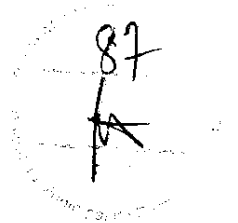




ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



## ANEXO I

Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI, Aparentamento Técnico, Parcelas de Relevância e Peça Gráfica.

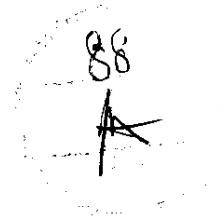
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS PAVIMENTAÇÕES DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, conforme especificações a seguir:**



Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061984505-8



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA – FÍSICO-FINANCEIRO
- BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

**OBRA: REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA**  
**LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.**



**DATA: ABRIL/2021**

**Tyson Araujo de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061984505-8



## 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.

### 1.1. Apresentação

A presente especificação técnica visa orientar a execução das obras de **REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA**. Assim sendo, deverá ser admitida como válidas as que forem necessárias a execução dos serviços, observados no projeto.

### 1.2. Serviços

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessário uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

### 1.3. Despesas

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.



  
Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061984505-8



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



### 1.3.1. Administração da Obra

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

### 1.4. Materiais

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

### 1.5. Mão-De-Obra

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.


### 1.6. Fiscalização

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de modo algum modifique ou altere a concepção do projeto original.



  
Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061984505-8



### 1.6.2. Recebimento da Obra

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

### 1.6.3. Locais que Receberão a recuperação da Pavimentação

As ruas contempladas com a reforma estão anexadas ao memorial como parte integrante deste.

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEN UTILIZADO.

### 2.1. REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO

#### ➤ Colchão de Areia

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa para recebimento da nova camada de pedra tosca sob a superfície depois de executado o aterro do local. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

#### ➤ Pavimentação

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com blocos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.



Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-061984505-8



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Os blocos de Pedras serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçado, de preferência ao lado pista. Os blocos de Pedra serão assentes sobre o colchão. A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de Conformidade com o greide já existente.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, deverão nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

➤ **Compactação Mecânica**

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução do trecho de tapa buracos em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com o Rolo Compactador do tipo "Tandem" ou sapinho, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.



Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 1061984505-8



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

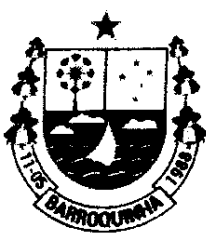
93  
K

**ANEXO – RELAÇÃO DE RUAS/DISTRITOS/LOCALIDADES A SEREM CONTEMPLADOS**

RUA
SÃO JOSÉ
JOÃO CORDEIRO
ELDA PINTO VERAS
CARNAÚBA
MONSENHOR INÁCIO
11 DE MAIO
FRANCISCO BENICIO III
JOSÉ GUILHERME DE ARAGÃO
AUGUSTA VERAS
ALFREDO VERAS COELHO
AMBROZINA FÉLIX
FRANCISCO BENICIO I
TRAV. SEBASTIANA MASTINS DE PINHO
DELMIRO VERAS
RUA DO AÇUDE
RUA CHICO DA MARTINA
RUA SDO 01 – CAMPO DO EDMARIO
TRAV. SDO 01- CAMPO DO EDMARIO
RUA SDO 02 – CAMPO DO EDMARIO
TRAV. SDO 02- CAMPO DO EDMARIO
RUA SDO 03 – CAMPO DO EDMARIO
TRAV. SDO 03- CAMPO DO EDMARIO
RUA SDO 04 – CAMPO DO EDMARIO
RUA DO CAMPO DO EDMARIO
COHAB
CHICO BENTO
15 DE AGOSTO
INDEPENDENCIA
SÃO FRANCISCO
TRAV. SÃO FRANCISCO
DELEGACIA
QUADRA DA PRAÇA DA CAUCAIA
LIVIO ROCHA VERAS
CELSO DE PAULA
AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO
DISTRITO DE BITUPITA
LOCALIDADE DE CHAPADA
LOCALIDADE DE VENANCIO
DISTRITO DE ARARAS




Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-061984505-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	DATA: 01/04/2021		BDI: 25,34%	
	LOCAL:	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>136.922,09</b>
1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.685,13	17,84	101.422,72
1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.565,61	22,28	34.881,79
1.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	23,50	26,28	617,58
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34.696,06</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>136.922,09</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>171.618,15</b>




  
 Tyson Araújo de Oliveira
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA-CE: 06 1984505-8




## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	<b>DATA:</b> 01/04/2021	<b>BDI:</b> 25,34%			
<b>LOCAL:</b>	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>R\$F.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO	136.922,09	79,78
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.696,06	20,22
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34.696,06</b> <b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>136.922,09</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>171.618,15</b>

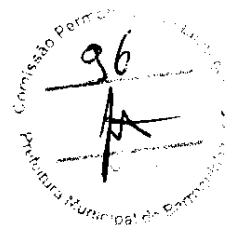


Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/061984505-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	DATA : 01/04/2021	BDI : 25,34%																																			
	LOCAL:	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																																			
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																																			
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80																																						

**1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

		X	X1	X2	X3	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	X+X1+X2+X3	2.372,5900000 0	628,34000000	1.119,1000000 0	1.565,1000000 0	<b>5.685,13</b>
						<b>5.685,13</b>



**1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

		M	QTD
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.565,6114000 0	<b>1.565,61</b>
			<b>1.565,61</b>

**1.3. C679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

		C	L	QTD
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	(C*L)	47,00000000	0,50000000	<b>23,50</b>
				<b>23,50</b>

Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061984505-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	<b>DATA:</b> 01/04/2021	<b>EDI:</b> 25,34%	
<b>LOCAL:</b>	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

### 1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,88	4,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,84</b>

### 1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,34</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,28</b>

### 1.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,36	15,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,61	6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,78	2,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,28</b>

  
**Tyson Araújo de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061984505-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80

**LOCAL:** VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

**DATA:** 01/04/2021 **BDI:** 25,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%		12/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,24</b>

**VALOR: 509,74**

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>

**VALOR: 0,06**

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,10</b>

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>

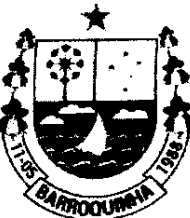
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,06</b>

**VALOR: 15,84**

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80		<b>DATA:</b> 01/04/2021		<b>BDR:</b> 25,34%		
	<b>LOCAL:</b> VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE BARROQUINHA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	42/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,76%	03/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/16 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.376,25	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,28
<b>VALOR:</b>						0,28

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.376,25	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,03
<b>VALOR:</b>						0,03

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.376,25	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,26
<b>VALOR:</b>						0,26

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,70	0,88
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,88
<b>VALOR:</b>						0,87


**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>						1,44
<b>VALOR:</b>						1,44

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80		<b>DATA:</b> 01/04/2021		<b>BDI:</b> 25,34%	
	<b>LOCAL:</b>		VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80		SBC		2020/12 - Fortaleza	
					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
					SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
					SICRO		2020/10 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		2021/02 COM DESONERAÇÃO	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
							114,10%	
							83,85%	
							88,81%	
							83,85%	
							0,00%	
							12/2020	
							03/2021	
							03/2017	
							02/2021	
							03/2021	

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31</b>

<b>87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	80,00	101,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,56	321,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>422,82</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,84	70,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,44	1,48
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,31	1,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>72,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>495,36</b>

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

<b>88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,85</b>

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,57</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80

**LOCAL:** VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA : 01/04/2021		BD: 25,34%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

**VALOR:** 18,81

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,14

**VALOR:** 0,13


### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,19

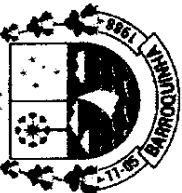
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						5,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,13

**VALOR:** 14,78

  
**Tyson Araújo de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061984505-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

**LOCAL:** VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA :	01/04/2021	BDI :	25,34%
<b>Forma</b>	<b>Parcelado</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO	136.922,09	11,00 % 3.904,93	11,00 % 3.904,93	11,00 % 3.904,93	11,00 % 3.904,93	11,00 % 3.904,93	11,00 % 3.904,93	11,00 % 3.904,93	11,00 % 3.904,93	12,00 % 105.682,65
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.696,06	2,86 % 991,53	2,86 % 991,53	2,86 % 991,53	2,86 % 991,53	2,86 % 991,53	2,86 % 991,53	2,86 % 991,53	2,86 % 991,53	7,14 % 26.763,82
		171.618,15	4.896,46 4.896,46	4.896,46 4.896,46	4.896,46 4.896,46	4.896,46 4.896,46	4.896,46 4.896,46	4.896,46 4.896,46	4.896,46 4.896,46	4.896,46 4.896,46	132.446,47 171.618,15

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO	136.922,09	100,00 % 136.922,09
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.696,06	100,00 % 34.696,06
		171.618,15	171.618,15



**Tyson Augusto de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061984505-8

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	<b>DATA:</b> 01/04/2021	<b>BDI: 25,34%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SBC	202012 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,78%
					03/2020
					03/2021
					02/2021
					03/2021

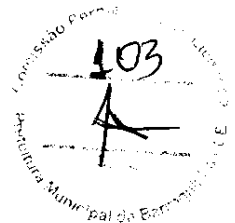
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,32</b>


	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 25,34%**

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



  
**Tyson Araújo de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061984505-8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	DATA: 01/04/2021	BDI: 25,34%
<b>LOCAL:</b>	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SBC	2020/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		114,00%	47,76%
		83,85%	47,76%
		88,81%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	REF.
		12/2020	03/2021
		03/2021	03/2017
		02/2021	03/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
**Tyson Araújo de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 061984505-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	<b>DATA:</b> 01/04/2021	<b>BDI:</b> 25,34%	
<b>LOCAL:</b>	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 03/2021
				0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

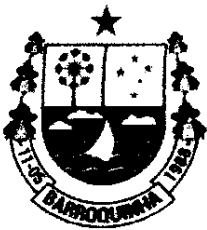
B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Tyson Araujo de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061984505-8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NOS DISTRITOS DE BARROQUINHA - CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	<b>DATA:</b> 01/04/2021	<b>BDI:</b> 25,34%		
	<b>LOCAL:</b>	VARIAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE BARROQUINHA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	<b>SBC</b>	<b>2020/L2 - Fortaleza</b>	<b>HORA</b>	<b>MBR</b>
		<b>SENFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>114,10%</b>	<b>-</b>	<b>12/2020</b>
		<b>SICRO</b>	<b>2016/H1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>03/2021</b>
		<b>SICRO</b>	<b>2016/H1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>88,81%</b>	<b>-</b>	<b>03/2017</b>
		<b>SICRO</b>	<b>2020/H9 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>02/2021</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>2021/02 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>03/2021</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**




**Tyson Araújo de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 061984505-8**