



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



➤ PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS.**
- **LOCAL: BARBALHA/CEARÁ.**

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Barbalha. **CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS, BARBALHA/CEARÁ.** Constantes de: Serviços Preliminares, Movimento de Terra, Infraestrutura, Drenagem e Diversos.
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas

Francisco Naldjeb Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 332295/D
CPF: 000.706576-1



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.

2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.


Francisco Neidje-Jeb Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 332295/D
RNP:0617065766



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

ESPECIFICAÇÕES

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da Obra

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (2,00x1,00)m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

2.0- MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo

Francisco Neide-Jeb Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA CE 332295/D
RNP:06170657611



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1 Alvenaria de embasamento de pedra argamassada.

Alvenaria de pedra da fundação e supraestrutura com traço 1:4 com agregados adquiridos ou traço 1:3 com agregados produzidos (s/transporte).

4.0 DRENAGEM

Execução de serviços de drenagem com aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado d= 60cm ou aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto armado d= 100cm.

5.0 DIVERSOS

5.1 Limpeza geral

A inspeção minuciosa de toda a construção deverá ser efetuada pela Fiscalização da CONTRATADA e da CONTRATANTE, acompanhados do encarregado-geral, para constatar e relacionar os arremates e retoques finais que se fizerem necessários. Em consequência desta verificação, terão de ser executados todos os serviços de revisão levantados, em especial aqueles relacionados com acabamentos e arremates dos componentes executivos da obra em questão. Serão procedidos testes para verificação de todas as esquadrias, instalações, aparelhos, equipamentos, impermeabilizações, tubulações da obra, para evitar reclamações futuras. Findos os trabalhos a CONSTRUTORA promoverá a desativação do canteiro, efetuará a remoção dos seus pertences e a limpeza geral externa e interna.

BARBALHA - CE, 17 DE ABRIL DE 2018

Francisco Neide-Jeb Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 332295/D
RNP: 061706576



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar a **OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS. LOCAL: BARBALHA/CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de **12 meses** a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

BARBALHA - CE, 17 DE ABRIL DE 2018

Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 332295/0
RNP-04120



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

OBRAS: **CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS**

LOCAL: **BARBALHA/CE**

DATA: **terça-feira, 17 de abril de 2018**

TABELA: **SEINFRA 24.1 DESONERADA.**

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	256,62
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	11.768,50
03.00.00	INFRAESTRUTURA	143.807,90
04.00.00	DRENAGEM	9.267,60
05.00.00	SERVIÇOS GERAIS	1.597,50
TOTAL SIMPLES		166.698,12
BDI 20%		33.339,62
TOTAL GERAL		200.037,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 200.037,74 (DUZENTOS MIL, TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

A

Francisco Nêdio Aeb Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 332295/D
RNP. Nº 1706576-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: BARBALHA/CE
DATA: terça-feira, 17 de abril de 2018
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
01.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				256,62
01.00.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	128,31	256,62
02.00.00		MOVIMENTO DE TERRA				11.768,50
02.00.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	100,00	24,18	2.418,00
02.00.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	25,00	31,94	798,50
02.00.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	100,00	19,41	1.941,00
02.00.04	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	100,00	66,11	6.611,00
03.00.00		INFRAESTRUTURA				143.807,90
03.00.01	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	130,00	282,29	36.697,70
03.00.02	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	350,00	260,90	91.315,00
03.00.03	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	30,00	262,14	7.864,20
03.00.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1100,00	7,21	7.931,00
03.00.05	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	100,00	43,72	4.372,00
04.00.00		DRENAGEM				9.267,60
04.00.01	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	35,00	135,48	4.741,80
04.00.02	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	15,00	301,72	4.525,80
05.00.00		DIVERSOS				1.597,50
00.00.01	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	100,00	65,55	6.555,00
05.00.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	250,00	6,39	1.597,50
TOTAL SIMPLES						166.698,12
BDI 20%						33.339,62
TOTAL GERAL						200.037,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 200.037,74 (DUZENTOS MIL, TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

Francisco Neide Job Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 852295/1-0
RNB 11111065304



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: BARBALHA/CE
DATA: terça-feira, 17 de abril de 2018
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*1	2,00
MOVIMENTO DE TERRA				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	100 (AFERIDO IN LOCO)	100,00
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	25 (AFERIDO IN LOCO)	25,00
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	100 (AFERIDO IN LOCO)	100,00
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	100 (AFERIDO IN LOCO)	100,00
INFRAESTRUTURA				
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	130 (AFERIDO IN LOCO)	130,00
C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	350 (AFERIDO IN LOCO)	350,00
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	30 (AFERIDO IN LOCO)	30,00
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1100 (AFERIDO IN LOCO)	1100,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	100 (AFERIDO IN LOCO)	100,00
DRENAGEM				
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	35 (AFERIDO IN LOCO)	35,00
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	15 (AFERIDO IN LOCO)	15,00
DIVERSOS				
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	100 (AFERIDO IN LOCO)	100,00
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	250 (AFERIDO IN LOCO)	250,00

Francisco Neide de Albuquerque Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 32295/0
RUBRICA

A



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	20,00%
-------	--------

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

Francisco Neide de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-ES 332195/O
RNP 0417165740



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSARELAS ROLHARAS
 LOCAL: BARBALHA/CE
 DATA: Setembro, 17 de abril de 2018
 VALOR: R\$ 14.121.710,00

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%
02.00.00	SERVÇOS PRELIMINARES	2.262,42	100,00%																						
03.00.00	MAQUINARIOS E TERM	21.728,00	8,33%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%	860,32	3,96%
07.00.00	INFRAESTRUTURA	4.41.802,00	8,33%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%	11.070,00	0,25%
04.00.00	MANUTENÇÃO	1.202,00	8,33%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%	771,00	6,41%
05.00.00	SERVÇOS GERAIS	1.597,00	8,33%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%	131,07	0,82%
	TOTAL OBRAS	14.121,71	6,42%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%	11.864,58	8,33%
	TOTAL OBRAS	2.824,24	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%	2.772,92	8,33%
	TOTAL OBRAS	20.012,24	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%	16.637,50	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%	15.045,44	10,39%
	TOTAL ACUMULADO	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%	148.320,41	100,00%

Francisco Monteiro Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 084.2295/D
 RNP: 084.157.72-A



Tabela de Custos - Versão 024.1



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					110,0550
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					128,31

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
TOTAL MAO DE OBRA					12,9320
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,18

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

Preço Adotado: 31,9400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
TOTAL MAO DE OBRA					17,0800
Total Simples					17,08
Encargos					14,86
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,94

Francisco Manoel de Aguiar Neto
 Engenheiro Civil
 CRETA/CE 332.295-7/D
 RNP-0007706627



< < VOLTAR & IMPRIMIR & DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Preço Adotado: 19,4100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711
TOTAL SERVIÇOS					3,6711
Total Simples					11,97
Encargos					7,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,41

< < VOLTAR & IMPRIMIR & DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 66,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
TOTAL MATERIAIS					50,6000
Total Simples					58,90
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					66,11

< < VOLTAR & IMPRIMIR & DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Preço Adotado: 282,2900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
TOTAL MAO DE OBRA					70,1600
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
TOTAL MATERIAIS					52,1755
SERVIÇOS					

Francisco Manoel Monteiro Neto
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 332295/D
RUA Nº 1704-F-2



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
TOTAL SERVIÇOS					86,1708
Total Simples					208,51
Encargos					73,78
BDI					0,00
TOTAL GERAL					282,29

<< VOLTAR | IMPRIMIR | DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

Preço Adotado: 260,9000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
TOTAL MAO DE OBRA					70,1600
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	299,5424	89,8627
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	18,7753	21,5916
TOTAL SERVIÇOS					111,4544
Total Simples					181,61
Encargos					79,29
BDI					0,00
TOTAL GERAL					260,90

<< VOLTAR | IMPRIMIR | DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa

Preço Adotado: 262,1400 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	257,0000	262,1400
TOTAL MATERIAIS					262,1400
Total Simples					262,14
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					262,14

<< VOLTAR | IMPRIMIR | DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 43,7200 Unid: M2

A

Francisco Medeiros Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA/PA 0222857/D
RUBRICA



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
TOTAL MAO DE OBRA					16,6400
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
TOTAL MATERIAIS					12,6000
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0,00
TOTAL GERAL					43,72

<< VOLTAR | IMPRIMIR | DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

Preço Adotado: 135,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7400	4,8800	3,6112
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
TOTAL MAO DE OBRA					8,6512
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	113,6600	115,9332
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5000	0,9700
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,0000	0,2254
TOTAL MATERIAIS					117,1286
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10746</u>	<u>GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)</u>	H	0,0270	71,4347	1,9287
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9287
Total Simples					127,71
Encargos					7,77
BDI					0,00
TOTAL GERAL					135,48

<< VOLTAR | IMPRIMIR | DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm

Preço Adotado: 301,7200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5500	4,8800	7,5640

A

Francisco Mendes de Moutinho Neto
Engenheiro Civil
CREA 03/200429570
RAB 11/77



I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
TOTAL MAO DE OBRA					17,6440

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	71,4347	9,7151
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,7151

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5000	3,6450
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0200	248,3300	253,2966
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
TOTAL MATERIAIS					257,7788

Total Simples	285,14
Encargos	16,58
BDI	0,00
TOTAL GERAL	301,72

((VOLTAR © IMPRIMIR ↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")

Preço Adotado: 65,5500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	5,6000	4,6480
I2320	ENCANADOR	H	0,8300	7,2000	5,9760
TOTAL MAO DE OBRA					10,6240

MATERIAIS

I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	1,0100	44,7000	45,1470
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
TOTAL MATERIAIS					45,6828

Total Simples	56,31
Encargos	9,24
BDI	0,00
TOTAL GERAL	65,55

((VOLTAR © IMPRIMIR ↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
TOTAL MAO DE OBRA					3,4160

Total Simples	3,42
Encargos	2,97
BDI	0,00
TOTAL GERAL	6,39

(Handwritten signature)

*Francisco Neiva de Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-PA 032295/0
RUA ...*



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180326331

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20180285212



1. Responsável Técnico

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 061706576-4

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**
AVENIDA Domingos Sampaio Miranda

CPF/CNPJ: 06.740.278/0001-81
 Nº: 715

Complemento:
 Cidade: **Barbalha**
 País: **Brasil**

Bairro: **Alto da Alegria**
 UF: **CE**

CEP: 63180000

Telefone: (88) 3532-2459
 Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 0,00**

Email:
 Celebrado em:
 Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**
AVENIDA Domingos Sampaio Miranda

CPF/CNPJ: 06.740.278/0001-81
 Nº: 715

Complemento:
 Cidade: **Barbalha**

Bairro: **Alto da Alegria**
 UF: **CE**

CEP: 63180000

Telefone: (88) 3532-2459
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
 Data de Início: **16/04/2018**

Email:
 Previsão de término: **16/04/2019**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1248 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1248 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un

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

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO E PROJETO DA "CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS" DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/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

Francisco Neidje Ieb Monteiro Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 332295/D
 RNP: 061706576-4

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO - CPF: 062.482.043-22

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **16/04/2018**

Nosso Número: **8212563256**