

FILED 118  
[Handwritten signature]

## ANEXO I

**PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTAS/CROQUIS E ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO).**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

119  


# CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SITIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO BÁSICO

120  
ep

**1. DA UNIDADE REQUISITANTE:**

Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos.

**2. DO OBJETO:**

**CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE**, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

2.1. Os valores a serem licitados foram adquiridos na tabela existente no site: <http://www.seinfra.ce.gov.br>. (**Tabela Nº 027.1- Desonerada**), além das demais composições de preços constantes na documentação anexa.

**3. DA JUSTIFICATIVA:**

Da necessidade de melhorar a trafegabilidade de pessoas e transportes, em decorrências de danos causados principalmente nos períodos chuvosos.

**4. DOS BENEFÍCIOS**

Diminuir os transtornos causados a usuários das vias, principalmente nos períodos chuvosos.

**5. DO VALOR GLOBAL**

O valor global da presente licitação é de 127.780,54 (Cento e Vinte e sete mil, setecentos e oitenta reais e cinquenta e quatro centavos), com base nas tabelas de preços.

**6. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

As especificações e quantitativos do objeto constam na documentação anexa, tais quais orçamentos, memórias de cálculos, cronogramas de obras, composições, memórias descritivas, etc.

João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CR 10.50399 D  
RNP 10611599651

P. I. S. E.  
F. L. S. I. M. 121  
\_\_\_\_\_ *lp*

## 7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da escola ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

1401 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

Projeto/Atividade: 26.782.0342.1.086 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS.

Classificação econômica: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte: Recursos Ordinários – 1500000000 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS.

## 8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 8.1 PROJETO

O projeto propõe a PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.

A construção deverá obedecer fielmente ao projeto arquitetônico e suas especificações. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra executada por empresa competente e legalmente habilitada.

O projeto é composto por este memorial descritivo e pelas seguintes pranchas:

- Projetos
- Orçamento Completo.

## 9. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução da obra deverá atender a Legislação Municipal, Estadual e normas da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir ou empregar materiais especificados neste memorial, sua substituição deverá ser solicitada ao autor do projeto ou responsável técnico pela execução da obra.

### 9.1 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral, sendo que talvez não se utilize determinadas técnicas, serviços ou materiais, ou mesmo normas citadas.

*João Batista de Souza Júnior*  
Engenheiro Civil  
CREA 50399 D  
RNP: 0611599651

## 9.2 OBSERVAÇÕES GERAIS

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA OU CAU, através de ART ou RRT específica para cada caso.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução dos serviços e obras completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse nos demais.

## 9.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional da área, pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

## 10. FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de São Benedito farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

F L S N  
123  
el

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

## 11. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o uso de ferramenta necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver

João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA 50399/D  
RNPI 0611599651

em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

## 12. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

## 13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

## 14. ITENS DE RELEVÂNCIA

As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo definidas no presente instrumento convocatório são:

<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>
<b>CONCRETO P/ VIBR., FCK 30Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO.</b>
<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS.</b>

João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 0611599651

F. P. S.  
F. L. S. 125  
EQ

## 15. DIÁRIO DE OBRA

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- Termo de abertura;
- Data de abertura até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;
- Todas as folhas numeradas;
- Folhas em 03 (três) vias com a seguinte destinação:
  - 01 (uma) via permanece no diário;
  - 01 (uma) via para a Fiscalização de Obras; e
  - 01 (uma) via para a Empresa executante.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal da Prefeitura e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

## 16. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS

Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

Todos os valores referentes à mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

A empreiteira deverá solicitar a medição com antecedência de 5(cinco) dias úteis apresentando uma planilha de medição elaborada.

## 17. TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório da mesma. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários e fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação.

João Paulo de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50499 D  
RNP: 0611599651




inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE OBRAS Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (cinco anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

São Benedito, 26 de SETEMBRO de 2023.

  
João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 0611599651


---

João Batista de Souza Junior

Fiscal de obras


---

127

 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	20/09/2023	BDI:	27,11%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição		PROPRIA			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO										


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.046,37</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 348,79	R\$ 1.046,37
<b>2</b>	<b>PONTE ST. QUEIMADAS</b>						<b>R\$ 40.907,78</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 269,46</b>
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 3,89	R\$ 105,03
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 6,09	R\$ 164,43
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 881,75</b>
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,78	R\$ 45,56	R\$ 400,02
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,41	R\$ 18,21	R\$ 207,78
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,41	R\$ 24,01	R\$ 273,95
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 37.221,21</b>
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,88	R\$ 441,59	R\$ 7.454,04
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,15	R\$ 456,91	R\$ 7.379,10
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.075,00	R\$ 14,98	R\$ 16.103,50
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	140,00	R\$ 12,73	R\$ 1.782,20
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,30	R\$ 99,39	R\$ 4.502,37
<b>2.4</b>	<b>ATERRO CABECEIRAS</b>						<b>R\$ 2.241,60</b>
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 93,40	R\$ 2.241,60
<b>2.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 293,76</b>
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 10,88	R\$ 293,76
<b>3</b>	<b>PONTE ST. CORGUINHO</b>						<b>R\$ 58.573,38</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 449,10</b>
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 3,89	R\$ 175,05
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 6,09	R\$ 274,05
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL</b>						<b>R\$ 1.130,23</b>
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,25	R\$ 45,56	R\$ 512,55
3.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,63	R\$ 18,21	R\$ 266,41
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	14,63	R\$ 24,01	R\$ 351,27
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 54.262,85</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 441,59	R\$ 9.273,39
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,45	R\$ 456,91	R\$ 8.429,99
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.791,67	R\$ 14,98	R\$ 26.839,22
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	235,00	R\$ 12,73	R\$ 2.991,55
3.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	67,70	R\$ 99,39	R\$ 6.728,70
<b>3.4</b>	<b>ATERRO CABECEIRAS</b>						<b>R\$ 2.241,60</b>
3.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 93,40	R\$ 2.241,60
<b>3.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 489,60</b>
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 10,88	R\$ 489,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 27.253,01</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 100.527,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 127.780,54</b>	

João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50399 D  
 RNP: 0611599651

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 27,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.046,37	0,82%
2	PONTE ST. QUEIMADAS	R\$ 40.907,78	32,01%
3	PONTE ST. CORGUINHO	R\$ 58.573,38	45,84%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.253,01	21,33%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 27.253,01 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 100.527,53</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 127.780,54</b>

João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 50399 D  
 RNP 0611599651

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 20/09/2023		BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composicão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		COMP	H	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	COMP*H	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

### 2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMP	LARG	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMP*LARG	6,00000000	4,50000000	27,00
				27,00

### 2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMP*LARG	6,00000000	4,50000000	27,00
				27,00

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

		COMP	H	LARG	QTD	QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	LARG*COMP*H*QTD	4,50000000	1,30000000	0,50000000	3,00000000	8,78
						8,78

### 2.2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMP	H	LARG	QTD	TXI
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	4,50000000	1,30000000	0,50000000	3,00000000	1,30000000

		QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	11,41
		11,41

### 2.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		COMP	H	LARG	QTD	TXI
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	4,50000000	1,30000000	0,50000000	3,00000000	1,30000000

		QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	11,41
		11,41


### 2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		COMP	H	LARG	QTD	QTD
FUNDAÇÃO	LARG*COMP*H*QTD	4,50000000	1,30000000	0,50000000	3,00000000	8,78
PILARES	LARG*COMP*H*QTD	4,50000000	1,20000000	0,50000000	3,00000000	8,10
						16,88

### 2.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	H	LARG	QTD	QTD
LAJE	LARG*COMP*H*QTD	6,00000000	0,25000000	4,50000000	1,00000000	8,75
VIGAS	LARG*COMP*H*QTD	14,00000000	0,50000000	0,25000000	4,00000000	7,00
BORDAS CABECEIRAS	LARG*COMP*H*QTD	2,00000000	1,20000000	0,25000000	4,00000000	2,40


  
 João Batista de Souza Júnior
   
 Engenheiro CIVIL
   
 CREA: 50399 D
   
 RNP: 0611599651

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 20/09/2023		BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMP	H	LARG	QTD	QTD
					16,15

### 2.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MEDIDAS DE PROJETO	PESO	PESO	QTD
		1.075,00000000	1.075,00
		0	1.075,00

### 2.3.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MEDIDAS DE PROJETO	PESO	PESO	QTD
		140,00000000	140,00
			140,00

### 2.3.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

LAJE	COMP*LARG+(2*COM P*H)+(2*LARG*H)	COMP	H	LARG	QTD
		6,00000000	0,30000000	4,50000000	33,30
PILARES	(2*COMP*H)+(2*LARG*H)	4,50000000	1,20000000	0,50000000	12,00
					45,30

### 2.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO CABECEIRAS	VOL	VOL	QTD
		24,00000000	24,00
			24,00

### 2.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

LIMPEZA FINAL	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		6,00000000	4,50000000	27,00
				27,00

### 3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		9,00000000	5,00000000	45,00
				45,00

### 3.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		9,00000000	5,00000000	45,00
				45,00


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

ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	LARG*COMP*H*QTD	COMP	H	LARG	QTD	QTD
		5,00000000	1,50000000	0,50000000	3,00000000	11,25
						11,25

### 3.2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD* TXI	COMP	H	LARG	QTD	QTD
		5,00000000	1,30000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000

*Handwritten signature and stamp:*  
 João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50399 D  
 RNP: 08/1599651

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 20/09/2023	BDI : 27,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	14,63
		14,63

### 3.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		COMP	H	LARG	QTD	TXI
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	5,00000000	1,30000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000

		QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	14,63
		14,63

### 3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		COMP	H	LARG	QTD	QTD
FUNDAÇÃO	LARG*COMP*H*QTD	5,00000000	1,50000000	0,50000000	3,00000000	11,25
PILARES	LARG*COMP*H*QTD	5,00000000	1,30000000	0,50000000	3,00000000	9,75
						21,00

### 3.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	H	LARG	QTD	QTD
LAJE	LARG*COMP*H*QTD	9,00000000	0,25000000	5,00000000	1,00000000	11,25
VIGAS	LARG*COMP*H*QTD	9,00000000	0,50000000	0,25000000	4,00000000	4,50
BORDAS CABECEIRAS	LARG*COMP*H*QTD	2,00000000	1,20000000	0,25000000	4,50000000	2,70
						18,45

### 3.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		PESO	QTD
MEDIDAS DE PROJETO	PESO	1.791,67000000	1.791,67
		0	1.791,67

### 3.3.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

		PESO	QTD
MEDIDAS DE PROJETO	PESO	235,00000000	235,00
			235,00

### 3.3.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)


		COMP	H	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG+(2*COMP*H)+(2*LARG*H)	9,00000000	0,30000000	5,00000000	53,40
PILARES	(2*COMP*H)+(2*LARG*H)	5,00000000	1,30000000	0,50000000	14,30
					67,70

### 3.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		VOL	QTD
ATERRO CABECEIRAS	VOL	24,00000000	24,00
			24,00

### 3.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 0611599651

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 27,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL	COMP*LARG	9,00000000	5,00000000	45,00
				45,00

F E S B  
 F E S B  
 132  


João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50399 D  
 RNP: 0611599651

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.			DATA : 20/09/2023	BDI : 27,11%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.			<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE			<table border="1"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%							
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO														

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,5300	R\$ 4,1701
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,6000	R\$ 5,3720
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,2500	R\$ 73,8750
TOTAL Material:					R\$ 170,9471

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 525,8800	R\$ 6,5735
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5735
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 348,79</b>

### 2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8875
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,89</b>

### 2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,7100	R\$ 0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1865
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2585
TOTAL Material:					R\$ 1,3636


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,09</b>

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	M3	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615

João Batista de Souza Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 27,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					05/2021
					0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
---------------	------------------

### 2.2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 44,3913	R\$ 8,8783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,8783

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,21</b>
---------------	------------------

### 2.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,01</b>
---------------	------------------

### 2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 75,9690
TOTAL Material:						R\$ 75,9690

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,7400	R\$ 152,9220
TOTAL Serviço:						R\$ 152,9220


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,59</b>
---------------	-------------------

### 2.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,5000	R\$ 62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
TOTAL Material:						R\$ 347,6837

João Batista de Souza Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 50399 D  
RNP 0611599651

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 20/09/2023		BDI : 27,11%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO													

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 456,91</b>

### 2.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,3015
					TOTAL Material:	R\$ 11,2265

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7540
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,98</b>

### 2.3.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2800	R\$ 9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
					TOTAL Material:	R\$ 9,7230


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,73</b>

### 2.3.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 40,0900	R\$ 10,4234
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,6100	R\$ 15,1320
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,7500	R\$ 4,1875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,0100	R\$ 11,7117
					TOTAL Material:	R\$ 48,7068

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,39</b>

João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 1599651

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.		DATA : 20/09/2023		BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 2.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:						R\$ 66,9680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 93,40

#### 2.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

#### 3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8875
VALOR:						R\$ 3,89


#### 3.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,7100	R\$ 0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2585
TOTAL Material:						R\$ 1,3636
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7216
VALOR:						R\$ 6,09

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 0611599651

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.			DATA : 20/09/2023	BDI : 27,11%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE			Composição	<table border="1"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%							
PROPRIA	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO														

### 3.2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 44,3913	R\$ 8,8783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,8783

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,21</b>

### 3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,0135
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,01</b>

### 3.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 75,9690
TOTAL Material:						R\$ 75,9690

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,7400	R\$ 152,9220
TOTAL Serviço:						R\$ 152,9220
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 441,59</b>

### 3.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299


  

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,5000	R\$ 62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
TOTAL Material:						R\$ 347,6837

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

João Batista de Souza JUNIOR  
Engenheiro Civil  
CREA 50399 D  
RNP: 0611599651

 <p><b>Prefeitura de São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.			<b>DATA :</b> 20/09/2023	<b>BDI :</b> 27,11%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.			<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			Composição	PRÓPRIA		
					HORA	MES	REF.
					83,85%	47,76%	05/2021
					0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,3000

VALOR: R\$ 456,91

**3.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,3015
TOTAL Material:					R\$ 11,2265

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540

VALOR: R\$ 14,98

**3.3.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2800	R\$ 9,5220
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 9,7230

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 12,73

**3.3.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 40,0900	R\$ 10,4234
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,6100	R\$ 15,1320
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,7500	R\$ 4,1875
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,0100	R\$ 11,7117
TOTAL Material:					R\$ 48,7068


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790

VALOR: R\$ 99,39

**3.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

João Batista de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 050399 D  
RNP: 0611599651

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 20/09/2023		BDI : 27,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	-1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
					TOTAL Material:	R\$ 66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 93,40
--------	-----------

### 3.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850

VALOR:	R\$ 10,88
--------	-----------

João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 50399 D  
 RNP: 0611599651



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.		<b>DATA :</b>	20/09/2023	<b>BDI :</b>	27,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.		<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		<b>SEINFRA</b>	Composições	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		<b>PROPRIA</b>		<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
			%	%	%	%	%	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.046,37	100,00 % R\$ 1.046,37						100,00 % R\$ 1.046,37
2	PONTE ST. QUEIMADAS	R\$ 40.907,78	30,00 % R\$ 12.272,33	30,00 % R\$ 12.272,33	30,00 % R\$ 12.272,33	10,00 % R\$ 4.090,79			100,00 % R\$ 40.907,78
3	PONTE ST. CORGUINHO	R\$ 58.573,38			30,00 % R\$ 17.572,01	30,00 % R\$ 17.572,01	30,00 % R\$ 17.572,01	10,00 % R\$ 5.857,35	100,00 % R\$ 58.573,38
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.253,01	13,25 % R\$ 3.611,02	12,21 % R\$ 3.327,59	29,69 % R\$ 8.091,42	21,55 % R\$ 5.873,02	17,48 % R\$ 4.763,83	5,82 % R\$ 1.586,13	100,00 % R\$ 27.253,01
		R\$ 127.780,54							R\$ 127.780,54

  
 João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50399 D  
 RNB: 0611599651

140  


COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 27,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,90%
L	Lucro	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,20%
DF	Despesas financeiras	0,62%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,82%</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 27,11%**

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

João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 0611599651



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 27,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50399 D  
 RNP: 0611599651

		MEMORIAL DESCRITIVO						
		OBRA:		DATA : 20/09/2023		BDI : 27,11%		
		CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

#### 1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

#### 2. Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

#### 3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontalotes de 3" x 3" .

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

## 2. PONTE ST. QUEIMADAS

### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Em toda área destinada à implantação da edificação, bem como naquelas adjacentes onde houver trabalhos auxiliares, deverá ser procedida limpeza do terreno que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno.

#### 2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação será executada através de gabarito de madeira e o projeto executivo fornecido pela Prefeitura Municipal.

### 2.2. MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL

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

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

#### 2.2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O material escavado deverá ser deslocado em caminhão basculante, a fim de promover limpeza da obra por completo.

#### 2.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m³), considerando a taxa de empolamento.

### 2.3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA


#### 2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas, limpas e de tamanhos irregulares, espessuras superiores a 15cm, molhadas e assentadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4. Terão dimensões mínimas de 50cm de largura e 80cm de profundidade.

As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa de Souza Júnior

João Batista de Paço, 1:5, leitos  
Engenheiro Civil  
CREA: 60399-D  
RNP: 0611599651

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 27,11%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

### 2.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural.

O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 30mpa.

### 2.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

O aço utilizado para a armadura será de CA-50A grossa com diâmetro D= 12,5 mm.

### 2.3.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

### 2.3.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

## 2.4. ATERRO CABECEIRAS

### 2.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

#### 1. Conceito

Aterro do caixão em edificações, compactado em camadas de 0,20m de espessura.

#### 2. Procedimento de execução

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3)

## 2.5. DIVERSOS

### 2.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

#### 1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

#### 2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.


2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de massa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

João Batista de Souza Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 50399 D  
 RNP: 0611599651

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/09/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>BDI :</b> 27,11%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

### 3. PONTE ST. CORGUINHO

#### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Em toda área destinada à implantação da edificação, bem como naquelas adjacentes onde houver trabalhos auxiliares, deverá ser procedida limpeza do terreno que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno.

##### 3.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação será executada através de gabarito de madeira e o projeto executivo fornecido pela Prefeitura Municipal.

#### 3.2. MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL

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

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

##### 3.2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O material escavado deverá ser deslocado em caminhão basculante, a fim de promover limpeza da obra por completo.

##### 3.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m<sup>3</sup>), considerando a taxa de empolamento.

#### 3.3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

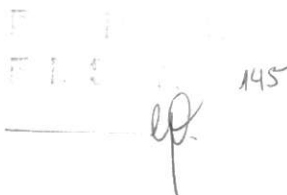
##### 3.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas, limpas e de tamanhos irregulares, espessuras superiores a 15cm, molhadas e assentadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4. Terão dimensões mínimas de 50cm de largura e 80cm de profundidade.


As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:5, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

##### 3.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido pelo item 8.3.1 da NBR6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em consideração a trabalhabilidade desejada.

145  


João Batista de Souza Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1061159/01  
 RNP 1061159/01

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.		<b>DATA :</b> 20/09/2023		<b>BDI :</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS (2) PONTES NOS SÍTIOS QUEIMADAS E CORGUINHO EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 30mpa.

### 3.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

O aço utilizado para a armadura será de CA-50A grossa com diâmetro D= 12,5 mm.

### 3.3.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

### 3.3.5. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

## 3.4. ATERRO CABECEIRAS

### 3.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

#### 1. Conceito

Aterro do caixão em edificações, compactado em camadas de 0,20m de espessura.

#### 2. Procedimento de execução

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3)

## 3.5. DIVERSOS

### 3.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

#### 1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

#### 2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

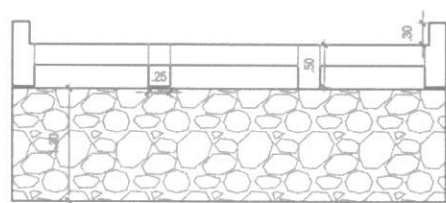
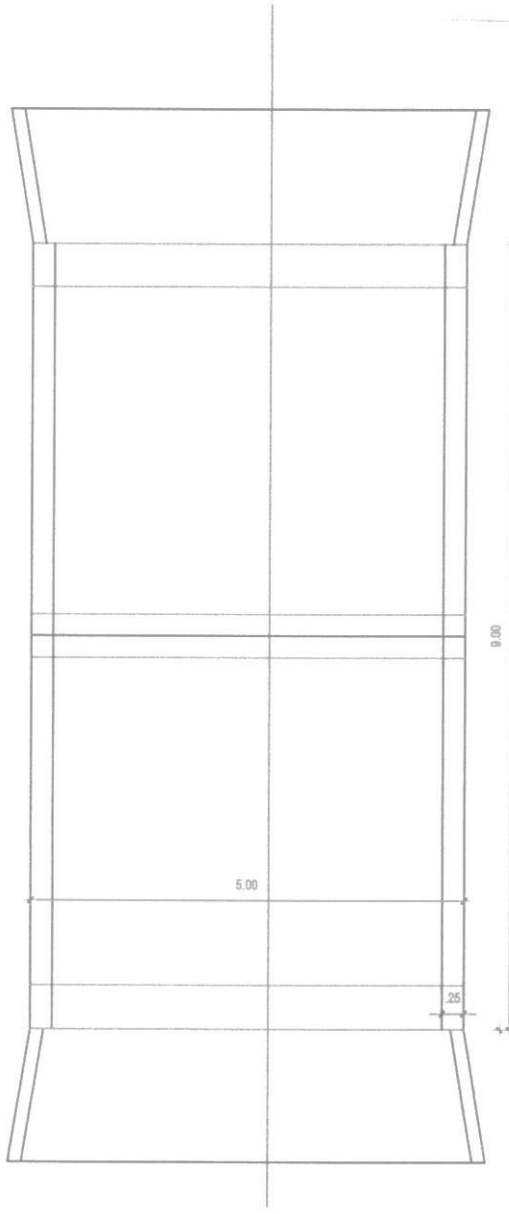
2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

João Batista de Souza Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 50399 D  
RNP: 06/1599651

147  
CP

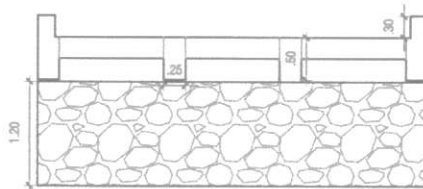
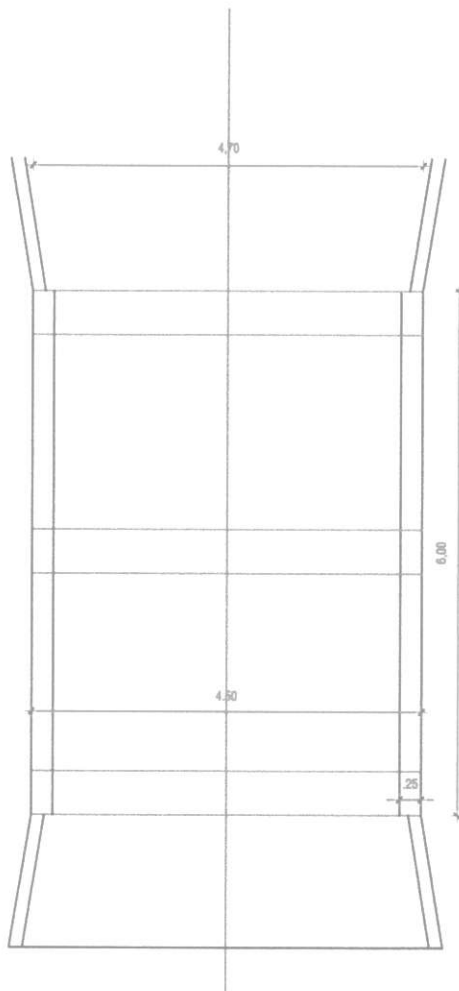


PROJETO CONSTRUÇÃO DE PONTILHÃO NO SÍTIO CORGUINHO  
LOCAL: SÍTIO CORGUINHO, SÃO BENEDITO-CE

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA 26/09/2023    ÁREA TOTAL XXXM2    ÁREA A° PAV. XXXM2    ÁREA 2° PAV. XXXM2    ÁREA COB. XXXM2

148  
EP



PROJETO CONSTRUÇÃO DE PONTILHÃO NO ST. QUEIMADAS  
LOCAL: SÍTIO QUEIMADAS, SÃO BENEDITO-CE

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA	ÁREA TOTAL	ÁREA A° PAV.	ÁREA 2° PAV.	ÁREA COB.
26/09/2023	XXXM2	XXXM2	XXXM2	XXXM2



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231280792**

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

149  
INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611599651**

Registro: **50399D CE**

Empresa contratada: **N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME**

Registro: **0000436615-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

**RUA PAULO MARQUES**

Nº: **378**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: **62370000**

Contrato: **20220272-20220273**

Celebrado em: **18/03/2022**

Valor: **R\$ 264.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA R. Paulo Marques**

Nº: **378**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: **62370000**

Data de Início: **18/03/2022**

Previsão de término: **10/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.045642, -40.865258**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>18 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
<b>14 - Elaboração</b>		
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	2,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	2,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
<b>1 - Assessoria</b>		
70 - Monitoramento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
70 - Monitoramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
70 - Monitoramento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	2,00	un

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

**5. Observações**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w89bW  
Impresso em: 26/09/2023 às 11:14:32 por: , ip: 192.168.100.1

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

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







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231280792**

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

150  
 INICIAL

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DECONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PONTES NO ST CORGUINHO E ST QUEIMADAS, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO - 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

Assinado de forma digital  
 por JOAO BATISTA DE  
 SOUZA  
 JUNIOR:02032638  
 398  
 Dados: 2023.09.26 11:16:21  
 02307

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR - CPF: 020.326.383-98

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

**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\$ 254,59** Registrada em: **21/09/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8216456002**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w89bW  
 Impresso em: 26/09/2023 às 11:14:32 por: ip: 192.168.100.1

