



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



## 23. DO RECEBIMENTO DA OBRA

23.1. O recebimento da obra dar-se-á, provisoriamente, depois de concluída a obra e mediante comunicação escrita da Contratada, pela sua equipe de fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada e, definitivamente, pela Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES juntamente com a Secretaria Contratante do Município de Dep. Irapuan Pinheiro, mediante lavratura de Termo de Verificação e Aceitação Definitiva, assinado pelas partes, em até 30 (dias) dias, contados da data do recebimento provisório.

**Parágrafo único** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, dentro dos limites estabelecidos pela lei civil.

## 24. DA RESPONSABILIDADE CIVIL

24.1. A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao Município de Dep. Irapuan Pinheiro ou terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante.

**Parágrafo único** - A Contratada, executado o objeto contratual, responderá pela solidez e segurança da obra, objeto do presente contrato, nos termos da lei civil, sem restrições.

## 25.1. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

25.1. A execução do contrato será acompanhada pelo Contratante, por meio da Fiscalização de Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município de Dep. Irapuan Pinheiro, que exercerá ampla e irrestrita fiscalização da obra, a qualquer hora, em toda a área abrangida pela construção, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, inclusive quanto às obrigações da Contratada.

25.2. As vistorias efetuadas pelo Contratante deverão ser acompanhadas pelo engenheiro responsável pela obra, sendo registradas em documento diário próprio, pelo fiscal da contratante e pelo engenheiro responsável pela obra.

25.3. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, a Fiscalização da Engenharia da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO impugnará as respectivas etapas, discriminando por meio de

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: 88 9 3569-1218





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



termo as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o termo, cientificada das irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis. A Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente as etapas impugnadas à nova verificação da Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES do Município de Dep. Irapuan Pinheiro.

25.4. Todas as comunicações /ordens de serviço entre a Fiscalização e a Contratada serão transmitidas por escrito, visadas pelas partes, fotocopiadas para arquivamento no canteiro de obras.

25.5. A Contratada deverá facilitar à Fiscalização a vistoria das obras e serviços pactuados, bem como a verificação de materiais /equipamentos destinados à empreitada, em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem, mesmo que de propriedade de terceiros.

25.6. A Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a Contratada e sem que esta tenha direito à indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sofre defeito em serviço executado ou em material/equipamento adquirido.

25.7. Qualquer alteração do projeto e memorial descritivo deverá ser devidamente justificada e aprovada pela autoridade superior.

25.8. A Contratada deverá destacar um engenheiro civil, com experiência comprovada compatível com a obra ora contratada e de seu quadro de profissionais. Deverá, ainda, indicar o seu nome e número da inscrição junto ao CREA. Este engenheiro ficará à disposição da obra, por ela responsabilizar-se-á e terá atribuição de acompanhamento técnico de todos os serviços. O nome desse profissional constará da Anotação de Responsabilidade Técnica (ARI) relativa à obra objeto deste contrato.

25.9. A Contratada deverá submeter à Contratante a relação dos profissionais credenciados a prestar os serviços, inclusive um mestre de obra de seu quadro de profissionais com vasta experiência em edificações compatíveis com o objeto contratado (este deverá permanecer na obra, diariamente, durante toda a execução). Deverá, ainda, discriminar a função que exercem, obrigando-se, ainda, a atender, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, eventual solicitação para afastar da obra qualquer empregado cuja permanência seja julgada, pelo Contratante, prejudicial ao fiel cumprimento deste contrato.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



25.10. E admitida a substituição de profissionais por outros profissionais com formação equivalente desde que aprovada pelo Contratante.

25.11. A fiscalização será exercida no interesse do Contratante e não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Contratante.

## **26.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

26.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

26.2 - Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

26.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO, durante o período das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira.

26.4 - Quaisquer dúvidas porventura existentes ou solicitações de esclarecimentos sobre o disposto no presente edital deverão ser objeto de consulta, por escrito, o Presidente (endereço mencionado no Edital), até 03 (três) dias correntes anteriores à data fixada para a realização da Licitação, que serão respondidas, igualmente por escrito, depois de esgotado o prazo de consulta, por meio de nota de esclarecimento a ser anexado ao Portal de Licitação - TCE - <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>, no campo correspondente. (Art. 40, inciso Vii da Lei 8.666/93).

26.5- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS poderá ser:

- a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
- b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

26.6- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

26.7 - Cópias do edital e anexos serão fornecidas, nos horários de 07:00 às 13:00 horas, ficando os autos do presente processo administrativo de Tomada de Preços à disposição para vistas e conferência dos interessados. Bem como o edital disponível no Portal de Licitações do TCE-CE, no site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> e <https://www.irapuanpinheiro.ce.gov.br/> - Portal de Licitações do Município de Dep. Irapuan Pinheiro.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



## 27.0- DO FORO

27.1- Fica eleito o foro da Comarca de Dep. Irupuan Pinheiro, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Dep. Irupuan Pinheiro – Ceará, 30 de Agosto de 2022.

*Antonio Lucas Feitoza de Sousa*  
**ANTONIO LUCAS FEITOZA DE SOUSA**

Presidente da Comissão de Licitação de Dep. Irupuan Pinheiro/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

*(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).*

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

*(Planilha orçamentária).*

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL



# **GOVERNO MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

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

**LOCALIDADE BETÂNIA**

**JUNHO DE 2022**



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 ENGº 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 Jurídica 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: 101.222.139.226





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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

*Claudio José Queiroz Barros*  
CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

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: 8215458204  
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	HxMÉS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,14	6.644,30	930,20
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,17	16.693,95	2.837,97
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	6.959,89	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÉS	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
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>183,36</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*




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

*Carla J. O...*

*CO*

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																	

## 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 DESTES 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 SUBSTITUÍ-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 DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES 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;

*Handwritten signature*



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	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%	

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 SUBSTITUÍ-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 10,00M<sup>2</sup>, 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)



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	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%	

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 DEVERÁ SER EXECUTADA UMA COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM AUXÍLIO 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 DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE CORRIGIDA PARA QUE SEJA REESTABELECIDO O NÍVEL NORMAL. O ASSENTAMENTO DA PEDRA TOSCA DEVERÁ SER FEITO ATRAVÉS DO AUXÍLIO DE PONTEIROS DE AÇO, AO LONGO DO SEU EIXO, ESPAÇADOS DE 10 EM 10M NO MÁXIMO. NESES 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.

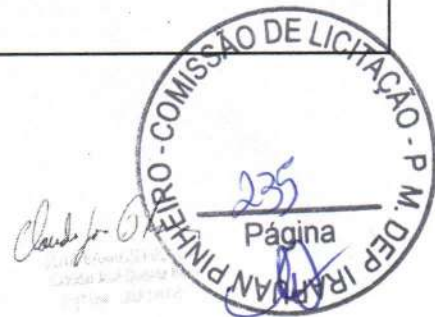
#### 5. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)






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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,47%



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 15/06/2022		BDI : 21,65%		
	DESCRÇÃO:	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





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 15/06/2022 **BDI:** 21,65%  
**OBRA:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**DESCRIÇÃO:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**ORÇAMENTO:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**DESCRIÇÃO:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**DATA:** 15/06/2022 **BDI:** 21,65%  
**ORÇAMENTO:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**DESCRIÇÃO:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>RUA SDO 02 - PALESTINA</b>							
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2 *	10,00	154,65	188,13	1.546,50	1.881,30
1.2		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.585,00	0,07	0,09	320,95	412,65
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
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		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
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		<b>RUA SDO 01</b>							
2.1		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	964,85	0,07	0,09	67,54	86,84
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
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		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
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		<b>RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO</b>							
3.1		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	780,00	0,07	0,09	54,60	70,20



*Assinatura*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 15/06/2022	<b>BDI:</b> 21,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b> MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA MÉS:</b> 112,76% 71,07% 05/2021
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
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
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.006,20</b>	<b>1.224,60</b>
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	780,00	1,29	1,57	1.006,20	1.224,60
<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>15.073,00</b>	<b>18.336,00</b>
4.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	150,73	183,36	15.073,00	18.336,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>94.040,62</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>434.176,26</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>528.216,88</b>

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

*Handwritten signature*



*Handwritten signature*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 15/06/2022      **BDI:** 21,65%  
**VERBAO:** 027 SEM DESONERAÇÃO      **HORA:** 112,76%      **MES:** 71,07%      **DATA REF.:** 05/2021  
**FONTE:** SEINFRA      **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**OBRA:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**DESCRIÇÃO:** MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO




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

*Cláudio Pinheiro*



*CP*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> <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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																		

## 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



*Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>PALATINA, BUCURAMA</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	0,00%	MES
				REF.	
				05/2021	

## 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

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO <b>IRAPUAN            PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL	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	0,00%	MES
				REF.	
			112,76%	71,07%	05/2021

### 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







## COMPOSIÇÃO DO BDI

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	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,40</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

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

BDI = 21,65%

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



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

*Handwritten signature and stamp*



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

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,2800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,65</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	221,8416	0,0616
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0616</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,1936	1,3097
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,0684	0,8707
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1804</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2350</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,0410</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,8800	19,6888
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,6888</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,15</b>

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



*[Handwritten signature]*





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 15/06/2022	BDI : 21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP 2004 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BETÂNIA- DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 12,78% MES 71,07% REF. 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7605</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4400</b>

SERVICO		FONTES	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,0076</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,4000</b>

MATERIAL		FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,2993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,2202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,2855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>


### 5. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	<b>150,73</b>
---------------	---------------

*Handwritten signature and initials*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	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

*Handwritten signature*



*Handwritten signature*



DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL



## ANEXOS





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL



**RUA ANTÔNIO POMPEU  
PINHEIRO**

**BETÂNIA**

*[Handwritten signature]*



DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**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

*Handwritten signature*





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**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

*Handwritten signature and initials*





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

*Handwritten signature*



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



DATA	JUNHO 2022
ESCALA	1:500
SIE	01-040

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

LEGENDA PERFIL	PROJETO
	TERRENO NATURAL
CERCA	EXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PLANTA	IMÓVEIS
	ÁGUAS / LAGOS
	VIAS DE ACESSO

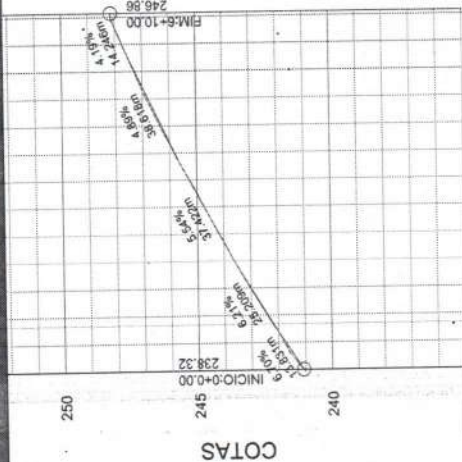
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE
ENDEREÇO	RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO GEOMÉTRICO

IRAPUAM PINHEIRO  
 MUNICÍPIO DO ESTADO DO CEARÁ



PLANTA BAIXA ESCALA: 1:2000



ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	6+10.00
CORTE TERRENO	238.32	239.77	241.07	242.41	243.62	244.72	245.84	246.96
ATERRO	238.32	239.77	241.07	242.41	243.62	244.72	245.84	246.96
ESTACAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PERFIL CONSULTORIAL  
ESCALA: 1:10000 (V: 1:2000)



**IRAPUAM PINHEIRO**  
 GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE  
 RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE  
 PLANTA E PERFIL

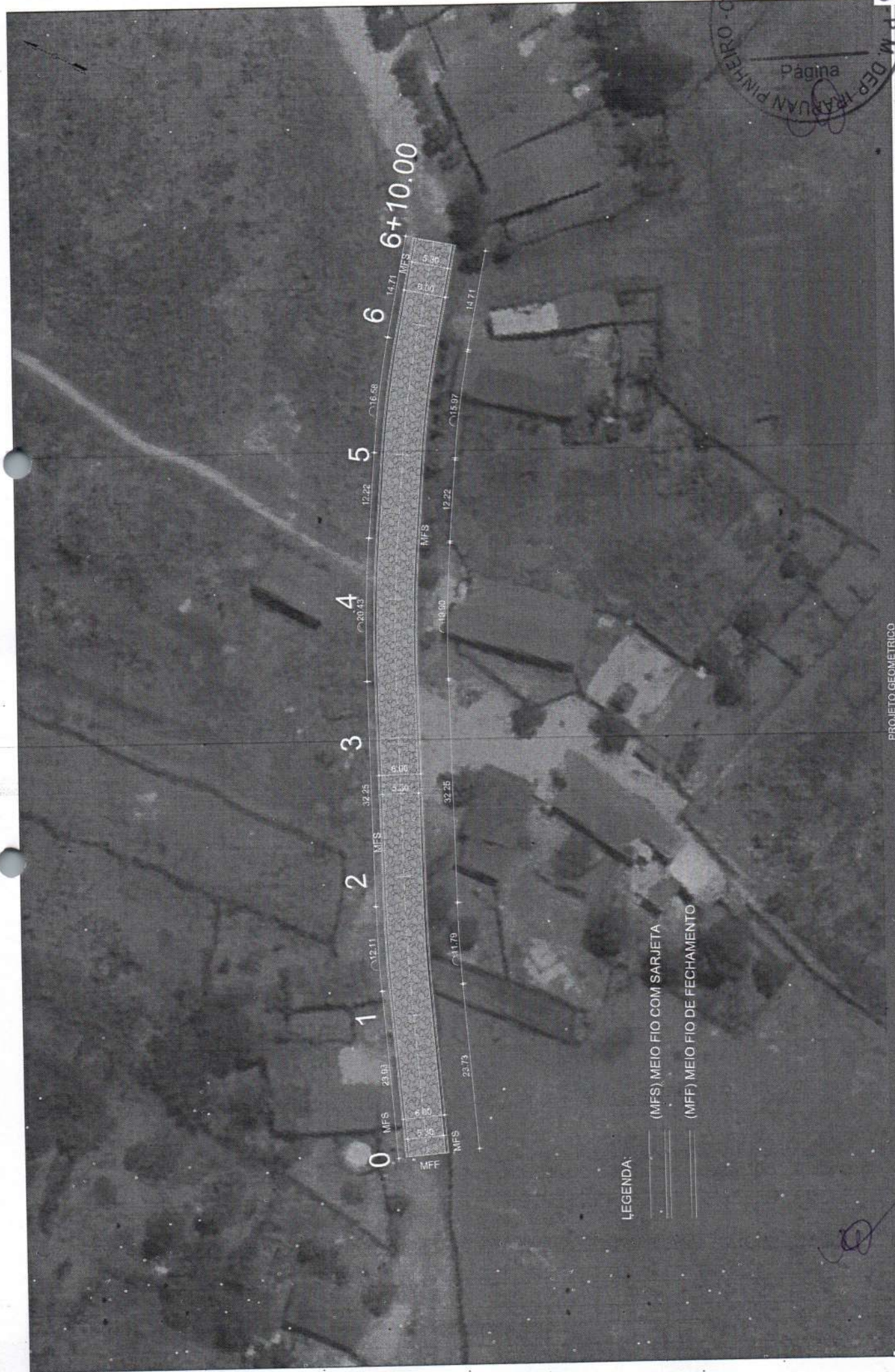
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE  
 CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE  
 ENDEREÇO: RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE  
 CONTEÚDO: PLANTA E PERFIL

PROJETO GEOMÉTRICO  
 LEGENDA PLANTA: INÓVIES, CERCA, EIXO PROJETO, BUEIRO CAPEADO, BUEIRO TUBULAR, VIAS DE ACESSO, ACÚDES/LAGOAS  
 LEGENDA PERFIL: TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL: 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	RESPONSÁVEL	DESENHO	JULIANA DO CARMO
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE	DESENHO	EXTENSÃO	130,00m
ENDEREÇO	RUA ANTONIO POMPEU PINHEIRO - DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO - CE	EXTENSÃO	LARGURA	6,00 m
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA	PROJETO	TERRENO NATURAL	

  
**IRAPUAM PINHEIRO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL