



**Prefeitura de
Tamboril**

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO ENTORNO DO
DISTRITO DE CARVALHO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE**

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

AGOSTO 2021

TAMBORIL/CE

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	2
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	2
3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	5
4. INFORMAÇÕES GERAIS	6
4.1. Finalidade	6
4.2. Projetos	6
4.3. Fonte dos preços utilizados	6
4.4. BDI utilizado	6
4.5. Assistência Técnica e Administrativa	7
4.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	7
4.7. Manter na obra os seguintes documentos	7
5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	8
5.1. Administração da Obra	8
5.2. Serviços Preliminares	8
5.3. Movimentação de Terra	9
5.4. Fundações e Estrutura	9
5.5. Diversos	11
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	11

1. JUSTIFICATIVA

A importância destas obras dar-se pelo fato de ser por estas que trafegam a população dos distritos de Boa Esperança, Holanda e adjacências. Para que população possa ter uma melhor condição de bem estar, a construção das Passagens Molhadas trará mais conforto aos moradores, bem como evitará o acúmulo de águas de no período invernos e trará uma melhor mobilidade.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

O presente memorial descritivo, tem por finalidade a descrição dos serviços e materiais a serem empregados na execução da construção de quatro (5) Passagens Molhadas localizadas no entorno do distrito de Carvalho, com as seguintes características:

- Obra: Passagem Molhada – Barra
- Localização: Distrito de Carvalho
- Área a construir: 204,00 m²



Figura 1: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Várzea Grande
- Localização: Distrito de Carvalho
- Área a construir: 120,00 m²

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/0137436
PORTA 030/2021



Figura 2: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Saída para Nova Russas
- Localização: Distrito de Carvalho
- Área a construir: 48,3 m²

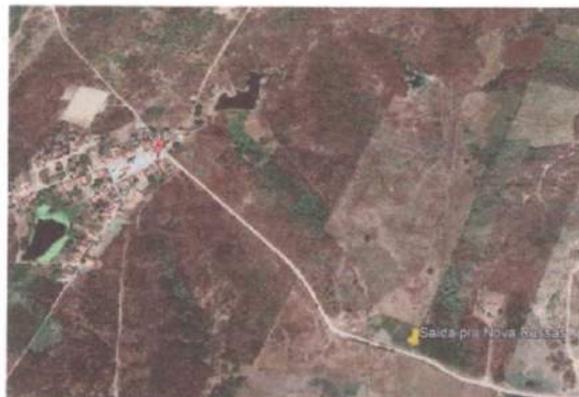


Figura 3: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Saída para Tamboril
- Localização: Distrito de Carvalho
- Área a construir: 159,36 m²

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 05/037436
PORTARIA 030/2021



Figura 4: - Localização do trecho a ser intervindo

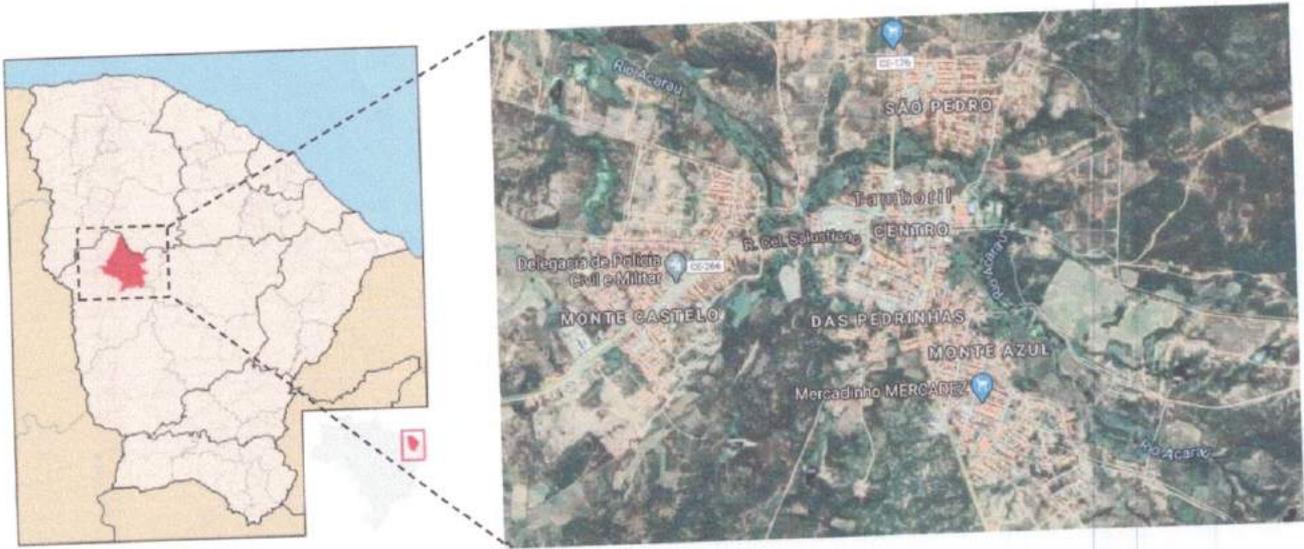
- Obra: Passagem Molhada – Córregos
- Localização: Distrito de Carvalho
- Área a construir: 147,36 m²



Figura 5: - Localização do trecho a ser intervindo.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0612137438
PORTARIA 030/2021

3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021

4. INFORMAÇÕES GERAIS

4.1. Finalidade

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços e especificações técnicas para fixar os métodos construtivos a serem empregados na execução da obra, de acordo com os projetos em anexo.

4.2. Projetos

A execução das presentes obras deverá obedecer de forma integral e rigorosa aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da fiscalização.

Os referidos projetos foram elaborados de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil.

4.3. Fonte dos preços utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela do SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

4.4. BDI utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 26,85% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

DANIEL NASCIMENTO L. V.
CREA 2018137434
PORTARIA 080/2021

6

4.5. Assistência Técnica e Administrativa

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente as obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreitada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este serviço.

4.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos

Todo material a ser utilizado nas obras serão de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

4.7. Manter na obra os seguintes documentos

- ✓ Uma via do contrato;
- ✓ Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- ✓ Registro das alterações regulares autorizadas;
- ✓ Cronograma de execução devidamente atualizado;
- ✓ Cópia do orçamento correspondente a obra;
- ✓ Cópia da ART de execução da Obra.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/20137436
PORTARIA 030/2021

5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

5.1. Administração da Obra

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro para orientar os trabalhos e um Mestre de obras para liderar os operários.

5.2. Serviços Preliminares

A placa da obra deverá ser executada em chapa de aço galvanizada, com estrutura de madeira, de acordo com as composições e orientações gráfica do órgão ordenador dos serviços. Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no cotado concelho.

Primeiramente, deverá ser limpa e raspada toda a área entorno da passagem molhada (entre as diagonais de apoio localizada nas duas extremidades da passagem molhada) para a melhor execução dos serviços de execução. Deverá ser limpo e raspado as margens em toda a extensão da passagem molhada na largura de 2,5 metros. As diagonais de apoio são construídas para conter o aterro no encontro deste com a estrutura de alvenaria de pedra argamassada.

Realizar a locação da obra, demarcando no terreno a posição dos principais elementos da construção, começando pela fundação e alguns elementos estruturais intermediários, sempre seguindo as orientações de projeto. Para começar o processo de locação, é necessário que o terreno esteja limpo, sem entulho, materiais de construção ou vegetação. Será locado inicialmente o local da obra com seus lastros, a montante e a jusante, e suas diagonais de apoio nas pontas.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 068/0137436
PORTARIA 030/2021

5.3. Movimentação de Terra

O local onde será executada a obra deverá ser devidamente nivelado, de forma a poder receber a estrutura, bem como, a tubulação em concreto que permitirá o escoamento das águas.

Os fundos das valas deveram ser compactados manualmente e nivelados. O apiloamento deverá ser feito até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos - conforme a NBR 7182:1986 (MB-3311984).

5.4. Fundações e Estrutura

A escavação das valas de fundação será feita mecanicamente com trator de esteiras com lâmina até a profundidade orientada em projeto, salvo condições de afloramento de rochas. Executada nas cotas onde serão realizadas as fundações das paredes de alvenaria de pedra argamassada da passagem molhada.

As fundações e paredes das alvenarias de pedra argamassada serão executadas em pedra de mão, limpas e de tamanhos irregulares, espessuras superiores a 15 cm, molhadas, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, obedecendo as medidas constantes na planta da passagem molhada.

O aterro interno da passagem molhada será executado com o descarregamento de areia diretamente entre as paredes, com posterior espalhamento manual em camadas sucessivas a altura máxima de 20 cm, copiosamente molhando através de caminhão pipa e compactação com placa vibratória de forma a preencher perfeitamente os vazios. Para isso, inicialmente eleva-se somente as paredes longitudinais, deixando as paredes transversais elevadas somente na fundação para permitir a entrada do caminhão. O volume ocupado pelas manilhas de concreto foi descontado do volume de aterro interno. Determinou-se o volume ocupado por cada linha de manilha como mostrado abaixo e multiplicou-se pelo número de linhas para se chegar ao volume total.

$$V = L \times A - L \times \pi R^2 - L \times 2\pi R \times R/2$$

Onde:

L = Largura interna as paredes longitudinais;

$2\pi R$ = Comprimento;

$R/2$ = Altura;

Repetição = Número de linhas de manilhas.

Do assentamento das manilhas de concreto, serão com diâmetro DN 800mm, assentados sobre lastro de areia, perfeitamente nivelados e perfeitamente engastados, com inclinação de 1%. O rejuntamento dos tubos deverá ser realizado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo realizado em todo o perímetro de encaixe entre tubos.

A fabricação das formas será com chapa de compensado resinado de 17mm (1,10x2,20 mm) e estruturada com pontaletes e sarrafos de madeira, com aplicação de desmoldante. Utilizada para garantir o prumo e o nivelamento das paredes de pedra argamassada.

A pavimentação em enrocamento de pedra argamassada (traço 1:4) com espessura de 10 cm executado entre as paredes da passagem molhada antes de receber o piso de concreto. Logo mais, será instalado uma tela de aço soldada Q-92, CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm, ah 3 cm acima da pavimentação em enrocamento de pedra argamassada e antes da concretagem. Servirá para armar a laje de concreto, evitando deformações e fissuras.

A pavimentação será executada com espessura mínima de 10 cm, em concreto com FCK 30 MPa na extensão da passagem molhada. O concreto deverá ser pré-misturado, com controle tecnológico comprovado, executado somente após a estrutura estar devidamente preparada (umedecimento da base de recepção do concreto para evitar a absorção da água do concreto).

Além disso, será feito um lastro de enrocamento de pedra argamassada (traço 1:4) com espessura de 20 cm realizado na parte inferior externa das paredes longitudinais da

10

passagem molhada, a montante e a jusante, afim de evitar erosão do solo próximo a parede e para amortecer e facilitar o escoamento da água. Em seguida, aplica-se uma camada de 5 cm de concreto magro no lastro de enrocamento de pedra argamassada.

5.5. Diversos

Serão utilizados balizadores para referenciar as extremidades da via, com espaçamento entre eles de 5m de centro a centro de cada balizador, sendo eles, assentado antes da concretagem da laje. Terão altura de 1m, sendo que 10 cm ficara enterrado dentro da laje. As peças serão de tubos em PVC rígido, com diâmetro de 3", totalmente preenchidos com concreto e colocado fitas reflexivas, ou pintado em cor de advertência em listras ao longo de sua altura, para melhor visualização noturna.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

As obras serão entregues em perfeito estado de limpeza e conservação.

Tamboril - CE, agosto de 2021.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0612737436
PORTARIA 030/2021



Prefeitura de Tamboril

PLANILHA RESUMO - LOTE III

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021	BDI: 26,85%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:	VERSÃO
OBRA: Construção de Passagem Molhada	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES - LOTE III	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,07%	R\$ 40.450,00
2.	BARRA - CARVALHO	28,54%	R\$ 163.271,57
3.	VÁRZEA GRANDE - CARVALHO	17,59%	R\$ 100.607,50
4.	CARVALHO - SAÍDA PARA NOVA RUSSAS	7,98%	R\$ 45.670,41
5.	CARVALHO - SAÍDA PARA TAMBORIL	20,34%	R\$ 116.372,19
6.	CORREGOS I	18,48%	R\$ 105.693,33
	TOTAL	100,00%	R\$ 572.065,00

VALOR DO BDI	26,85%
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)	572.065,00

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 572.065,00 (QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL E SESENTA E CINCO REAIS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA: 0619137436
 PORTARIA 030/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos



 <p>Prefeitura de Tamboril</p>	ORÇAMENTO SINTÉTICO - LOTE III	
	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE CNPJ: 07.705.817/0001-04 OBRA: Construção de Passagem Molhada LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE	DATA: 08/2021 VERSÃO 027.1 Desonerada 06/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - LOTE III	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,07%	R\$ 40.450,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,87%	R\$ 4.953,26
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11,27%	R\$ 64.499,95
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	50,79%	R\$ 290.572,34
5.	PAVIMENTAÇÃO	12,92%	R\$ 73.903,03
6.	DRENAGEM	14,74%	R\$ 84.333,64
7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,33%	R\$ 13.352,78
	TOTAL	100,00%	R\$ 572.065,00

VALOR DO BDI	26,85%
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)	572.065,00

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 572.065,00 (QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL E SESENTA E CINCO REAIS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 06191277-36
 PORTARIA 06/2021



**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021	BDI: 26,85%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Passagem Molhada	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas Indiretas</i>	
AC	<i>Administração central</i>	3,43
DF	<i>Despesas financeiras</i>	0,94
R	<i>Riscos</i>	1,40
TOTAL A		5,77

GRUPO B	BENEFÍCIOS	
S + G	<i>Garantia/seguros</i>	0,50
L	<i>Lucro</i>	7,20
TOTAL B		7,70

GRUPO C	IMPOSTOS	
	<i>PIS</i>	0,65
	<i>COFINS</i>	3,00
	<i>ISS (Legislação municipal)</i>	2,00
	<i>CPRB (Desoneração da folha de pagamento)</i>	4,50
TOTAL C(D)		10,15

BDI =	26,85%
--------------	---------------

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



DANIEL MASCARENHA DOS ANJOS
CREA 0619/37436
PORTARIA 030/2021



Prefeitura de Tamboril

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Passagem Molhada

LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 08/2021

FONTE

SEINFRA-CE
SINAPI-CE

BDI: 26,85%

VERSÃO

027.1 Desonerada
06/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,07%	R\$ 40.450,00	25%	R\$ 10.112,50	25%	R\$ 10.112,50	25%	R\$ 10.112,50	25%	R\$ 10.112,50
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,87%	R\$ 4.953,26	100%	R\$ 4.953,26						
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11,27%	R\$ 64.499,95	100%	R\$ 64.499,95						
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	50,79%	R\$ 290.572,34	30%	R\$ 87.171,70	50%	R\$ 145.286,17	20%	R\$ 58.114,47	40%	R\$ 29.561,21
5.	PAVIMENTAÇÃO	12,92%	R\$ 73.903,03					60%	R\$ 44.341,82	20%	R\$ 16.866,73
6.	DRENAGEM	14,74%	R\$ 84.333,64			40%	R\$ 33.733,46	40%	R\$ 33.733,46	100%	R\$ 13.352,78
7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,33%	R\$ 13.352,78								
	TOTAL	100%	R\$ 572.065,00	29,15%	R\$ 166.737,41	33,06%	R\$ 189.132,13	25,57%	R\$ 146.302,24	12,22%	R\$ 69.893,22
	TOTAL ACUMULADO COM BDI			29,15%	R\$ 166.737,41	62,21%	R\$ 355.869,54	87,78%	R\$ 502.171,78	100,00%	R\$ 572.065,00

DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
CREA 0619237496
PORTARIA 030/2021





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE III

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-404

DATA: 08/2021

BDE: 26,85%
 VERSÃO

027.1 Desonerada
 06/2021 Desonerada

OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE

FONTE
 SEINFRA-CE
 SINAPI-CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 318,88	R\$ 404,50	R\$ 40.450,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 40.450,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.953,26
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	22,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 4.323,15
2.2	C4019	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	1105,45	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 265,31
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	1105,45	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 364,80
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 64.499,95
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI-CE	M3	229,65	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 1.212,55
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	557,50	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 63.287,40
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 290.572,34
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	454,90	R\$ 441,59	R\$ 569,16	R\$ 254.816,78
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	383,15	R\$ 73,57	R\$ 93,32	R\$ 35.755,56
5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 73.903,03
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	48,00	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 25.649,76
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q=92 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SEINFRA-CE	M2	660,72	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 8.219,36
5.3	97094	ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI-CE	M3	66,08	R\$ 477,60	R\$ 605,84	R\$ 40.033,91
6		DRENAGEM						R\$ 84.333,64
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA-CE	M	120,00	R\$ 244,95	R\$ 310,73	R\$ 37.287,60
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	60,69	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 32.430,92
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA-CE	M3	303,47	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 14.615,12
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 13.352,78
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	58,00	R\$ 168,93	R\$ 214,29	R\$ 12.428,82
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	624,30	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 923,96
VALOR DO BDI								26,85%
VALOR GERAL								R\$ 572.065,00

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 572.065,00 (QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL E SESENTA E CINCO REAIS)



Centro Administrativo Inicial Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues do Farias, S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-404
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 01/9137436
 PORTARIA 0900/2021



PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

DATA: 08/2021
 FONTE: SEINFRA-CE
 SINAPI-CE
 VERSÃO: 017.1 Desempenho
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	FATOR	VALOR	TOTAL		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	32,50		VALOR TOTAL:	R\$ 151,47		
		11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		4,5	R\$	12,61	R\$ 56,75	
		11100 ESMALTE SINTÉTICO	L		1	R\$	24,89	R\$ 24,99	
		11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67JUN/KG)	KG		0,15	R\$	15,54	R\$ 2,33	
		10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2		1,02	R\$	35,59	R\$ 36,30	
		12543 SERVENTE	H		2	R\$	15,55	R\$ 31,10	
		MAT. CONSUMO:	120,37	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:		31,10	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
		2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.105,45		VALOR TOTAL:	R\$ 0,19
				10719 TRATOR DE ESTEIRAS OLÍMICA E ESC. HP 130 (CHP)	H		0,0000	239,2961	R\$ 0,14
		12543 SERVENTE	H		0,003	15,55	R\$ 0,05		
		MAT. CONSUMO:	0,14	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,05		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
2.3	C3073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.105,45		VALOR TOTAL:	R\$ 0,26		
		10775 TEODOLITO (CHP)	H		0,002	1,3612	R\$ 0,00		
		10758 NÍVEL (CHP)	H		0,002	0,6895	R\$ 0,00		
		10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H		0,001	75,0454	R\$ 0,08		
		12445 TOPOGRAFO	H		0,002	20,34	R\$ 0,06		
		12382 NIVELADOR	H		0,002	24,86	R\$ 0,05		
		10037 AJUDANTE	II		0,004	16,77	R\$ 0,07		
		MAT. CONSUMO:	0,08	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:		0,18	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
		3.1	90091	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	229,65		VALOR TOTAL:	R\$ 4,16
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP				0,0172	R\$	147,53	R\$ 2,53	
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				0,0193	R\$	56,88	R\$ 1,09	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II				0,0371	R\$	54,70	R\$ 0,54	
MAT. CONSUMO:	0,00			EQUIPAMENTOS:	3,62	MÃO DE OBRA:		0,54	
ENCARGOS:	83,85%			BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2	557,50		VALOR TOTAL:	R\$ 89,49		
		10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H		0,035	R\$	42,16	R\$ 1,48	
		10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H		0,035	R\$	134,84	R\$ 4,72	
		10111 AREIA VERMELHA	M3		1,1	R\$	60,88	R\$ 66,97	
		12543 SERVENTE	H		1,05	R\$	15,55	R\$ 16,33	
		MAT. CONSUMO:	46,97	EQUIPAMENTOS:	6,70	MÃO DE OBRA:		16,33	
ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00%	CUSTO:		0,00			
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	454,90		VALOR TOTAL:	R\$ 441,59		
		11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		1,15	R\$	66,06	R\$ 75,97	
		C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3		0,3	R\$	509,74	R\$ 152,92	
		12543 SERVENTE	H		7	R\$	15,55	R\$ 108,85	
		12391 PEDREIRO	H		5	R\$	20,77	R\$ 103,85	
		MAT. CONSUMO:	228,89	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:		212,70	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
4.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	383,15		VALOR TOTAL:	R\$ 73,57		
		1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2		0,315	R\$	48,22	R\$ 15,18	
		2692 DESMOLDADA E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,01	R\$	6,35	R\$ 0,06	
		4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		1,218	R\$	9,04	R\$ 11,91	
		4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		0,722	R\$	3,16	R\$ 2,28	
		5073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (1/4 X 11)	KG		0,019	R\$	18,61	R\$ 0,35	
		20247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG		0,004	R\$	20,22	R\$ 0,08	
		40304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 11)	KG		0,01	R\$	22,34	R\$ 0,23	
		88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,725	R\$	15,68	R\$ 11,36	
		88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,749	R\$	18,42	R\$ 32,21	
		91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,014	R\$	20,82	R\$ 0,29	
		91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,029	R\$	18,36	R\$ 0,53	
		MAT. CONSUMO:	29,18	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:		44,39	
ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00%	CUSTO:		0,00			
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	48,00		VALOR TOTAL:	R\$ 421,26		
		11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		1,15	R\$	66,06	R\$ 75,97	
		C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3		0,3	R\$	441,98	R\$ 132,50	
		12543 SERVENTE	H		7	R\$	15,55	R\$ 108,85	
		12391 PEDREIRO	H		5	R\$	20,77	R\$ 103,85	
		MAT. CONSUMO:	208,56	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:		212,70	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00%	CUSTO:		0,00	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	660,72		VALOR TOTAL:	R\$ 9,81		
		17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2		1	R\$	8,98	R\$ 8,68	
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H		0,05	R\$	20,77	R\$ 0,02	
		10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,03	R\$	16,77	R\$ 0,50	
		MAT. CONSUMO:	8,68	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:		1,13	
ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00%	CUSTO:		0,00			
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	66,08		VALOR TOTAL:	R\$ 477,60		
		1525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRUTA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	M3		1,163	R\$	396,1	R\$ 460,66	
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,504	R\$	18,61	R\$ 9,37	
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II		0,504	R\$	14,78	R\$ 7,44	



90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

MAT. CONSUMO: 460,66 EQUIPAMENTOS: 0,13 MÃO DE OBRA: 16,81
 ENCARGOS: 83,85% BDI: 0,00 CUSTO: 0,00

Item	Descrição	Medida	Valor	Valor Total
6.1	C0188 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M2	120,00	RS 244,95
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0097	RS 67,30
	12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	RS 195,30
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,09	RS 0,39
	10746 QUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	RS 93,33
	12543 SERVENTE	H	1,08	RS 15,55
	12391 PEDREIRO	H	1	RS 20,77
	MAT. CONSUMO: 202,24 EQUIPAMENTOS: 5,15 MÃO DE OBRA: 37,56 ENCARGOS: 83,85% BDI: 0,00 CUSTO: 0,00			RS 421,26
6.2	C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	60,69	RS 75,97
	11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	RS 66,06
	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	RS 441,98
	12543 SERVENTE	H	7	RS 103,27
	12391 PEDREIRO	H	5	RS 103,85
	MAT. CONSUMO: 208,56 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 112,70 ENCARGOS: 83,85% BDI: 0,00% CUSTO: 0,00			RS 379,77
6.3	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	303,47	RS 3,35
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	RS 67,50
	10280 BRITA	M3	0,044	RS 76,19
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11	RS 0,56
	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	RS 22,31
	12543 SERVENTE	H	1,1	RS 15,55
	12391 PEDREIRO	H	0,1	RS 20,77
	MAT. CONSUMO: 11,75 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 25,41 ENCARGOS: 83,85% BDI: 0,00 CUSTO: 0,00			RS 168,93
7.1	C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	RS 5,24
	12232 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1	RS 15,23
	12515 FITA REFLETIVA	M2	0,0192	RS 273,11
	10157 AÇO CA-25	KG	2	RS 9,51
	10704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45	RS 92,91
	C3208 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,005	RS 337,08
	12543 SERVENTE	H	1	RS 15,55
	12391 PEDREIRO	H	0,5	RS 10,39
	MAT. CONSUMO: 101,18 EQUIPAMENTOS: 41,81 MÃO DE OBRA: 25,94 ENCARGOS: 83,85% BDI: 0,00 CUSTO: 0,00			RS 1,17
7.2	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	624,30	RS 1,17
	12543 SERVENTE	H	0,075	RS 15,55
	MAT. CONSUMO: 0,00 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 1,17 ENCARGOS: 83,85% BDI: 0,00 CUSTO: 0,00			RS 0,00

WHEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 0619/17436
 PORTARIA 130/2021



		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		BDI: 26,85%	
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 08/2021		VERSÃO 027.1 Desonerada 06/2021 Desonerada	
CNPJ: 07.705.817/0001-04		FONTE SEINFRA-CE SINAPI-CE			
OBRA: Construção de Passagem Molhada					
LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		HxMÉS	0,05	14514,46	725,72
		HxMÉS	1,00	5.558,87	5558,87
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR			RS	6.284,59
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA			RS	25.138,36
TOTAL SIMPLES MENSAL				RS	251,38
TOTAL DURANTE A OBRA				RS	26,85%
FRACÇÃO DE 100%				RS	318,88
BDI					
TOTAL					5,66%
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					

DANIEL MASCARENHO A. DOS ANJOS
 CREA 08137/4336
 PORTARIA 030.2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Localidade de Barr - Distrito de Carvalho

DATA: 08/2021
 FONTE: SEINFRA-CE
 SINAPI-CE

BDI: 26,85%
 VERSÃO: 027.1 Desonerada
 06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	SUBTOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CPROP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						SUBTOTAL	R\$ 1.064,80
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2		PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	4,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$	R\$ 864,63
2.1	C1937	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	351,17	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$	R\$ 84,28
2.2	C4019	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	351,17	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$	R\$ 115,89
2.3	C2873							SUBTOTAL	R\$ 22.867,28
MOVIMENTO DE TERRA									
3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI-CE	M3	75,00	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$	R\$ 396,00
3.1	90091								
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	197,95	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$	R\$ 22.471,28
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
4		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	142,59	R\$ 441,59	R\$ 560,16	R\$	R\$ 79.875,21
4.1	C3345								
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	111,00	R\$ 73,57	R\$ 93,32	R\$	R\$ 10.358,52
PAVIMENTAÇÃO									
5		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	16,50	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$	R\$ 8.817,11
5.1	C3347								
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-22 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK: 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SEINFRA-CE	M2	204,00	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$	R\$ 2.537,76
5.3	97094		SINAPI-CE	M3	20,40	R\$ 477,60	R\$ 605,84	R\$	R\$ 12.359,14
DRENAGEM									
6		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA-CE	M	24,00	R\$ 244,95	R\$ 310,73	R\$	R\$ 7.457,52
6.1	C0108								
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	18,88	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$	R\$ 10.088,91
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA-CE	M3	94,38	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$	R\$ 4.545,34
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	14,00	R\$ 168,93	R\$ 214,29	R\$	R\$ 3.000,06
7.1	C0354								
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	204,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$	R\$ 301,92
VALOR DO BDI									26,85%
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)									R\$ 163.271,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 163.271,57 (CENTO E SESSENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEITE CENTAVOS)



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CRE: 00519137436
 POTAFARIA 030/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Localidade de Varzea Grande - Distrito de Carvalho

DATA: 08/2021
 FONTE: SEINFRA-CE
 SINAPI-CE

BDI: 26,85%
 VERSÃO: 027.1 Desonerada
 06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA-CE	M2	4,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 864,63
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2	2.1	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	223,77	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 53,70
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	223,77	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 73,84
2.3	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	SEINFRA-CE	M2				
MOVIMENTO DE TERRA								
3	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI-CE	M3	36,00	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 190,08
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	119,46	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 13.561,10
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
4	4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	83,49	R\$ 441,59	R\$ 560,16	R\$ 47.888,08
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	76,90	R\$ 73,57	R\$ 93,32	R\$ 7.176,31
PAVIMENTAÇÃO								
5	5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	9,50	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 5.076,52
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK: 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SEINFRA-CE	M2	120,00	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 1.492,80
5.3	97094	ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI-CE	M3	12,00	R\$ 477,60	R\$ 605,84	R\$ 7.270,08
DRENAGEM								
6	6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RETUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA-CE	M	18,00	R\$ 244,95	R\$ 310,73	R\$ 5.593,14
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	11,67	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 6.256,10
6.3	C1611	L.ASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	58,36	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 2.810,62
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7	7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	10,00	R\$ 168,93	R\$ 214,29	R\$ 2.142,90
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	120,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 177,00
								VALOR DO BDI
								26,85%
								VALOR GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)
								100.607,50

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 100.607,50 (CEM MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)



DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
 CREA 019137436
 PORTARIA 030/2021

Centro Administrativo Juleits Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias, SN - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/2021 BDI: 26,85%
VERSÃO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE FONTE: 027.1 Desonerada
 CNPJ: 07.705.817/0001-04 SEINFRA-CE SINAPI-CE
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Distrito de Carvalho - Saída para Nova Russas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	CPROP 01	SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA-CE	M2	4,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 864,63
2	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	63,03	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 15,13
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	63,03	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 20,80
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	SEINFRA-CE	M2				
2.3		LOC.ÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	SEINFRA-CE	M2				
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.230,10
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	SINAPI-CE	M3	19,05	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 100,58
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	9,95	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 1.129,52
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 26.619,00
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQURIDOS	SEINFRA-CE	M3	40,59	R\$ 441,59	R\$ 560,16	R\$ 22.736,89
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	SINAPI-CE	M2	41,60	R\$ 73,57	R\$ 93,32	R\$ 3.882,11
5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.259,46
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQURIDOS	SEINFRA-CE	M3	2,00	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 1.068,74
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK: 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017	SEINFRA-CE	M2	30,00	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 373,20
5.3	97094	ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017	SINAPI-CE	M3	3,00	R\$ 477,60	R\$ 605,84	R\$ 1.817,52
6		DRENAGEM						R\$ 12.732,65
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA-CE	M	30,00	R\$ 244,95	R\$ 310,73	R\$ 9.321,90
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQURIDOS	SEINFRA-CE	M3	4,40	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 2.351,23
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA-CE	M3	22,00	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 1.059,52
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 928,64
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	4,00	R\$ 168,95	R\$ 214,29	R\$ 857,16
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	48,30	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 71,48
VALOR DO BDI								R\$ 26,85%
VALOR GERAL								R\$ 45.670,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 45.670,41 (QUARENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUARENTA E UM CENTAVOS)



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CRE Nº 0619437436
 PORTARIA 0304/2021

Centro Administrativo Jilcila Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias, S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Distrito de Carvalho - Saída para Tamboril

DATA: 08/2021
FONTE: SEINFRA-CE
SINAPI-CE

BDI: 26,85%
VERSAO: 027.1 Destonada
 06/2021 Destonada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.			SEINFRA-CE	M2	4,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 1.003,00
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	242,76	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 864,63
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	242,76	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 58,26
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	242,76	R\$ 0,33	R\$ 0,43	R\$ 80,11
MOVIMENTO DE TERRA								
3.								
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI-CE	M3	45,60	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 240,77
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	127,71	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 14.497,64
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
4.								
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	97,99	R\$ 441,59	R\$ 560,16	R\$ 54.890,08
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	90,00	R\$ 73,57	R\$ 93,32	R\$ 8.398,80
PAVIMENTAÇÃO								
5.								
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	10,50	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 5.610,89
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK: 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SEINFRA-CE	M2	159,56	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 1.982,44
5.3	97094	ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI-CE	M3	15,94	R\$ 477,60	R\$ 605,84	R\$ 9.657,09
DRENAGEM								
6.								
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA-CE	M	24,00	R\$ 244,95	R\$ 310,73	R\$ 7.457,52
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	13,28	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 7.096,43
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	66,43	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 3.199,27
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	10,00	R\$ 168,93	R\$ 214,29	R\$ 2.142,90
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	132,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 195,36
VALOR DO BDI								
								R\$ 26,85%
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)								R\$ 116.372,19

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 116.372,19 (CENTO E DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)



DANIEL NASCIMENTO C. VASCONCELOS
 CREA 056/137436
 PORTARIA 030/2021

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

Centro Administrativo Júlieta Alves Timbó

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Localidade de Côrregos - Distrito de Carvalho

DATA: 08/2021

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE
 SINAPI-CE

VERSÃO: 027.1 Desonerada
 06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2		PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	4,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 992,72
2.1	C1937	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	224,72	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 53,93
2.2	C4919	UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	224,72	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 74,16
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2				
MOVIMENTO DE TERRA								
3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI-CE	M3	54,00	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 285,12
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI-CE	M3	54,00	R\$ 4,16	R\$ 5,28	R\$ 285,12
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	102,43	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 11.627,85
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
4		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	88,24	R\$ 441,59	R\$ 560,16	R\$ 49.428,52
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	88,24	R\$ 441,59	R\$ 560,16	R\$ 49.428,52
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAMB, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI-CE	M2	63,65	R\$ 73,57	R\$ 93,32	R\$ 5.939,82
PAVIMENTAÇÃO								
5		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	9,50	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 5.076,52
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	9,50	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 5.076,52
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	147,36	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 1.833,16
5.3	97094	CONCRETAGEM DE LAJES, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI-CE	M3	14,74	R\$ 477,60	R\$ 605,84	R\$ 8.930,08
DRENAGEM								
6		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=8cm	SEINFRA-CE	M	24,00	R\$ 244,95	R\$ 310,73	R\$ 7.457,52
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=8cm	SEINFRA-CE	M	24,00	R\$ 244,95	R\$ 310,73	R\$ 7.457,52
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA-CE	M3	12,46	R\$ 421,26	R\$ 534,37	R\$ 6.658,25
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA-CE	M3	62,30	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 3.000,37
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	20,00	R\$ 168,93	R\$ 214,29	R\$ 4.285,80
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	20,00	R\$ 168,93	R\$ 214,29	R\$ 4.285,80
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	120,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 177,60
VALOR DO BDI								
								R\$ 26,85%
VALOR GERAL								
								R\$ 105.693,33



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 105.693,33 (CENTO E CINCO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS)



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Localidade de Barru - Distrito de Carvalho

DATA: 08/2021
 FONTE: SENFRA-CE
 SINAF-CE

BDI: 26,85%
 VERSÃO: 027.1 Desonerada
 06/2021 Desoneratin

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	C19091A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	4,50	3,00		1,50	
2		SERVÍCIOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	M2	351,17	9,10	38,59		
2.2	C4619	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	351,17	9,10	38,59		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	351,17				
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90691	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉTRIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3) LARG. DE 1,5M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0172015	M3	51,00	0,50	34,00	1,50	2,00
3.2	C3028	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	15,00	0,50	5,00	1,50	4,00
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	75,00	0,50	3,00	1,50	4,00
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0672017	M2	18,00	0,50	18,00	2,70	2,00
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	48,60	0,50	8,00	3,00	4,00
5.2	C4671	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q=2	M2	48,00	0,50	8,00	3,00	2,00
5.3	97094	CONCRETAGEM DE BADER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOR.30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_0592017	M3	15,00	0,50	5,00	3,00	2,00
6		DRENAÇÃO						
6.1	C3108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	6,00	34,00	0,20	0,20
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	11,68	1,00	58,38	0,20	0,20
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	18,88	1,00	58,38	0,20	0,20
7		SERVÍCIOS COMPLEMENTARES						
7.1	C3054	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	M2	14,00	6,00	34,00		
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	204,00				



DANIEL MASCARENHAS
 CREA 0519137436
 PORTARIA 0300/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.765.817/0001-04
 OBRA: Construção de Passagem Molhada
 LOCAL: Localidade de Várzea Grande - Distrito de Garvalho

DATA: 08/2021
 FONTE: SENFRA-CE
 SINAPI-CE

BDI: 26,85%
 VERSÃO: 027.1 Desonerada
 06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	C7037A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2		SERVICIOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	M2	4,50	3,00		1,50	
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILAS	M2	223,77	9,10	24,59		
2.3	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	223,77	9,10	24,59		
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉTRIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TERÇO), COM ESCAVADORA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	36,00				
			M3	52,00	5,00	8,00	1,30	2,00
			M3	75,00	5,00	5,00	1,50	4,00
			M3	7,54	5,00	2,51	0,30	3,00
3.2	C0338	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	119,46				
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	21,60	0,50	9,00	2,40	2,00
			M3	26,40	0,50	5,50	2,40	4,00
			M3	12,00	0,50	5,00	2,40	2,00
			M3	12,00	0,50	5,00	2,40	2,00
			M3	15,00	0,50	3,00	2,50	4,00
			M3	15,00	0,50	2,51	0,20	6,00
			M3	85,49				
			M3	23,40				
			M3	16,50				
			M3	15,00				
			M3	13,00				
			M3	9,00				
			M3	76,90				
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,50	5,00	19,00	0,10	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL Q-93	M2	120,00	6,00	20,00		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	12,00	6,00	20,00		
6		DRENAGEM						
6.1	C3008	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RETUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80mm	M	18,00				
			M	6,87	1,00	34,36	0,20	
			M	4,80	3,00	8,00	0,20	
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	11,67				
			M3	34,36	1,00	34,36		
			M3	24,00	3,00	8,00		
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	58,36				
7		SERVICIOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	10,00				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	6,00	20,00		



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 06.1237436
 PORTARI Nº 030/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021	BDI: 26,85%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Paisagem Molhada	SEINFRA-CE	027.1 Desmembrada
LOCAL: Distrito de Carvalho - Saída para Nova Russas	SINA-PLCE	06/2021 Desmembrada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	C1907A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1927	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	M2	4,50	3,00		1,50	
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILAS	M2	63,03	7,83	8,05		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A TB 5000 M2)	M2	63,03	7,83	8,05		Altera 01. Altera 02.
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E TUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM BSCAVADURA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE	M3	8,05	0,50	8,05	1,00	2,00
			M3	5,00	0,50	5,00	1,00	2,00
			M3	6,00	0,50	3,00	1,00	4,00
			M3	19,05	5,00	4,00	1,00	
			M3	30,00	5,00	2,51	0,20	4,00
			M3	-10,05	5,00	2,51	0,20	
3.2	00328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,95				Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	13,00	0,50	5,00	2,60	2,00
			M3	0,00	0,50			
			M3	0,00	0,50			
			M3	13,00	0,50	5,00	2,60	2,00
			M3	15,60	0,50	3,00	2,60	4,00
			M3	0,50	0,50	2,51	0,20	4,00
			M3	-1,01				
			M3	40,59				
			M2	16,00				
			M2	0,00				
			M2	0,00				
			M2	16,00				
			M2	9,60				
			M2	41,60				
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,00	5,00	4,00	0,10	2,00
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	30,00	6,00	5,00		2,00
5.3	97094	CONCRETO ARMADO DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, PCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	3,00	6,00	5,00	0,10	2,00
6		DRENAAGEM						
6.1	C1108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00				
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,40	1,00	22,00	0,20	
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REJUNTARIZADO ESP = 5CM	M2	22,00	1,00	22,00		
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN.	4,00				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48,30	6,00	8,05		



DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
CREA 06/20137436
PORTARI Nº 030/2021



Prefeitura de Tamboril
 PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-64
 OBRA: Construção de Paisagem Molhada
 LOCAL: Distrito de Carvalho - Saída para Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA: 08/2021
 FONTE
 SINAPI-CE
 SINAPI-CE

BDE: 26,85%
 VERSÃO
 027.1 Desonerada
 06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,50	3,00			1,50
2.1	C4619	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00x0,1)	M2	242,76	9,14	26,56		
2.2	C2875	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	242,76	9,14	26,56		
2.3	C2875	LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	242,76				
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉTRIA ENTRE MONTANTE E JOSSANTE/TERMINA COMPOSIÇÃO POR TRECHO; COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3) LARG DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,40	0,50	22,10	1,20	2,00
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,71	0,50	5,00	1,20	4,00
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	32,40	0,50	12,00	2,70	2,00
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,00	0,50	5,00	2,60	4,00
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,00	0,50	5,00	2,00	2,00
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDADA Q=92	M2	15,00	0,50	5,00	2,00	2,00
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M2	15,00	0,50	3,00	1,50	2,00
6		DRENAGEM						
6.1	C0108	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=8cm	M	97,99	5,00	21,00	0,10	
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	36,00	6,00	26,56		
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=3CM	M2	15,94	6,00	26,56		6,10
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN.	10,00				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	132,00	6,00	22,00		

Registro em volume ocupado pelo subitêmo de drenagem.

Registro em volume ocupado pelo subitêmo de drenagem.



DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
 CREA 065137436
 PORTARIA 030/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE CNPJ: 07.705.817/0001-04	DATA: 08/2021	BDI: 16,85%
OBRA: Construção de Passagem Molhada LOCAL: Localidade de Corrêgas - Distrito de Carvalho	FONTE SEINFEA-CE SINAPI-CE	VERSÃO 0271 Desonerada 06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	CPE001A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	M2	4,50	3,00		1,50	
2.2	C4619	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	214,72	9,15	24,56		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	224,72	9,15	24,56		
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M), LABG. DE	M3	30,00	0,50	20,00	1,50	2,00
			M3	15,00	0,50	5,00	1,50	4,00
			M3	9,00	0,50	3,00	1,50	4,00
			M3	54,00	5,00	10,00	1,40	1,00
			M3	70,00	5,00	4,00	1,20	1,00
			M3	24,00	5,00	4,00	1,05	1,00
			M3	21,00	5,00	2,51	0,20	5,00
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	-12,57				
			M3	102,43				
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	33,00	0,50	11,00	3,00	2,00
			M3	20,25	0,50	4,50	2,25	4,00
			M3	12,00	0,50	5,00	2,40	2,00
			M3	10,50	0,50	5,00	2,10	2,00
			M3	15,00	0,50	3,00	2,50	4,00
			M3	-2,51	0,50	2,51	0,20	10,00
			M3	88,24				
			M2	33,00		11,00	1,50	2,00
			M2	7,65		4,50	0,85	2,00
			M2	7,60		5,00	0,70	2,00
			M2	10,00		5,00	1,00	2,00
			M2	6,00		5,00	1,50	2,00
			M2	63,65				
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,50	5,00	19,00	0,10	
5.2	C4671	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-2	M2	147,36	6,00	24,56		
5.3	97064	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017	M3	14,74	6,00	24,56	0,10	
6		DRENAGEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=40cm	M	24,00				
			M3	6,46	1,00	32,30	0,20	
			M3	6,00	3,00	10,00	0,20	
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,46				
			M2	32,30	1,00	32,30		
			M2	30,00	3,00	10,00		
			M2	62,30				
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00				
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN.	20,00				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	6,00	20,00		



DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
CREA 06/197426
PORTARIA 030/2021



	ENCARGOS SOCIAIS	
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE CNPJ: 07.705.817/0001-04	DATA: 08/2021 FONTE
	OBRA: Construção de Passagem Molhada LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE	SEINFRA-CE 027.1 Desonerada SINAPI-CE 06/2021 Desonerada
	BDI: 26,85% VERSÃO	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SEINFRA 027.1)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

DANIEL NASCIMENTO
 CREA 19131/ESD
 PORTARIA 158/2021

**ENCARGOS SOCIAIS**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 08/2021

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

OBRA: Construção de Passagem Molhada

SEINFRA-CE

LOCAL: Diversas Localidades do município de Tamboril, CE

SINAPI-CE

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SINAPI-CE 06/2021)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
GRUPO C		14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
GRUPO D		7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

DAIMEI MASCARENHAS C. DOS ANJOS
CREA 19137439
PORTARIA 030/2021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias s/N - Bairro São Pedro - CEP: 07.705.817/0001-04
Rua: Germiniano Rodrigues de Farias s/N - Bairro São Pedro - CEP: 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br
Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br