



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL



**GOVERNO MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE**

**RECUPERAÇÃO DA PISTA DE
ROLAMENTO DAS PASSAGEM
MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE
BANANEIRAS, CROATÁ E BOM
PRINCÍPIO**

JUNHO DE 2024

**RECUPERAÇÃO DA PISTA DE
ROLAMENTO DAS PASSAGEM
MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE
BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO**





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241425850

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: 0603436900
Registro: 35634CE

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

AVENIDA DOS TRÊS PODERES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: 63645000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.272,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DO TRÊS PODERES

Nº: 75

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: 63645000

Data de Início: **24/05/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.917341, -39.266585**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO NAS LOCALIDADES DE BANANEIRA, BOM PRINCÍPIO E CROATÁ NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

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: wD6BC
Impresso em: 04/06/2024 às 17:55:58 por: , ip: 187.18.142.246

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241425850

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE 27 de MAIO de 2024
Local data

Claudia Villas Bóas

CLAUDIA VILLAS BÓAS - CPF: 048.266.037-82
Francisco Gildacarlo Pinheiro

MUNICIPIO 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\$ 99,64** Registrada em: **27/05/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217087417**



[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wD6BC
Impresso em: 04/06/2024 às 17:55:58 por: ip: 187.18.142.246





DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE BANANEIRA

DATA: 04/06/2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO · P.M. DEP. IRAPUAN
200
Página



Paula Pinheiro
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CRN-02 10485-0



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE CROATÁ

DATA: 04/06/2024



Paulo Pinheiro
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-C2 14385-0



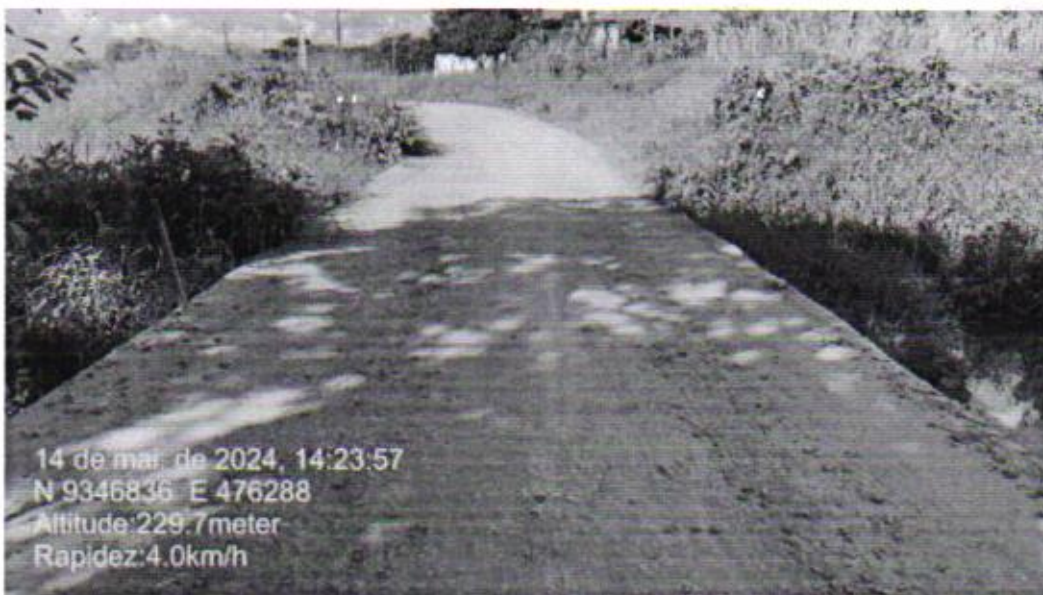
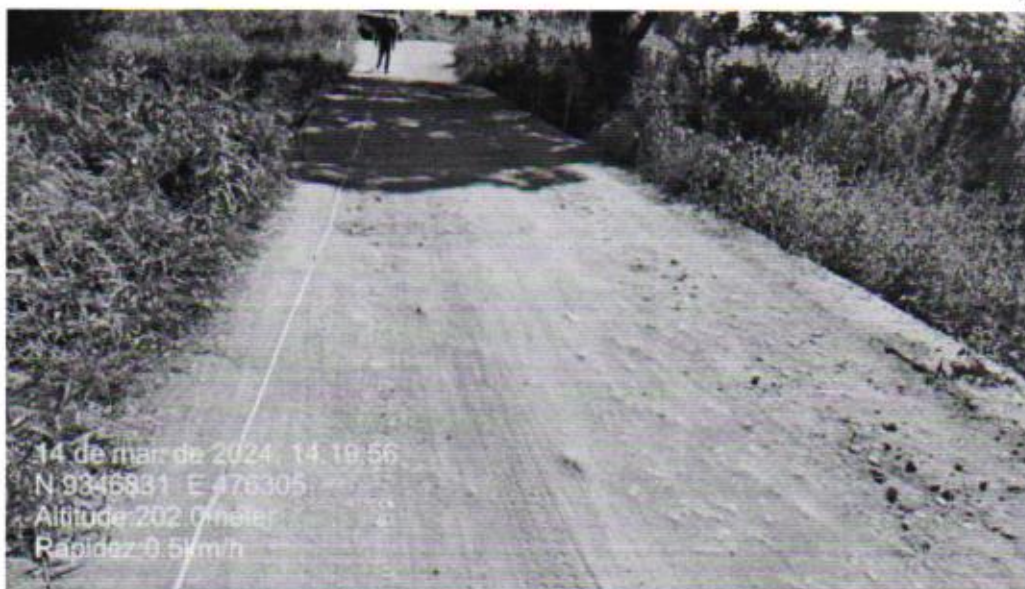
DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO

DATA: 04/06/2024




Claudia Vilas Bôas
Claudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 30885-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MEMORIAL DESCRITIVO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO</small>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,16% MES 71,31% REF. 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

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 MENSAIS 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 CADERNOS 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 DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNOS 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 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;


 Claudio Vilas Boas
 194º Dia
 08/05/2024



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA :	24/05/2024	BDI :	21,65%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
	LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	REF.	10/2023
						04/2024
						04/2014



- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
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 INÍCIO 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 028 S/ DESONERAÇÃO;
B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=21,65% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
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 BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. 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. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BANANEIRAS - 45,00M X 4,10M

PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BANANEIRAS - 45,00M X 4,10M

2.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021 (M2)


Cidade VI/05/2024
Imp. 2024
CREA-SE 14302-0

MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																							

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.

2.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.

2.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

3. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE CROATA - 45,00M X 4,20M

PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE CROATA - 45,00M X 4,20M

3.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.

3.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.

3.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.

4. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO - 37,00M X 4,10M

PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO - 37,00M X 4,10M

4.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

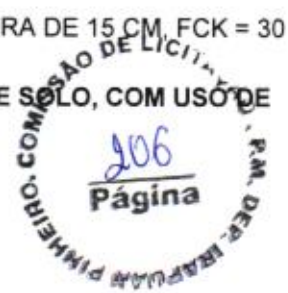
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.

4.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.


4.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.



[Handwritten Signature]
 Cláudia Vitor Bôas
 Insp. Civil
 CREA-CE 10485-0

[Handwritten Signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	<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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	04/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	04/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.365,00	0,60
2	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BANANEIRAS - 45,00M X 4,10M	79.737,40	34,92
3	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE CROATA - 45,00M X 4,20M	81.682,21	35,77
4	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO - 37,00M X 4,10M	65.561,80	28,71
		VALOR BDI TOTAL:	40.651,41 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	187.695,00
		VALOR TOTAL:	228.346,41

DUZENTOS E VINTE E OITO MIL TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS


 Cláudio Vitor Bous
 Insp. Des.
 CRM-12.2100-9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 207
 Página



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO			
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			
	DATA :	24/05/2024	BDI :	21,65%
	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	SINAPI	202/403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
	Composições		0,00%	0,00%
		PROPRIA		04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,01	227,50	1.122,06	1.365,00
2	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BANANEIRAS - 45,00M X 4,10M								
2.1	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	184,50	54,46	66,25	10.047,87	12.223,13
2.2	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	184,50	218,74	266,10	40.357,53	49.095,45
2.3	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	1.147,59	13,19	16,05	15.136,71	18.418,82
3	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE CROATÁ - 45,00M X 4,20M								
3.1	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	189,00	54,46	66,25	10.292,94	12.521,25
3.2	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	189,00	218,74	266,10	41.341,86	50.292,90
3.3	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	1.175,58	13,19	16,05	15.505,90	18.868,06
4	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO - 37,00M X 4,10M								
4.1	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	151,70	54,46	66,25	8.261,58	10.050,13
4.2	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	151,70	218,74	266,10	33.182,86	40.667,37
4.3	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	943,57	13,19	16,05	12.445,69	15.144,80
								53.890,13	65.561,80


 PINHEIRO, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO
 33.182,86 - 40.667,37
 12.445,69 - 15.144,80
 LICITAÇÃO Nº 001/2024
 Pregão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA :	24/05/2024	BDI :	21,65%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	VERSÃO		MORA	
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024




VALOR BDI TOTAL:	40.651,41
VALOR ORÇAMENTO:	187.695,00
VALOR TOTAL:	228.346,41

DUZENTOS E VINTE E OITO MIL TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS


 Cláudia Vitorino
 Engenheira Civil
 INSC. Nº 0094






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	04/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	04/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.365,00	100,00 %		100,00 %
			1.365,00		1.365,00
2	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BANANEIRAS - 45,00M X 4,10M	79.737,40	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			39.868,70	39.868,70	79.737,40
3	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE CROATA - 45,00M X 4,20M	81.682,21	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			40.841,11	40.841,10	81.682,21
4	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO - 37,00M X 4,10M	65.561,80	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			32.780,90	32.780,90	65.561,80
		228.346,41	114.855,71	113.490,70	228.346,41
			114.855,71	228.346,41	

Deputado Irapuan Pinheiro
 Classe VII do Bônus
 nº 001
 000-01 1000-0



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	71,31%		
			Composição	PROPRIA	115,02%	71,66%	04/2024
					0,00%	0,00%	04/2014

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00



2. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BANANEIRAS - 45,00M X 4,10M

2.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM	45*4,10	184,50000000	184,50
			184,50

2.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	45,00*4,10	184,50000000	184,50
			184,50

2.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
considerando tela dupla de 45,80 Kg NA TELA Q-196 - 2,45X6,00 = 14,7m² - 2x 3,11kg / m²	2*3,11*45*4,10	1.147,59000000 0	1.147,59
			1.147,59

3. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE CROATA - 45,00M X 4,20M

3.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM	45*4,20	189,00000000	189,00
			189,00

3.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	45,00*4,20	189,00000000	189,00
			189,00

3.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
considerando tela dupla de 45,80 Kg NA TELA Q-196 - 2,45X6,00 = 14,7m² - 2x 3,11kg / m²	2*3,11*45*4,20	1.175,58000000 0	1.175,58
			1.175,58

Cláudio Vitor Sales
Eng. Civil
CREA - CE 14088-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024		BDI : 21,65%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2024
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

4. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO - 37,00M X 4,10M

4.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM	37*4,10	151,70000000	151,70
			151,70


4.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
PISTA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	37,00*4,10	151,70000000	151,70
			151,70

4.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
considerando tela dupla de 45,80 Kg NA TELA Q-196 - 2,45X6,00 = 14,7m ² - 2x 3,11kg / m ²	2*3,11*37*4,10	943,57400000	943,57
			943,57



COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	<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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	04/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	04/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																							

DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - RODOVIAS E FERROVIAS SOP (S/ DES)		
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 = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 60/100	3,00
TOTAL		6,65



BDI = 21,65%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$


 Comissão de Licitação
 P.M. Dep. Irapuan Pinheiro



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64
	13º SALÁRIO	11,10	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,29	7,31
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL	18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66



Handwritten signature
Cláudio Vitor Silva
14/05/2024
CEA-12/2023-4

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024	BDI : 21,65%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

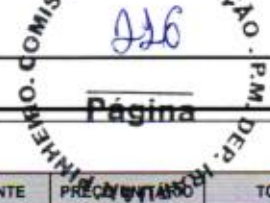
SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Cássia Vitor Bôas
Sup. Gm
093-31000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA:	24/05/2024	BDI:	21,65%				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF.:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição:	PRÓPRIA		115,02%	71,86%	04/2024	0,00%	04/2014


 Página

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:					40,52

VALOR:	187,01
---------------	---------------

2.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,59	3,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,76	0,38
TOTAL Material:					3,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	27,90	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,94	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	756,00	40,07
TOTAL Serviço:					40,07


VALOR:	54,46
---------------	--------------

2.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	50,75	50,75
97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	13,19	41,02
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1,90	1,90
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	3,38	3,38
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	601,67	90,25


 Cláudia Vilas Boas
 096-12 3460-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024		BDI : 21,65%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	119,00%	71,86%
			Composição	PROP	6,00%	0,00%
					04/2023	
					04/2024	
					04/2014	

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	130,34	13,03
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	184,18	18,42
TOTAL Serviço:						218,75
VALOR:						218,74

2.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	16,95	0,19
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,39200000	26,16	10,25
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,32200000	5,97	1,92
TOTAL Material:					12,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	23,06	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	27,74	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					13,19

3.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,59	3,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,76	0,38
TOTAL Material:					3,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	27,90	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,94	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	756,00	40,07
TOTAL Serviço:					40,07
VALOR:					54,46

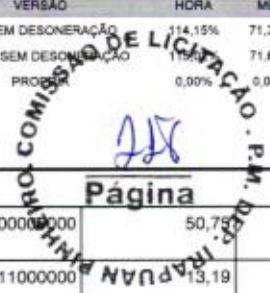
3.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------


 Comissão de Licitação - P.M. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024		BDI : 21,65%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	1,00%	71,66%	04/2024
			Composição	PROB	0,00%	0,00%	04/2014




Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	50,75	50,75
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	13,19	41,02
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1,90	1,90
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	3,38	3,38
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	601,67	90,25
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	130,34	13,03
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	184,18	18,42
TOTAL Serviço:						218,75
VALOR:						218,74


3.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	16,95	0,19
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,39200000	26,16	10,25
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,32200000	5,97	1,92
TOTAL Material:					12,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	23,06	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	27,74	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					13,19

4.1. 87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,59	3,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,76	0,38
TOTAL Material:					3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	27,90	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,94	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total


 Comissão de Licitação
 P.M. de Irapuã Pinheiro
 080-03 1080-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/05/2024		BDI : 21,65%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO	<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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,12%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,12%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,12%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024																					
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																					
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATÁ E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																								

87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	756,00	40,07
TOTAL Serviço:						40,07
VALOR:						54,46

4.2. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097	SINAPI	M2	1,00000000	50,75	50,75
97092	SINAPI	KG	3,11000000	13,19	41,02
97087	SINAPI	M2	1,00000000	1,90	1,90
97083	SINAPI	M2	1,00000000	3,38	3,38
97096	SINAPI	M3	0,15000000	601,67	90,25
97086	SINAPI	M2	0,10000000	130,34	13,03
96624	SINAPI	M3	0,10000000	184,18	18,42
TOTAL Serviço:					218,75
VALOR:					218,74

4.3. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,01100000	16,95	0,19
00007156	SINAPI	M2	0,39200000	26,16	10,25
00042407	SINAPI	M	0,32200000	5,97	1,92
TOTAL Material:					12,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00800000	23,06	0,18
88245	SINAPI	H	0,02400000	27,74	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					13,19


 Cláudio Vilas Boas
 Sup. Téc.
 086-33 3088-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATA E BOM PRINCÍPIO	DATA :	24/05/2024	BDI :	21,65%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BANANEIRAS, CROATA E BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	BANANEIRAS, CROATA E BOM PRINCÍPIO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				525,20	266,10	139.755,72			B
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021				3.266,74	16,05	52.431,18			C
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				525,20	66,25	34.794,50			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	227,50	1.365,00			C

Subtotal até 100,00% 228.346,40

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 228.346,41

Handwritten signature
 Claudio Henrique
 CPF: 034.111.111-99

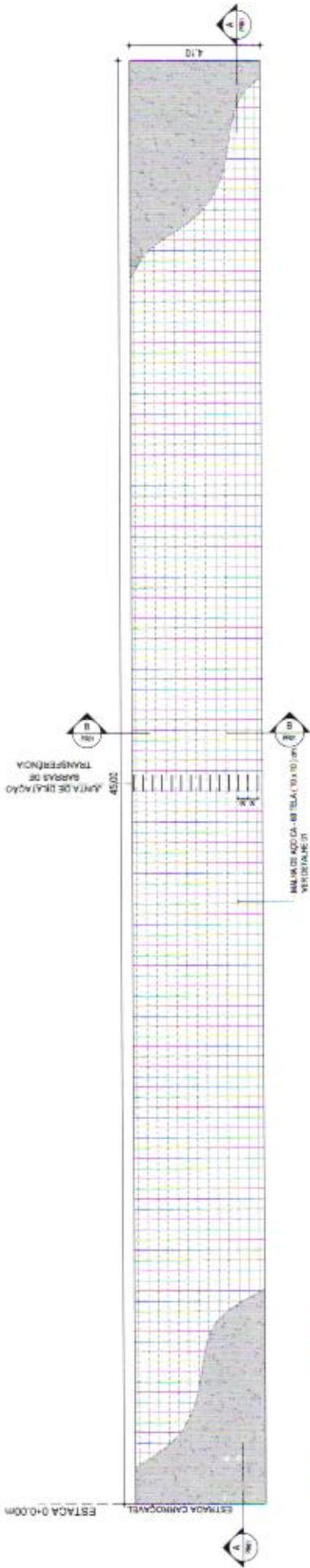


Handwritten signature



ANEXOS

[Handwritten Signature]



01 | PLANTA BAIXA - DET. PAV. EM CONCRETO



02 | CORTE AA



PROJETO		RECURSOS		RESPONSÁVEL		CLASSE	
RECUPERAÇÃO DA RISTA DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	DESENHO	CLAUDIA VILAS BOAS	DESENHO	MARCOS PONTES	MAQUÊ	ESCALA
LOCALIDADE BANANEIRAS - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		DETERMINAÇÃO	45,00 m	CONTROLE	45,00 m		
DETALHE CONSTRUCTIVO PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO / CORTE AA		LARGURA	4,10 m				

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

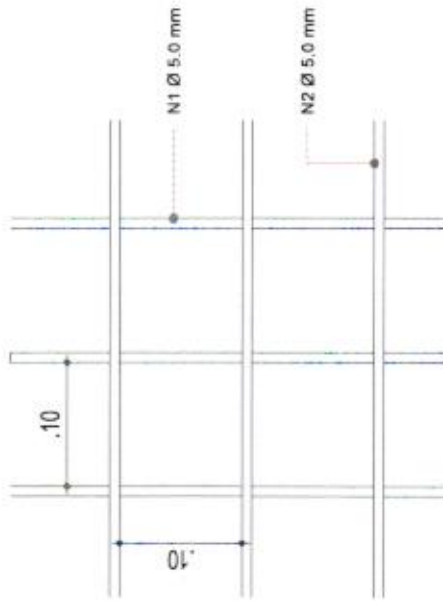
PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA	PROJETA
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

01-02



PROJETO E REVISÃO: [Signature] - [Name] - [Title] - [Company] - [Address] - [Phone] - [Email] - [Website]

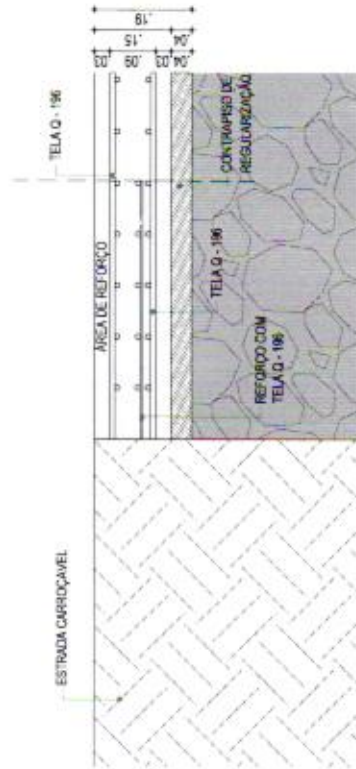
TELA SOLDADA NERVURADA - Q 196 (GERDAU)



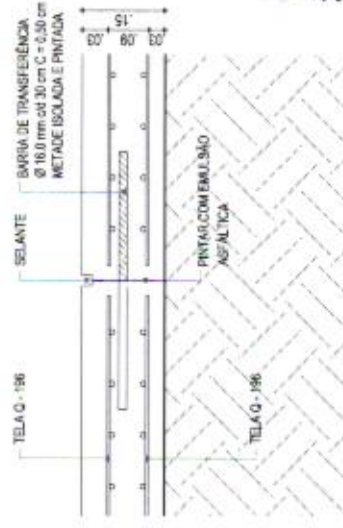
OBS: ÁREA TOTAL A SER UTILIZADA = $184,50 \text{ m}^2 \times 2 = 369,00 \text{ m}^2$
 PLACAS COM TAMANHO DE $6,00 \text{ m} \times 2,45 \text{ m}$ / PESO POR $\text{Kg/m}^2 = 3,11$

AÇO	N	ÁREA TOTAL (m ²) (Kg/m ²)	PESO TOTAL - (Kg)
60	N1 / N2	369,00	1.147,59

03 | DET. TELA Q-196
 ESC.: 1/200



04 | DET. ÁREA DE REFORÇO
 ESC.: 1/10



05 | DET. BARRAS DE TRANSF. - JUNTA DE DILATAÇÃO
 ESC.: 1/10

DETAHES CONSTRUTIVOS

PROJETO: RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROUAMENTO - PASSAGEM MOLHADA
 CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
 ENGENHEIRO: LOCALIDADE: BANANEIRAS - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
 CONSTRUTOR: DETALHES CONSTRUTIVOS

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILAS BOAS
 DESENHO: MARCOS FONTES
 EXTENSÃO: 45,00 m
 LARGURA: 4,10 m

DATA: _____ ESCALA: _____ INDIC.: _____

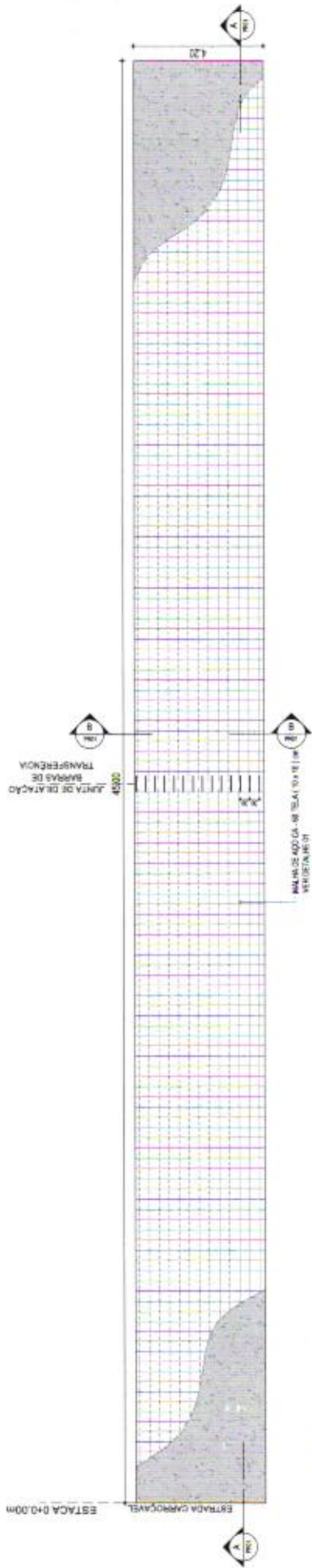
LENDICAP/PLA: _____

Assinatura: _____
 Claudio Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRB 100000

IRAPUAN PINHEIRO
 GOVERNO MUNICIPAL

IRAPUAN PINHEIRO - CE

02-02



01 PLANTA BAIXA - DET. PAV. EM CONCRETO

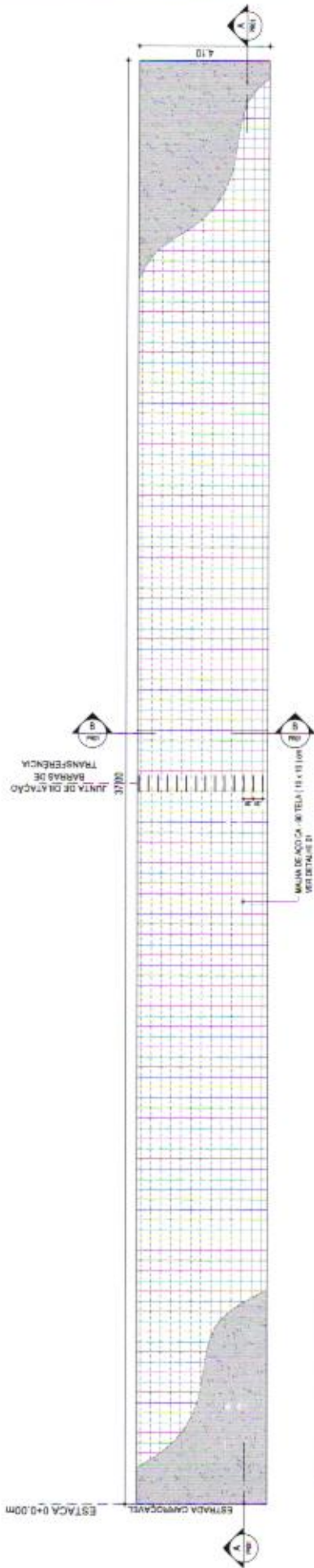


02 | CORTE AA

PROJETO		LOCALIDADE		RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA		INDIC.	
RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA		IRAPUAN PINHEIRO		CLAUDIA VILLAS BOAS		01-02		MAIO		INDIC.	
GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		LOCALIDADE: CROATA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		MARCOS PONTES							
DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO / CORTE AA		LOCALIDADE: CROATA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		EXTENSÃO: 45,00 m							
		LOCALIDADE: CROATA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		LARGURA: 4,20 m							



O presente projeto foi elaborado e assinado pelo Engenheiro Civil, inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA, sob o nº 10.123/2010, em conformância com o Decreto nº 10.123/2010, de 10 de maio de 2010.



01 PUNTA BARRA - DET. PAV. EM CONCRETO



02 CORTA AA

226
Página
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	m²	150,00	150,00
02	1	m	150,00	150,00
03	1	m	150,00	150,00
04	1	m	150,00	150,00
05	1	m	150,00	150,00
06	1	m	150,00	150,00
07	1	m	150,00	150,00
08	1	m	150,00	150,00
09	1	m	150,00	150,00
10	1	m	150,00	150,00
11	1	m	150,00	150,00
12	1	m	150,00	150,00
13	1	m	150,00	150,00
14	1	m	150,00	150,00
15	1	m	150,00	150,00
16	1	m	150,00	150,00
17	1	m	150,00	150,00
18	1	m	150,00	150,00
19	1	m	150,00	150,00
20	1	m	150,00	150,00
21	1	m	150,00	150,00
22	1	m	150,00	150,00
23	1	m	150,00	150,00
24	1	m	150,00	150,00
25	1	m	150,00	150,00
26	1	m	150,00	150,00
27	1	m	150,00	150,00
28	1	m	150,00	150,00
29	1	m	150,00	150,00
30	1	m	150,00	150,00
31	1	m	150,00	150,00
32	1	m	150,00	150,00
33	1	m	150,00	150,00
34	1	m	150,00	150,00
35	1	m	150,00	150,00
36	1	m	150,00	150,00
37	1	m	150,00	150,00
38	1	m	150,00	150,00
39	1	m	150,00	150,00
40	1	m	150,00	150,00
41	1	m	150,00	150,00
42	1	m	150,00	150,00
43	1	m	150,00	150,00
44	1	m	150,00	150,00
45	1	m	150,00	150,00
46	1	m	150,00	150,00
47	1	m	150,00	150,00
48	1	m	150,00	150,00
49	1	m	150,00	150,00
50	1	m	150,00	150,00

PROJETO	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
OBJETO	LOCALIDADE: BOM PRINCÍPIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
CONTEÚDO	DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO /CORTE AA

RESPONSÁVEL	CAUDA VILLAS BOMAS	DATA	MAIÇA	ESCALA	INDIC.
DESIGNO	MARCOS FONTES				
EXTENSAO	37,00 m				
LARGURA	4,10 m				

01-02

