


P M S B
F L S N° 109


**CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO
BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-
CE.**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



PROJETO BÁSICO

P R S
F L S Nº 110

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos.

2. DO OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA – 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:

A ponte existente no bairro chora, encontra-se com danos na sua estrutura desde que o período chuvoso. Trazendo assim dificuldade no tráfego de veículos naquele local.

4. DOS BENEFÍCIOS

Melhorar a trafegabilidade na via, além de promover maior escoamento de água nos períodos chuvosos.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente licitação é de R\$ 105.840,79 (Cento e cinco mil, oitocentos e quarenta reais e setenta e nove 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
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

P
FLS Nº 111


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 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA – 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, sendo assim, as normas citadas.


João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0640599651

P M S B
F L S N° 112

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 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.

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.


João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 60399 D
RNP: 0611599651

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 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:

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

João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil II
CREA: 50399/D
RNP: 0671599651

ADQUIRIDOS.

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, desde que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

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

P M S
F L S N° 116

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, 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, 03 de OUTUBRO de 2023.

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

João Batista de Souza Júnior


Fiscal de obras

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.		DATA : 03/10/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA 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%	

FLS Nº 117

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.046,37
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 348,79	R\$ 1.046,37
2	PONTILHÃO BAIRRO CHORA						R\$ 83.952,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 274,05
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 6,09	R\$ 274,05
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						R\$ 1.808,02
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 45,56	R\$ 820,08
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,40	R\$ 18,21	R\$ 426,11
2.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	23,40	R\$ 24,01	R\$ 561,83
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 78.018,59
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	40,50	R\$ 441,59	R\$ 17.884,40
2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,12	R\$ 456,91	R\$ 15.132,86
2.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.254,00	R\$ 14,98	R\$ 33.764,92
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	280,71	R\$ 12,73	R\$ 3.573,44
2.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	77,10	R\$ 99,39	R\$ 7.662,97
2.4	ATERRO CABECEIRAS						R\$ 3.362,40
2.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 93,40	R\$ 3.362,40
2.5	DIVERSOS						R\$ 489,60
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 10,88	R\$ 489,60
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 20.841,76	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 84.999,03	
VALOR TOTAL:						R\$ 105.840,79	

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 030399 D
 RNP: 0611599651




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA 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%	

M S B
L S N° 118

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.046,37	0,99%
2	PONTILHÃO BAIRRO CHORA	R\$ 83.952,66	79,32%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 20.841,76	19,69%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 20.841,76	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 84.999,03	
VALOR TOTAL:		R\$ 105.840,79	

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 061 599651

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA :	03/10/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA 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%	

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

B M S B
 F L E N O
 119


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

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMP*LARG	7,50000000	6,00000000	45,00
				45,00

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

		COMP	H	LARG	QTD	QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	LARG*COMP*H*QTD	7,50000000	1,20000000	0,50000000	4,00000000	18,00
						18,00

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

		COMP	H	LARG	QTD	TXI
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	7,50000000	1,20000000	0,50000000	4,00000000	1,30000000

		QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	23,40
		23,40

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	7,50000000	1,20000000	0,50000000	4,00000000	1,30000000

		QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	COMP*LARG*H*QTD*TXI	23,40
		23,40

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	7,50000000	1,20000000	0,50000000	4,00000000	18,00
PILARES	LARG*COMP*H*QTD	7,50000000	1,50000000	0,50000000	4,00000000	22,50
						40,50

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

		COMP	H	LARG	QTD	AREA
LAJE	LARG*COMP*H*QTD	6,00000000	0,25000000	7,50000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS	LARG*COMP*H*QTD	6,00000000	0,50000000	0,25000000	4,00000000	0,00000000
BORDAS CABECEIRAS	AREA*QTD	0,00000000	0,00000000	0,20000000	4,00000000	2,25000000
BORDAS PONTILHÃO	LARG*COMP*H*QTD	13,00000000	0,40000000	0,30000000	2,00000000	0,00000000
PISO DE CONCRETO - ACESSO PONTE	H*LARG*COMP*QTD	3,00000000	0,15000000	7,50000000	2,00000000	0,00000000

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.		DATA : 03/10/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO 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%	

P M S B
F L S N° 120
[Handwritten signature]

		QTD
LAJE	LARG*COMP*H*QTD	11,25
VIGAS	LARG*COMP*H*QTD	3,00
BORDAS CABECEIRAS	AREA*QTD	9,00
BORDAS PONTILHÃO	LARG*COMP*H*QTD	3,12
PISO DE CONCRETO - ACESSO PONTE	H*LARG*COMP*QTD	6,75
		33,12

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

		PESO	QTD
MEDIDAS DE PROJETO	PESO	2.254,00000000	2.254,00
		0	2.254,00

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

		PESO	QTD
MEDIDAS DE PROJETO	PESO	280,71000000	280,71
			280,71

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

		COMP	H	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG+(2*COMP*H)+(2*LARG*H)	6,00000000	0,30000000	7,50000000	53,10
PILARES	(2*COMP*H)+(2*LARG*H)	7,50000000	1,50000000	0,50000000	24,00
					77,10

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

		AREA	LARG	QTD	QTD
ATERRO CABECEIRAS	AREA*LARG*QTD	2,25000000	8,00000000	2,00000000	36,00
					36,00

2.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL	COMP*LARG	6,00000000	7,50000000	45,00
				45,00

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



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 03/10/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA 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%	

P M S B
F L S N° 121

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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
VALOR:					R\$ 348,79

2.1.1. 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 VIOLA 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
J8 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

2.2.1. 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

2.2.2. 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	M3	0,20000000	R\$ 44,3913	R\$ 8,8783
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,8783

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 50399 D 0,20000000
R.N.P. 0611599651



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA 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%	

FLS Nº 122

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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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
VALOR:					R\$ 24,01

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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
VALOR:					R\$ 441,59

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 456,91

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

P M S B
F L S N^o 123

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,7540

VALOR: R\$ 14,98

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,0032

VALOR: R\$ 12,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 40,0900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 12,6100
I08	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 16,7500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 10,0100
TOTAL Material:					RS 48,7068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,6790

VALOR: R\$ 99,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 60,8800
TOTAL Material:					RS 66,9680

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

João Batista de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399-D
 RNP: 0611599657



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
VALOR:	R\$ 93,40

2.5.1. 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: 00399 D
 RNP: 0611599651

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021

P M S B
F L S Nº 125

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7566
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 29,6471
TOTAL Material:					R\$ 129,6624
VALOR:					R\$ 129,66

10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:					R\$ 22,3107
VALOR:					R\$ 22,31

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7566
TOTAL Material:					R\$ 44,3913
VALOR:					R\$ 44,39

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600
TOTAL Material:					R\$ 354,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 155,5000	R\$ 155,5000

João Batista de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599654

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% S 0,00% B

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155.500
VALOR:	R\$ 509,74

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,3108	R\$ 11,1509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,1509

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 67,5000	R\$ 43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 76,1900	R\$ 44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 109,7600
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 66,0600	R\$ 26,4240
TOTAL Material:						R\$ 224,3889

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400
VALOR:						R\$ 525,88

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
VALOR:						R\$ 55,62

I2. MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 59399 D
 RNP: 0611599651

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIO

P M S D
F L S N° 127

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.		DATA :	03/10/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85% 47,76% 0,00%
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	Composições	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		DATA REF.			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.046,37	100,00 % R\$ 1.046,37						100,00 % R\$ 1.046,37
2	PONTILHÃO BAIRRO CHORA	R\$ 83.952,66	16,00 % R\$ 13.432,43	16,00 % R\$ 13.432,43	16,00 % R\$ 13.432,43	17,00 % R\$ 14.271,95	16,00 % R\$ 13.432,43	19,00 % R\$ 15.950,99	100,00 % R\$ 83.952,66
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 20.841,76	17,03 % R\$ 3.549,35	15,80 % R\$ 3.293,00	15,80 % R\$ 3.293,00	16,79 % R\$ 3.499,33	15,80 % R\$ 3.293,00	18,78 % R\$ 3.914,08	100,00 % R\$ 20.841,76
		R\$ 105.840,79	R\$ 18.028,15	R\$ 16.725,43	R\$ 16.725,43	R\$ 17.771,28	R\$ 16.725,43	R\$ 19.865,07	R\$ 105.840,79
			R\$ 18.028,15	R\$ 34.753,58	R\$ 51.479,01	R\$ 69.250,29	R\$ 85.975,72	R\$ 105.840,79	

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



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO 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%	

P M S B
F L S N° 128

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

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



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 03/10/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA 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%	


F N S D
FLS N° 129

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOGAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 pontaletes de 3" x 3" .

4. Medição

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

P M S B
F L S N° 130

2. PONTILHÃO BAIRRO CHORA**2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES****2.1.1. 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 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.

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO

 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

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)

P M S D
 F L S N° 131


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 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.

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

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 03/10/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1(UM) PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA - EM SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO 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%	

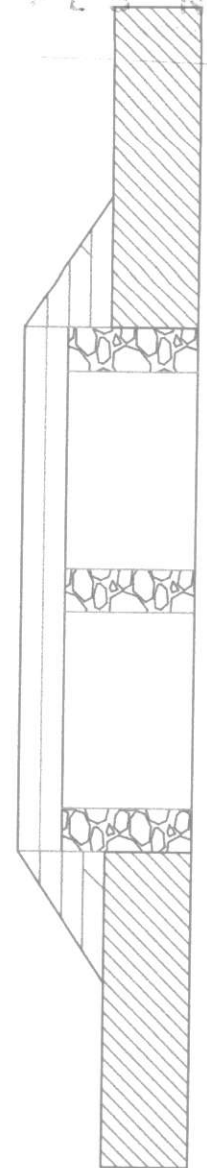
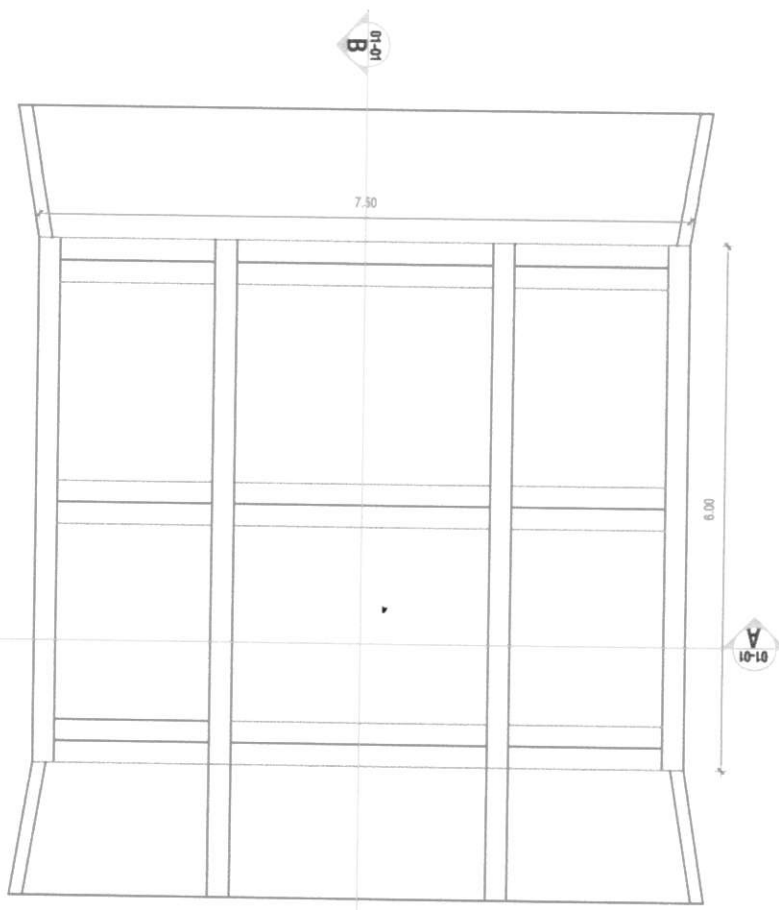
3. Medição

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

P M S D
F L S N° 132

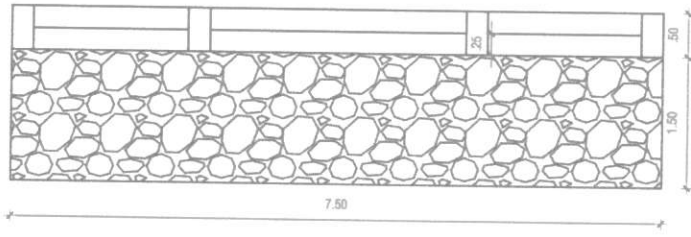
João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

F L S B
F L S N° 133



03 CORTE B-B
ESCALA — 1 : 5/ESC.

01 PONTILHÃO BAIRRO CHORA
ESCALA — 1 : 75



02 CORTE A-A
ESCALA — 1 : 5/ESC.



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



PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PONTILHÃO NO BAIRRO CHORA			
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			
DATA	ÁREA TOTAL	ÁREA A° PAV.	ÁREA 2° PAV.	ÁREA COB.
03/10/2023	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 CE20231280783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
FLS Nº 134

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

RUA PAULO MARQUES

Complemento:

Cidade: São Benedito

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

Nº: 378

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 DAVI OTONI BASTOS

Complemento:

Cidade: São Benedito

Data de Início: 18/03/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Bairro: CHORA

UF: CE

Previsão de término: 10/03/2024

Coordenadas Geográficas: -4.048654, -40.874276

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 62370000

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

Descrição	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

14 - Elaboração

Descrição	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

1 - Assessoria

Descrição	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
70 - Monitoramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
70 - Monitoramento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un

5. Observações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bD5ab
Impresso em: 10/10/2023 às 09:20:21 por: , ip: 192.168.100.1

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

faleconosco@creace.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 CE20231280783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

P M S B

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE BAIRRO CHORA, ZONA URBANA DE SÃO BENEDITO Nº 135

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

JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:02032638398

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.10.10 11:16:55
-03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR - CPF: 020.326.383-98

Local de data

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: 20/09/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8216455972

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bD5a6
Impresso em: 10/10/2023 às 09:20:21 por: . ip: 192.168.100.1

