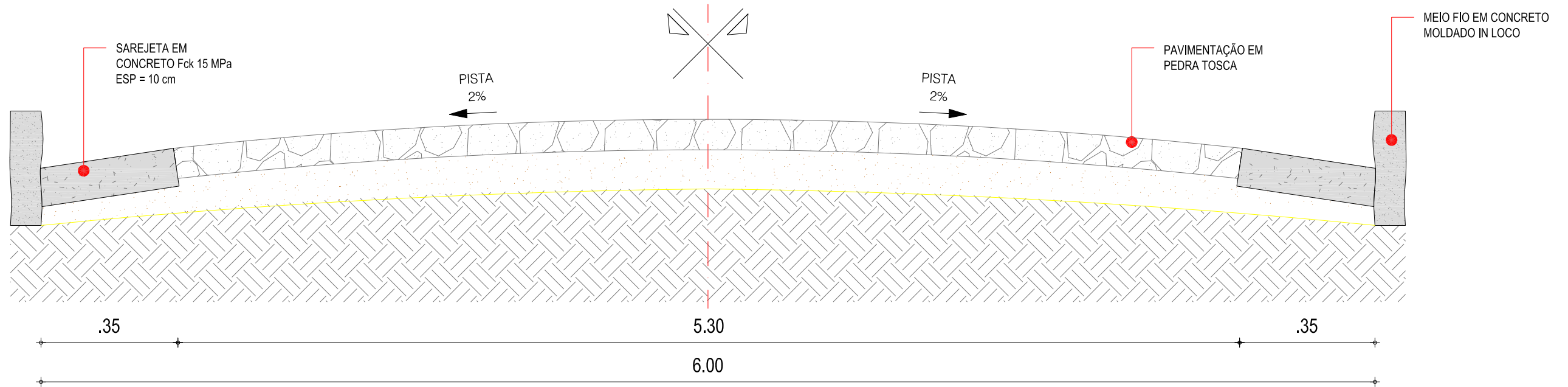
| LEGENDA PERFIL | |
|---|-----------------|
|  | PROJETO |
|  | TERRENO NATURAL |

Handwritten signature and stamp of the project engineer.

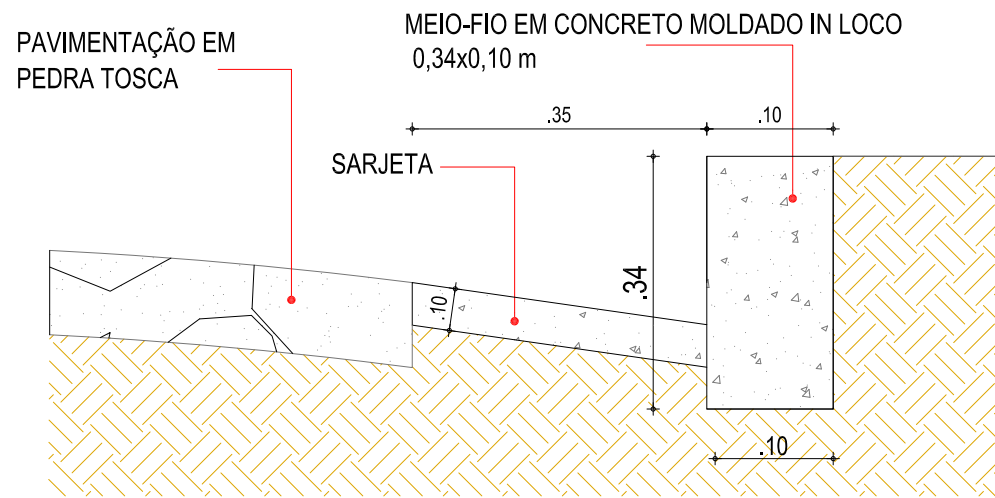
| | |
|-------------|------------------|
| RESPONSÁVEL | JULIANA DO CARMO |
| DESENHO | JULIANA DO CARMO |
| EXTENSÃO | 130,00m |
| LARGURA | 6,00 m |

| | | | |
|--------------|------------|--------|-----|
| DATA | JUNHO/2022 | ESCALA | S/E |
| 03-04 | | | |

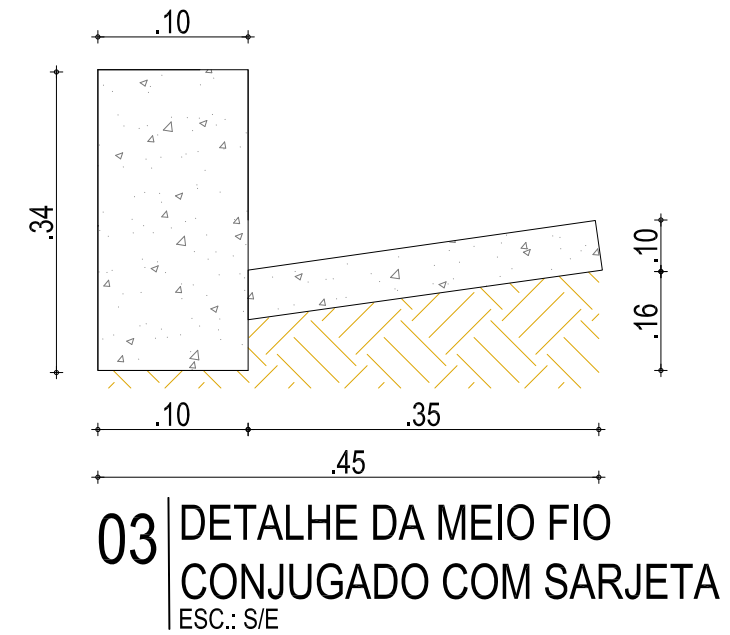
RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO
 PISTA SIMPLES
 ESTACAS : 0+0,00 À 6 + 10,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: S/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: S/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
 CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: S/E

Memória De Cálculo:

| Área Placa (m²) | QUANT. (und) | Área total (m²) |
|----------------------|--------------|-----------------|
| 0,25 x 0,45 = 0,1125 | 02 | 0,225 |

PROJETO GEOMÉTRICO

| | |
|-------------|---|
| PROJETO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE |
| CONTRATANTE | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE |
| ENDEREÇO | RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM LIMA - CEARÁ |
| CONTEÚDO | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS |

| | |
|-----------------|------------------|
| LEGENDA PLANTA | — x — x — CERCA |
| IMÓVEIS | --- EIXO PROJETO |
| AÇUDES / LAGOAS | ≡ BUEIRO CAPEADO |
| VIAS DE ACESSO | ≡ BUEIRO TUBULAR |

| | |
|-----------------|---------------------|
| LEGENDA PERFIL | — PROJETO |
| TERRENO NATURAL | --- TERRENO NATURAL |

| | |
|-------------|---------------------|
| RESPONSÁVEL | CLAUDIA VILLAS BÔAS |
| DESENHO | JULIANA DO CARMO |
| EXTENSÃO | 130,00m |
| LARGURA | 6,00 m |

| | | | |
|-------|----------|--------|-----|
| DATA | JUN/2022 | ESCALA | S/E |
| 04-04 | | | |





DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RUA S.DO 01 - BETÂNIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS- MAPP 2004.

ENDEREÇO: RUA SDO 01, BETÂNIA.

DATA: 08/06/2022.

FOTO : 01 DE 06

ENDEREÇO: RUA SDO 01, BETÂNIA



DATA: 08/06/2022.

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472487.82 N: 9358496.83

FOTO : 02 DE 06

ENDEREÇO: RUA SDO 01, BETÂNIA



DATA: 08/06/2022.

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472507.12 N: 9358468.37



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS- MAPP 2004.

ENDEREÇO: RUA SDO 01, BETÂNIA.

DATA: 08/06/2022.

FOTO : 03 DE 06

ENDEREÇO: RUA SDO 01, BETÂNIA



DATA: 08/06/2022.

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472509.88 N: 9358445.35

FOTO : 04 DE 06

ENDEREÇO: RUA SDO 01, BETÂNIA



DATA: 08/06/2022.

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: 472513.66 N: 9358418.02

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROSETO
Cláudio José Queros Barros
Engº Civil - CREA 131110-01