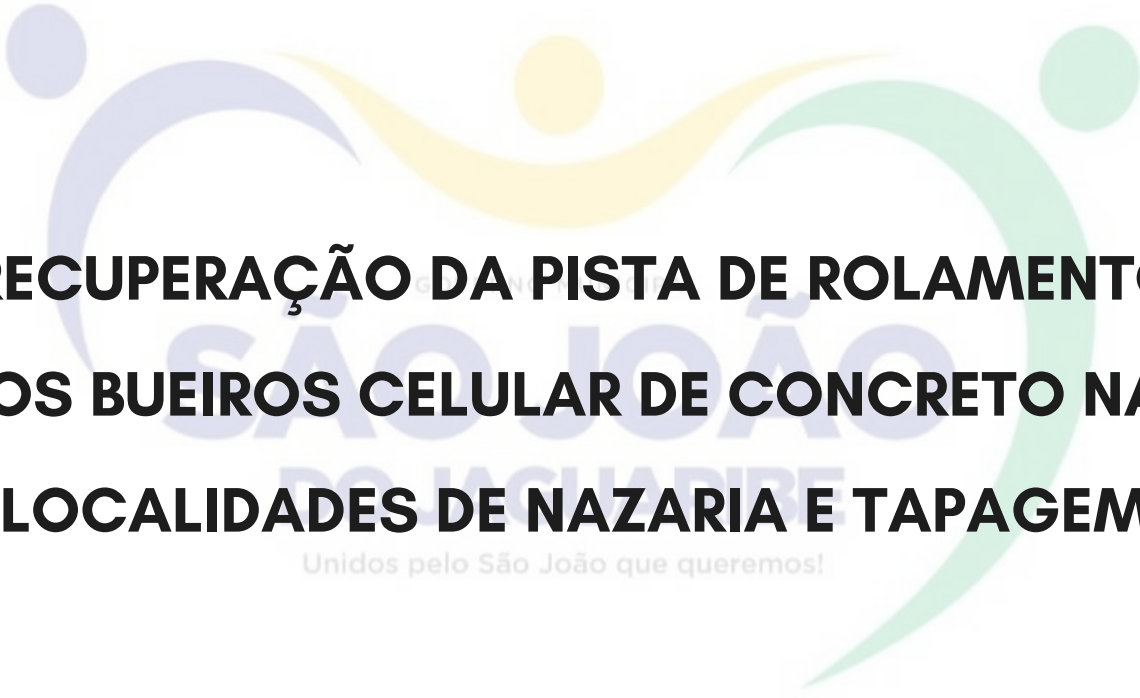


# GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE



**RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO  
DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS  
LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM**

**NOVEMBRO DE 2024**



**RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO  
DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS  
LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM**

Unidos pelo São João que queremos!

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAJEM

**ENDEREÇO:** LOCALIDADE DE NAZARIA E TAPAGEM – MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**DATA:** 29/10/2024

**FOTO 01 DE 07**

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NAZARIA



**FOTO 02 DE 07**

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NAZARIA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARÉ E TAPAJÉ

**ENDEREÇO:** LOCALIDADE DE NAZARIA E TAPAGEM – MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**DATA:** 29/10/2024

**FOTO 03 DE 07**

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NAZARIA



**FOTO 04 DE 07**

**LOCAL:** LOCALIDADE DE TAPAGEM



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARÉ E TAPAJÉ

**ENDEREÇO:** LOCALIDADE DE NAZARIA E TAPAGEM – MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**DATA:** 29/10/2024

**FOTO 05 DE 07**

**LOCAL:** LOCALIDADE DE TAPAGEM



**FOTO 06 DE 07**

**LOCAL:** LOCALIDADE DE TAPAGEM



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARÉ E TAPAJÉ

**ENDEREÇO:** LOCALIDADE DE NAZARIA E TAPAGEM – MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**DATA:** 29/10/2024

**FOTO 07 DE 07**

**LOCAL:** LOCALIDADE DE TAPAGEM





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241526172**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0618762302**

Registro: **343727CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.891.690/0001-65**

**RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES**

Nº: **307**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **62965000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE**

Cidade: **SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **62965000**

Data de Início: **30/10/2024**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.269545, -38.272086**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.891.690/0001-65**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	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
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	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 > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZBBD

Impresso em: 01/11/2024 às 09:50:26 por: , ip: 187.18.142.246





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241526172**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS >  
 #2.9.1.4 - EM RADIER

1,00

un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO NA RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Marcos Antonio Andrade Pontes*

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES - CPF: 903.082.983-49

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE, 31 de OUTUBRO de 2024

Local

data

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CNPJ: 07.891.690/0001-65

**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: **31/10/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217420707**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZBBd  
 Impresso em: 01/11/2024 às 09:50:26 por: , ip: 187.18.142.246







GOVERNO MUNICIPAL

**ORÇAMENTO**  
**SÃO JOÃO**  
**DO JAGUARIBE**

Unidos pelo São João que queremos!

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

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

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

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					

- F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;  
 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 C/ DESONERAÇÃO;  
 B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,75% E LEIS SOCIAIS 87,01%, SINAPI 2024/09  
 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 FISCALIS, 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 M<sup>2</sup>, 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.

### 1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024	BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																							

## 2. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE NAZARIA - 5,00M X 4,00M

PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE NAZARIA - 5,00M X 4,00M

### 2.1. 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.

### 2.2. 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.

### 2.3. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.

## 3. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE TAPAGEM - 13,00X3,50M

PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE TAPAGEM - 13,00X3,50M

### 3.1. 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.


### 3.2. 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.

### 3.3. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																					
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.397,11	31,19
2	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE NAZARIA - 5,00M X 4,00M	9.527,96	20,64
3	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE TAPAGEM - 13,00X3,50M	22.236,43	48,17

VALOR BDI TOTAL: 9.385,17 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 36.776,33

VALOR TOTAL: 46.161,50

**QUARENTA E SEIS MIL CENTO E SESENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA :	29/10/2024	BDI :	26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.716,28</b>	<b>14.397,11</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	232,47	1.100,46	1.394,82
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	18,54	572,59	701,31	10.615,82	13.002,29
<b>2</b>	<b>PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE NAZARIA - 5,00M X 4,00M</b>							<b>7.516,94</b>	<b>9.527,96</b>
2.1	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	20,00	217,21	275,31	4.344,20	5.506,20
2.2	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	124,40	14,57	18,47	1.812,51	2.297,67
2.3	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,45	3.022,73	3.831,31	1.360,23	1.724,09
<b>3</b>	<b>PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE TAPAGEM - 13,00X3,50M</b>							<b>17.543,11</b>	<b>22.236,43</b>
3.1	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	45,50	217,21	275,31	9.883,06	12.526,61
3.2	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	283,01	14,57	18,47	4.123,46	5.227,19
3.3	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,17	3.022,73	3.831,31	3.536,59	4.482,63


VALOR BDI TOTAL: 9.385,17

VALOR ORÇAMENTO: 36.776,33

VALOR TOTAL: 46.161,50


**QUARENTA E SEIS MIL CENTO E SESENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

Marcos Antonio Andrade Pontes  
Engenheiro Civil  
CREA 343727

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																					
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.397,11	100,00 %		<b>100,00 %</b>
			14.397,11		<b>14.397,11</b>
2	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE NAZARIA - 5,00M X 4,00M	9.527,96	100,00 %		<b>100,00 %</b>
			9.527,96		<b>9.527,96</b>
3	PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE TAPAGEM - 13,00X3,50M	22.236,43		100,00 %	<b>100,00 %</b>
				22.236,43	<b>22.236,43</b>
		46.161,50	<b>23.925,07</b>	<b>22.236,43</b>	<b>46.161,50</b>
			<b>23.925,07</b>	<b>46.161,50</b>	

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024	BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																							

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

			QTD
VIGAS EXISTENTE - PM NAZARÉ	0,30*0,20*2,00*5,00	0,60000000	0,60
VIGAS EXISTENTE - PM TAPAJÉ	0,30*0,20*2,00*13,00	1,56000000	1,56
LAJE EXISTENTE - PM NAZARÉ	0,25*5,00*4,00	5,00000000	5,00
LAJE EXISTENTE - PM TAPAJÉ	0,25*13,0*3,50	11,38000000	11,38
			18,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,54**

## 2. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE NAZARIA - 5,00M X 4,00M

### 2.1. 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	5,00*4,00	20,00000000	20,00
			20,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00**

### 2.2. 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 <sup>2</sup> - 2x 3,11kg / m <sup>2</sup>	2*3,11*4,00*5,00	124,40000000	124,40
			124,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,40**


### 2.3. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

			QTD
VIGA (X2)	2*0,30*0,15*5,00	0,45000000	0,45
			0,45

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,45**

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 3. PISTA DE ROLAMENTO - LOCALIDADE DE TAPAGEM - 13,00X3,50M

3.1. 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	13,00*3,50	45,50000000	45,50
			45,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,50**

3.2. 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 <sup>2</sup> - 2x 3,11kg / m <sup>2</sup>	2*3,11*13,00*3,50	283,01000000	283,01
			283,01

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,01**

3.3. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

			QTD
VIGA (X2)	2*0,30*0,15*13,00	1,17000000	1,17
			1,17

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,17**

  
 Marcos Antônio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - RODOVIAS E FERROVIAS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRECTAS</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 40/100	2,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**

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

*Marcos Antônio Andrade Pontes*  
 Marcos Antônio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																			
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																						

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78</b>	<b>7,68</b>

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

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%																				
	DESCRİÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																					
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																								

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00	0,00
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D =      84,44      47,48**

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024		BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																					
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																								

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92

**VALOR: 183,41**

### 1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	135,21	338,03
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	27,58	206,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						544,88

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						27,69


**VALOR: 572,59**

### 2.1. 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		FONTES	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	42,28	42,28
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	14,57	45,31
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1,92	1,92
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	3,43	3,43
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	608,23	91,23
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	132,20	13,22
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	198,28	19,83
TOTAL Serviço:						217,22

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> Unidos pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM		<b>DATA :</b> 29/10/2024		<b>BDI :</b> 26,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

**VALOR:** **217,21**

### 2.2. 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	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	16,59	0,18
00007156	TELA DE ACO 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	29,09	11,40
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	6,64	2,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	23,22	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	28,73	0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,57</b>


### 2.3. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	537,44	592,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>592,80</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,23000000	15,25	3,51
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,00000000	19,24	19,24
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,16000000	21,24	3,40
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	21,49	10,96
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	17,45	10,82
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	13,91	117,82
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	13,11	141,33
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	14,68	12,18
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	12,17	200,68

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> Unidos pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<b>DATA :</b> 29/10/2024		<b>BDI :</b> 26,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	10,20	107,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	9,89	38,08
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	11,31	4,86
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	11,20	9,18
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	14,45	84,24
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	13,63	1,23
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	15,24	108,66
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,33000000	108,17	35,70
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	71,81	71,81
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	43,57	20,48
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	155,43	250,24
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	69,79	58,62
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	215,09	589,35
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	136,05	77,55
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,87000000	242,02	452,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.429,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.022,73</b>

### 3.1. 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	FONTE	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	42,28
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	14,57
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1,92

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024	BDI : 26,75%																						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																					
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	3,43	3,43
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	608,23	91,23
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	132,20	13,22
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	198,28	19,83
					TOTAL Serviço:	217,22
					<b>VALOR:</b>	<b>217,21</b>

### 3.2. 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	0,18	
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	11,40	
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	2,14	
					TOTAL Material:	13,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,69	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,88
					<b>VALOR:</b>	<b>14,57</b>

### 3.3. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	592,80	
					TOTAL Material:	592,80
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,23000000	3,51	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,00000000	19,24	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,16000000	3,40	
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	10,96	
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	10,82	

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	DATA : 29/10/2024	BDI : 26,75%			
DESCRICOÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	13,91	117,82
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	13,11	141,33
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	14,68	12,18
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	12,17	200,68
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	10,20	107,41
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	9,89	38,08
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	11,31	4,86
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	11,20	9,18
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	14,45	84,24
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	13,63	1,23
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	15,24	108,66
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,33000000	108,17	35,70
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	71,81	71,81
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	43,57	20,48
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	155,43	250,24
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	69,79	58,62
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	215,09	589,35
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	136,05	77,55
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,87000000	242,02	452,58

TOTAL Serviço: 2.429,93

**VALOR: 3.022,73**

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

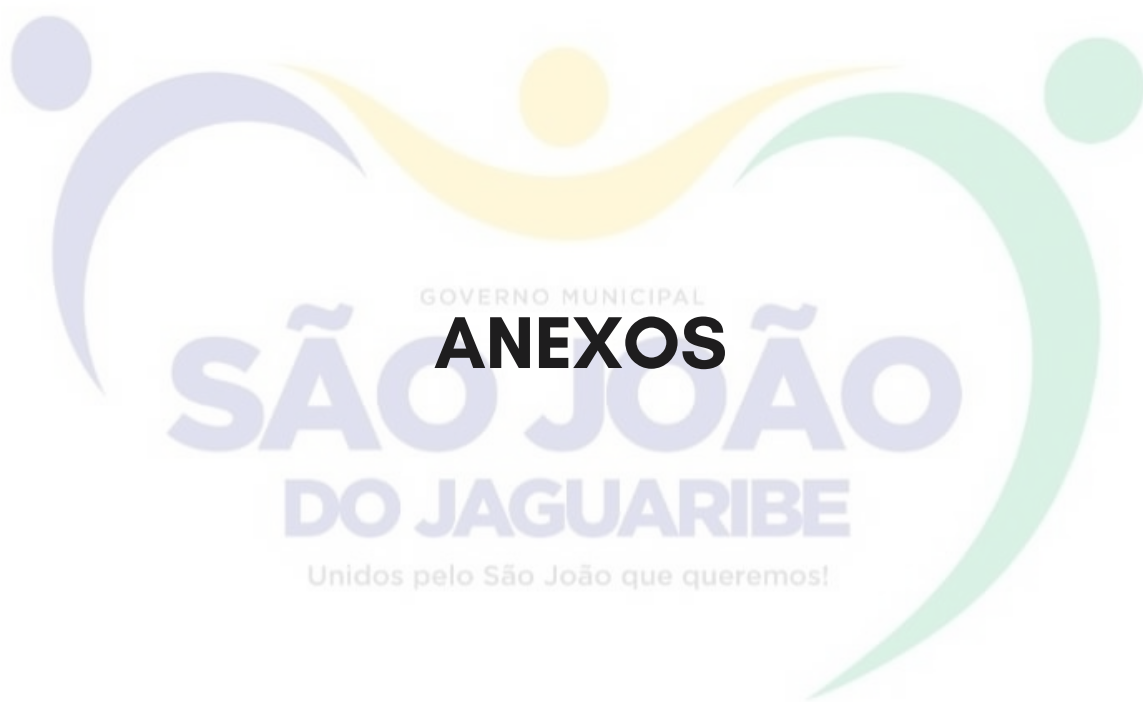
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DOS BUEIROS CELULAR DE CONCRETO NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO DAS PASSAGEM MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE NAZARIA E TAPAGEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b> 29/10/2024		<b>BDI :</b> 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	10/2024
Composições Próprias	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				65,50	275,31	<b>18.032,80</b>			A
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO				18,54	701,31	<b>13.002,29</b>			B
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021				407,41	18,47	<b>7.524,86</b>			C
CP-95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				1,62	3.831,31	<b>6.206,72</b>			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	232,47	<b>1.394,82</b>			C

<b>Subtotal até 100,00%</b>	<b>46.161,50</b>
<b>Outros</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor total do Orçamento</b>	<b>46.161,50</b>

  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

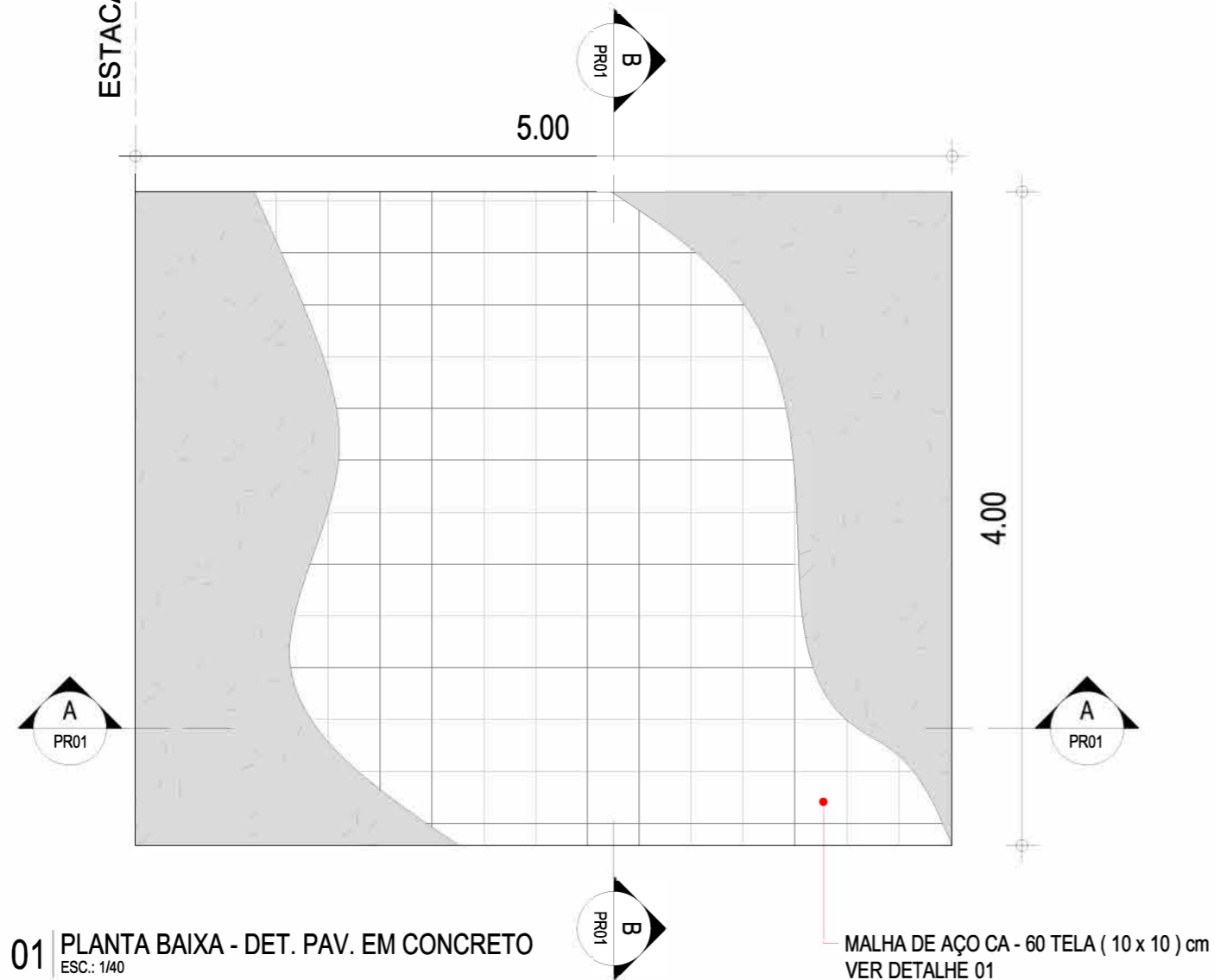


GOVERNO MUNICIPAL

**SÃO JOÃO**  
**DO JAGUARIBE**

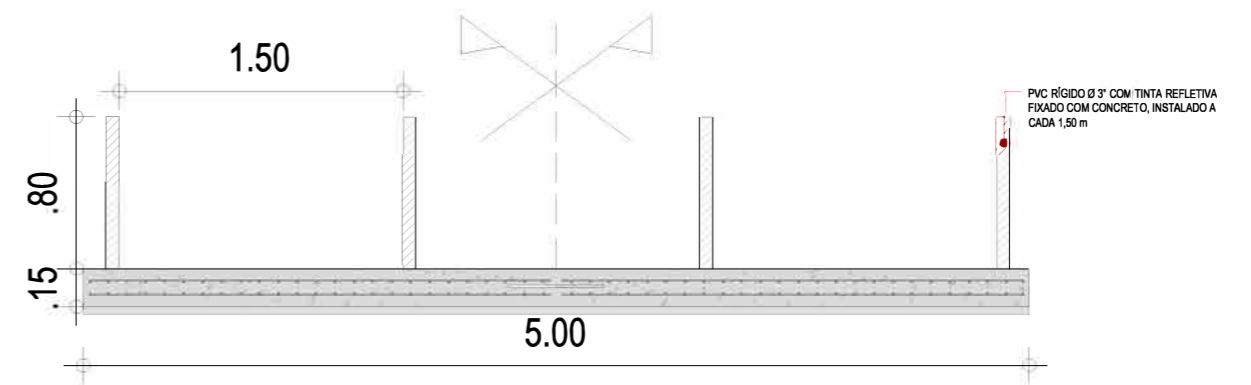
Unidos pelo São João que queremos!

ESTACA 0+0.00m



01 PLANTA BAIXA - DET. PAV. EM CONCRETO  
ESC.: 1/40

MALHA DE AÇO CA - 60 TELA ( 10 x 10 ) cm  
VER DETALHE 01



02 CORTE AA  
ESC.: 1/40

DETALHES CONSTRUTIVOS

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE: NAZARIA - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
CONTEÚDO	DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO / CORTE AA

LEGENDA PLANTA

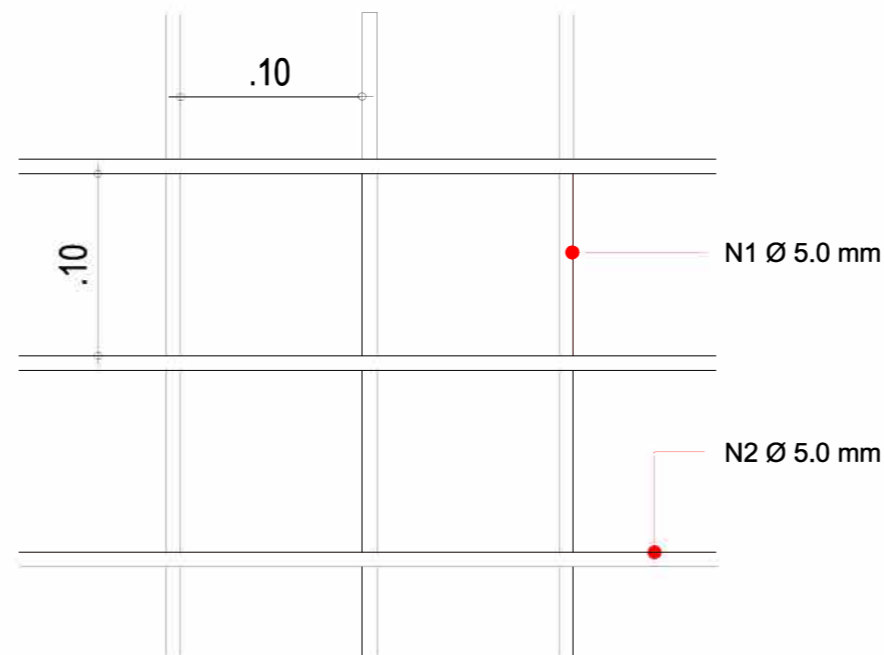
LEGENDA PERFIL

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio Andrade Pontes  
Engenheiro Civil  
CREA 343272

RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	5,00 m
LARGURA	4,00 m

DATA	OUT/24	ESCALA	INDIC.
			01-02

TELA SOLDADA NERVURADA - Q 196 ( GERDAU )



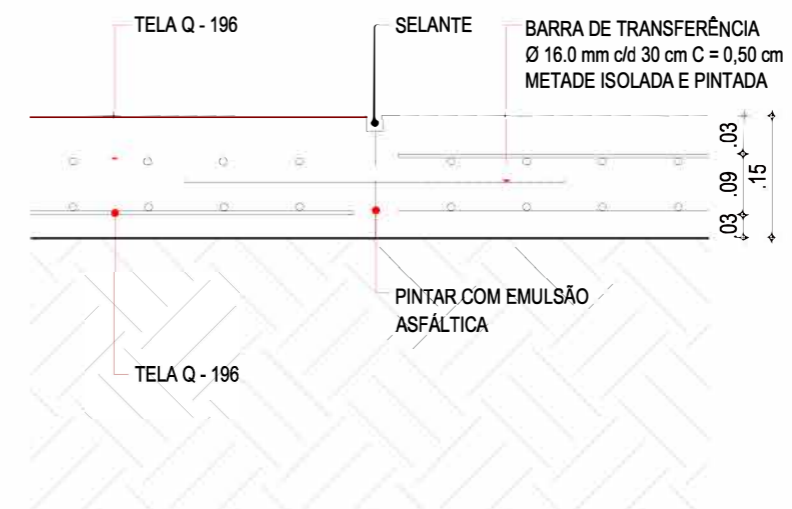
OBS: ÁREA TOTAL A SER UTILIZADA = 20,00 m<sup>2</sup> x 2 = 40,00 m<sup>2</sup>  
 PLACAS COM TAMANHO DE 6,00 m x 2,45 m / PESO POR Kg/m<sup>2</sup> = 3,11

AÇO	N	ÁREA TOTAL ( m <sup>2</sup> )	( Kg/m <sup>2</sup> )	PESO TOTAL - ( Kg )
60	N1 / N2	40,00	3,11	124,40

03 DET. TELA Q-196  
 ESC.: 1/20



04 DET. ÁREA DE REFORÇO  
 ESC.: 1/10



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

DETALHES CONSTRUTIVOS

PROJETO	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE: NAZARA SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
CONTEÚDO	DETALHES CONSTRUTIVOS

LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL

RESPONSÁVEL: MARCOS PONTES  
 DESENHO: MARCOS PONTES  
 EXTENSÃO: 5,00 m  
 LARGURA: 4,00 m

DATA: OUT/24  
 ESCALA: INDIC.  
**02-02**

DATA: OUT/24  
 ESCALA: INDIC.  
**02-02**

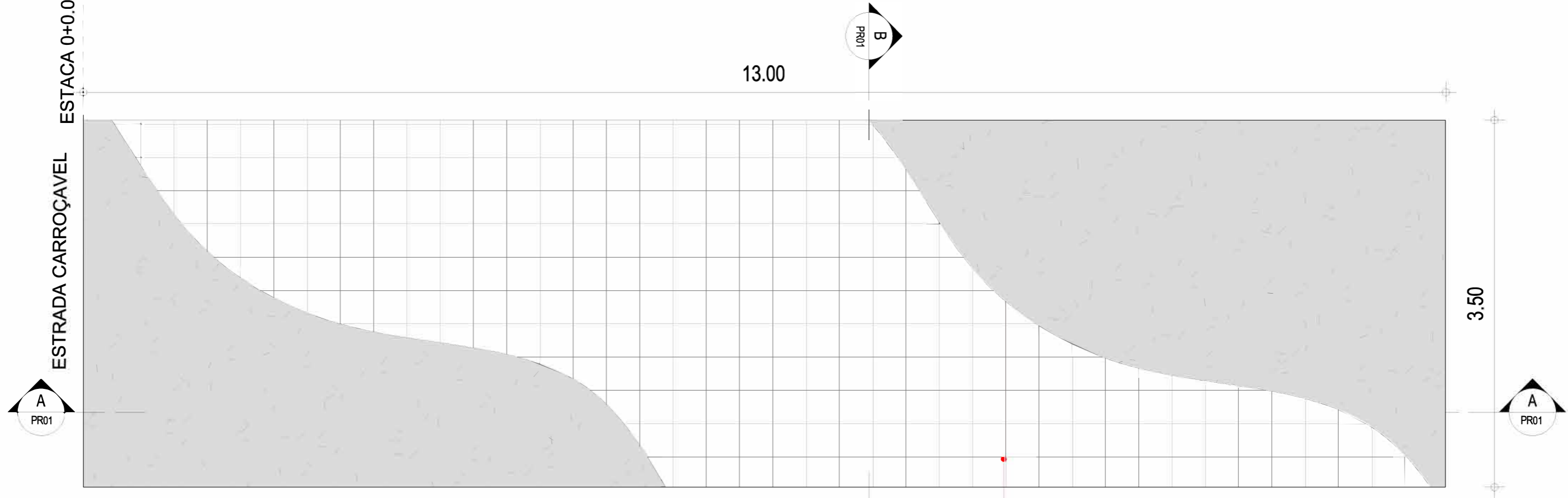
CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

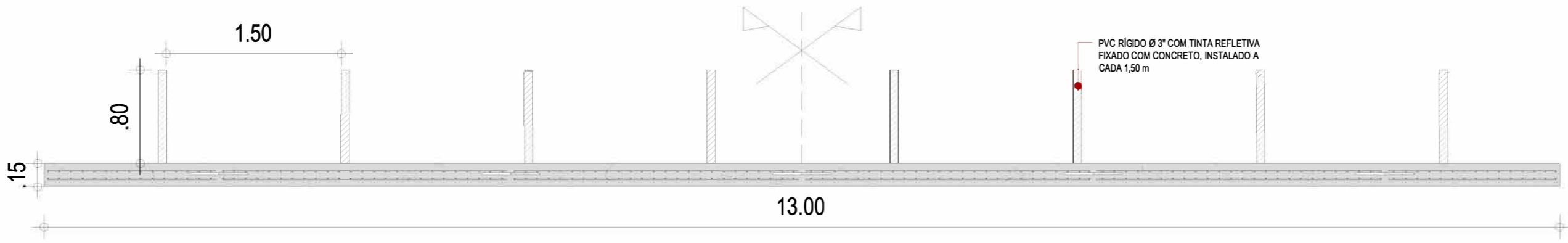
ESTACA 0+0.00m

ESTRADA CARROÇAVEL



01 PLANTA BAIXA - DET. PAV. EM CONCRETO  
ESC.: 1/40

MALHA DE AÇO CA - 60 TELA ( 10 x 10 ) cm  
VER DETALHE 01



02 CORTE AA  
ESC.: 1/40

PVC RÍGIDO Ø 3" COM TINTA REFLETIVA  
FIXADO COM CONCRETO, INSTALADO A  
CADA 1,50 m

DETALHES CONSTRUTIVOS

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE: TAPAGEM - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
CONTEÚDO	DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO / CORTE AA

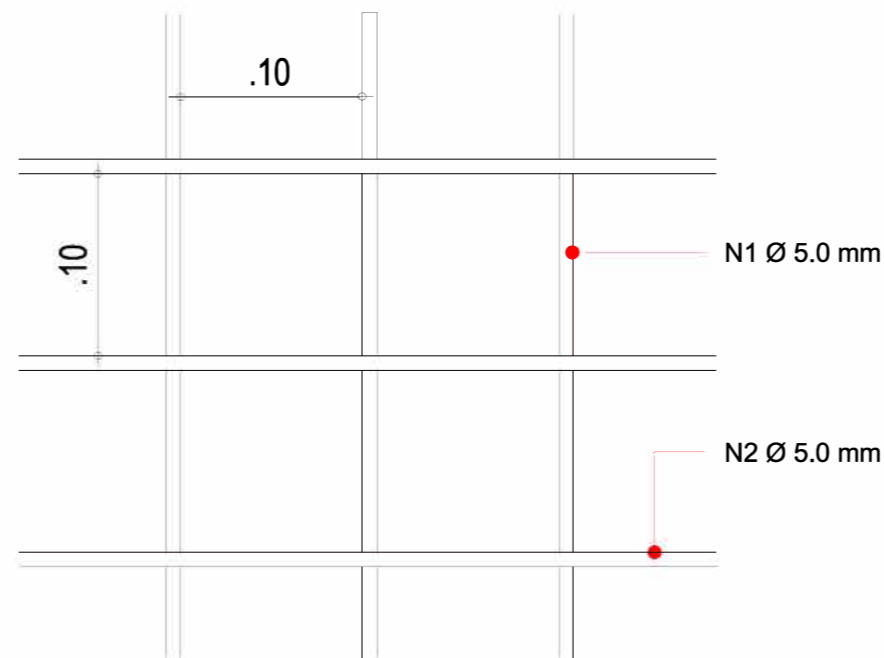
LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio Andrade Pontes  
Engenheiro Civil  
CREA 343727

RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	13,00 m
LARGURA	3,50 m

DATA	OUT/24	ESCALA	INDIC.
			01-02

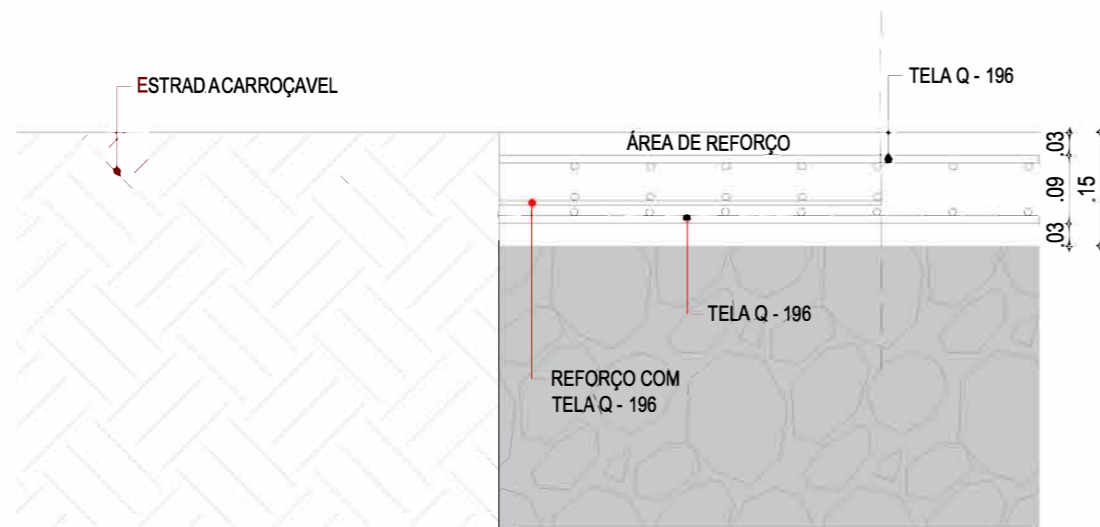
TELA SOLDADA NERVURADA - Q 196 ( GERDAU )



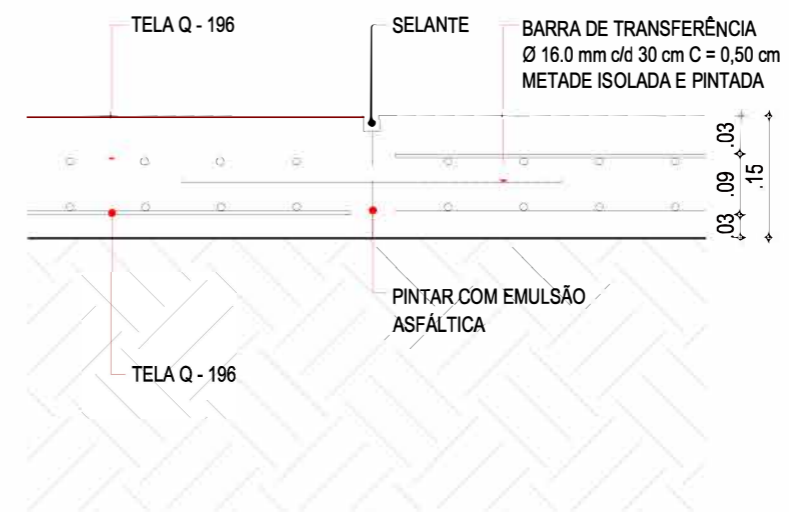
OBS: ÁREA TOTAL A SER UTILIZADA = 45,50 m<sup>2</sup> x 2 = 91,00 m<sup>2</sup>  
 PLACAS COM TAMANHO DE 6,00 m x 2,45 m / PESO POR Kg/m<sup>2</sup> = 3,11

AÇO	N	ÁREA TOTAL ( m <sup>2</sup> )	( Kg/m <sup>2</sup> )	PESO TOTAL - ( Kg )
60	N1 / N2	91,00	3,11	283,01

03 DET. TELA Q-196  
 ESC.: 1/20



04 DET. ÁREA DE REFORÇO  
 ESC.: 1/10



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

DETALHES CONSTRUTIVOS

PROJETO	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE: TAPAGEM - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
CONTEÚDO	DETALHES CONSTRUTIVOS

LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL
----------------	----------------

Marcos Pontes  
 Marcos Antonio Andrade Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 343727

RESPONSÁVEL	MARCOS PONTES
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	13,00 m
LARGURA	3,50 m

DATA	OUT/24	ESCALA	INDIC.
			02-02



CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER