PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
61
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NOS DISTRITOS DE HOLANDA E BOA ESPERANÇA, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021
Daniel Nascimento Campos dos Anjos

AGOSTO 2021

TAMBORIL/CE

Prefeitura de Tamboril

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 62 FLS

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

Centro Administrativo Julieta 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
63
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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 invernoso 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 cinco (5) Passagens Molhadas no entorno dos distritos de Holanda e Boa Esperança com as seguintes características:

- Obra: Passagem Molhada – Alegre
- Localização: Distrito de Holanda
- Área a construir: 240,00 m²

Figura 1: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Saco do Pau Branco
- Localização: Distrito de Boa Esperança
- Área a construir: 204,00 m²

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061913743 6
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
64
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Figura 2: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Acesso ao Cemitério
- Localização: Distrito de Holanda
- Área a construir: 270,24 m²

Figura 3: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Água Fria
- Localização: Distrito de Holanda
- Área a construir: 240,00 m²

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0[illegible]137436
PORTARIA 030/2021

Centro Administrativo Julieta 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
65
FL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Figura 4: - Localização do trecho a ser intervindo.

- Obra: Passagem Molhada – Pau D'Arco
- Localização: Distrito de Holanda
- Área a construir: 252,60 m²

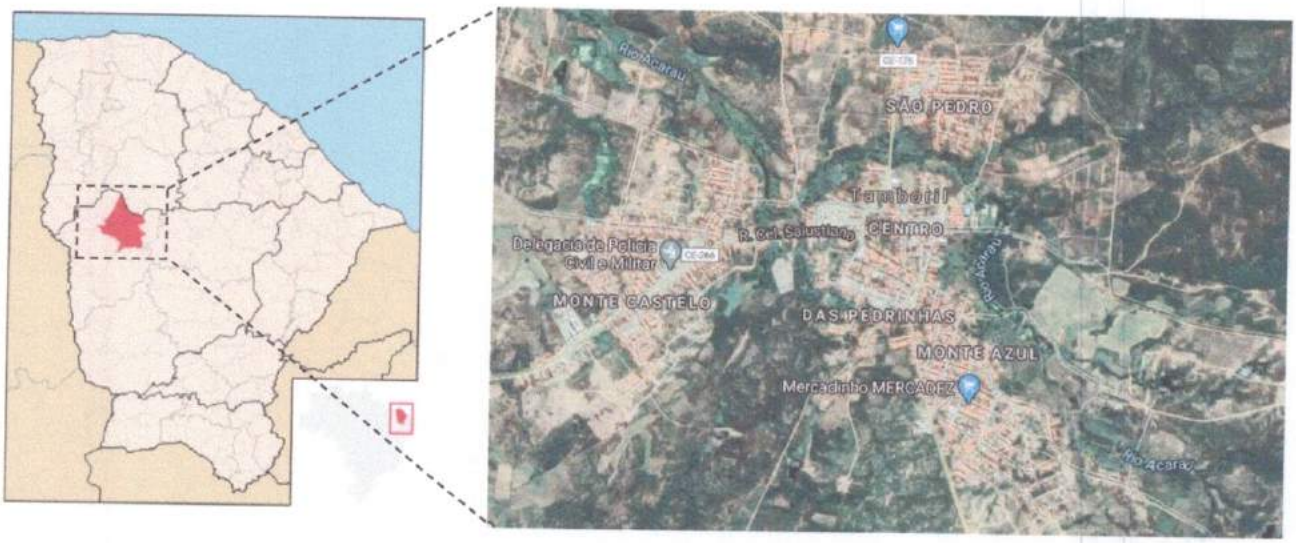
Figura 5: - Localização do trecho a ser intervindo.

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

Centro Administrativo Julieta 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
66
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061913743-6
PORTARIA 830/2021

Centro Administrativo Julieta 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO ·
67
FLS

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 C. DOS ANJOS
CREA 0719137436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
68
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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 061913743G
PORTARIA 030/2021

Centro Administrativo Julieta 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
69
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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 2219137436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
70
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 19137436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
71
FLS

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

Onde:

L = Largura interna as paredes longitudinais;

$2\pi R$ = Comprimento;

$R/2$ = Altura;

Repetição = Número de linhas de maninhas.

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

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0219137436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
72
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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 061913743G
PORTARIA 030/2021

	PLANILHA RESUMO - LOTE II		
Prefeitura de Tamboril	**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 No município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES - LOTE II	%	VALOR TOTAL C/ BDI	
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,79%	R$	44.463,00
2.	ALEGRE - DISTRITO DE HOLANDA	19,45%	R$	180.375,88
3.	SACO DO PAU BRANCO - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	16,04%	R$	148.807,14
4.	ACESSO AO CEMITÉRIO - DISTRITO DE HOLANDA	20,34%	R$	188.642,10
5.	ÁGUA FRIA - DISTRITO DE HOLANDA	19,08%	R$	176.967,50
6.	PAU DARCO - DISTRITO DE HOLANDA	20,29%	R$	188.213,98
	TOTAL	100,00%	R$	927.469,59

VALOR DO BDI		26,85%
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO (R$)	R$	927.469,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 927.469,59 (NOVECENTOS E VINTE SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061913743G
PORTARIA 030/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FLS 33

Prefeitura de Tamboril	ORÇAMENTO SINTÉTICO - LOTE II		
	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 no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - LOTE II	%	VALOR TOTAL C/ BDI	
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,79%	R$	44.463,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	R$	5.522,85
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15,18%	R$	140.803,80
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	47,62%	R$	441.700,95
5.	PAVIMENTAÇÃO	15,15%	R$	140.531,53
6.	DRENAGEM	14,38%	R$	133.375,24
7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,27%	R$	21.072,22
	TOTAL	100,00%	R$	927.469,59

VALOR DO BDI		26,85%
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO (R$)	R$	927.469,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 927.469,59 (NOVECENTOS E VINTE SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061913743G
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
74
FLS

Prefeitura de Tamboril	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 no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

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

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

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	*0,65*
	COFINS	*3,00*
	ISS (Legislação municipal)	*2,00*
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	*4,50*
TOTAL C(I)		***10,15***

BDI =	26,85%

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

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0[illegible]137435
PORTARIA 0[illegible]/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO ·
FLS 35

Prefeitura de Tamboril

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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 no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,79%	R$ 44.463,00	20%	R$ 8.892,60	20%	R$ 8.892,60	20%	R$ 8.892,60	20%	R$ 8.892,60	20%	R$ 8.892,60
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	R$ 5.522,85	100%	R$ 5.522,85								
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15,18%	R$ 140.803,80	50%	R$ 70.401,90	50%	R$ 70.401,90						
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	47,62%	R$ 441.700,95	10%	R$ 44.170,10	30%	R$ 132.510,29	30%	R$ 132.510,29	20%	R$ 88.340,19	10%	R$ 44.170,10
5.	PAVIMENTAÇÃO	15,15%	R$ 140.531,53					30%	R$ 42.159,46	40%	R$ 56.212,61	30%	R$ 42.159,46
6.	DRENAGEM	14,38%	R$ 133.375,24					40%	R$ 53.350,10	40%	R$ 53.350,10	20%	R$ 26.675,05
7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,27%	R$ 21.072,22							50%	R$ 10.536,11	50%	R$ 10.536,11
	TOTAL	100%	R$ 927.469,59	13,91%	R$ 128.987,45	22,84%	R$ 211.804,79	25,54%	R$ 236.912,44	23,43%	R$ 217.331,61	14,28%	R$ 132.433,31
	TOTAL ACUMULADO COM BDI			13,91%	R$ 128.987,45	36,74%	R$ 340.792,23	62,29%	R$ 577.704,67	85,72%	R$ 795.036,28	100,00%	R$ 927.469,59

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061813743 6
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 76

Prefeitura de Tamboril	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		
	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 no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1	14514,46	1451,45
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	5.558,87	5.558,87
TOTAL SIMPLES MENSAL					**R$ 7.010,32**
TOTAL DURANTE A OBRA					**R$ 35.051,60**
FRAÇÃO DE 100%					**R$ 350,52**
BDI					26,85%
TOTAL					**R$ 444,63**
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					**4,79%**

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 19137436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 77

Prefeitura de Tamboril	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE II		
	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 no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R$
1.		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**SUBTOTAL**	**R$ 44.463,00**
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R$ 350,52	R$ 444,63	R$ 44.463,00
2.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 5.522,85**
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	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	2104,74	R$ 0,19	R$ 0,24	R$ 505,14
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	2104,74	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 694,56
3.		**MOVIMENTO DE TERRA**					**SUBTOTAL**	**R$ 140.803,80**
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(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	316,77	R$ 4,16	R$ 5,28	R$ 1.672,55
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	1225,61	R$ 89,49	R$ 113,52	R$ 139.131,25
4.		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**					**SUBTOTAL**	**R$ 441.700,95**
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	686,83	R$ 441,59	R$ 560,16	R$ 384.734,69
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	610,44	R$ 73,57	R$ 93,32	R$ 56.966,26
5.		**PAVIMENTAÇÃO**					**SUBTOTAL**	**R$ 140.531,53**
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	98,07	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 52.405,67
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	1206,84	R$ 9,81	R$ 12,44	R$ 15.013,09
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI-CE	M3	120,68	R$ 477,60	R$ 605,84	R$ 73.112,77
6.		**DRENAGEM**					**SUBTOTAL**	**R$ 133.375,24**
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA-CE	M	150,00	R$ 244,95	R$ 310,73	R$ 46.609,50
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	111,93	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 59.812,03
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	559,67	R$ 37,97	R$ 48,16	R$ 26.953,71
7.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 21.072,22**
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	90,00	R$ 168,93	R$ 214,29	R$ 19.286,10
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	1206,84	R$ 1,17	R$ 1,48	R$ 1.786,12

VALOR DO BDI	**26,85%**
VALOR GERAL	**R$ 927.469,59**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 927.469,59 (NOVECENTOS E VINTE SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06[illegible]37436
PORTARIA 030/2021
FLS

Prefeitura de Tamboril

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: Localidade de Alegre - Distrito de Holanda - Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R$
1.		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**SUBTOTAL**	**R$ -**
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 1.096,98**
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	4,50	R$ 151,47	R$ 192,14	R$ 864,63
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	407,63	R$ 0,19	R$ 0,24	R$ 97,83
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	407,63	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 134,52
3.		**MOVIMENTO DE TERRA**					**SUBTOTAL**	**R$ 26.967,31**
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(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	67,20	R$ 4,16	R$ 5,28	R$ 354,82
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	234,43	R$ 89,49	R$ 113,52	R$ 26.612,49
4.		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**					**SUBTOTAL**	**R$ 92.807,63**
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	143,69	R$ 441,59	R$ 560,16	R$ 80.489,39
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	132,00	R$ 73,57	R$ 93,32	R$ 12.318,24
5.		**PAVIMENTAÇÃO**					**SUBTOTAL**	**R$ 27.945,98**
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	19.50	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 10.420,22
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	240,00	R$ 9,81	R$ 12,44	R$ 2.985,60
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI-CE	M3	24,00	R$ 477,60	R$ 605,84	R$ 14.540,16
6.		**DRENAGEM**					**SUBTOTAL**	**R$ 27.345,56**
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	SEINFRA-CE	M3	23,25	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 12.424,10
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	116,27	R$ 37,97	R$ 48,16	R$ 5.599,56
7.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 4.212,42**
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	18,00	R$ 168,93	R$ 214,29	R$ 3.857,22
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	240,00	R$ 1,17	R$ 1,48	R$ 355,20

VALOR DO BDI	**26,85%**
VALOR GERAL	**R$ 180.375,88**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 180.375,88 (CENTO E OITENTA MIL, TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
CREA 0[illegible]1913[illegible]
PORTARIA 030/[illegible]

79

Prefeitura de Tamboril

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: Localidade Saco do Pau Branco - Distrito de Boa Esperança - Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R$
1.		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**SUBTOTAL**	**R$ -**
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 1.065,69**
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	4,50	R$ 151,47	R$ 192,14	R$ 864,63
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	352,73	R$ 0,19	R$ 0,24	R$ 84,66
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	352,73	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 116,40
3.		**MOVIMENTO DE TERRA**					**SUBTOTAL**	**R$ 22.449,21**
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(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	50,00	R$ 4,16	R$ 5,28	R$ 264,00
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	195,43	R$ 89,49	R$ 113,52	R$ 22.185,21
4.		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**					**SUBTOTAL**	**R$ 73.595,03**
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	113,09	R$ 441,59	R$ 560,16	R$ 63.348,49
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	109,80	R$ 73,57	R$ 93,32	R$ 10.246,54
5.		**PAVIMENTAÇÃO**					**SUBTOTAL**	**R$ 23.714,01**
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	16.50	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 8.817,11
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	204,00	R$ 9,81	R$ 12,44	R$ 2.537,76
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI-CE	M3	20,40	R$ 477,60	R$ 605,84	R$ 12.359,14
6.		**DRENAGEM**					**SUBTOTAL**	**R$ 24.252,64**
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	SEINFRA-CE	M3	19,26	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 10.291,97
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	96,32	R$ 37,97	R$ 48,16	R$ 4.638,77
7.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 3.730,56**
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	16,00	R$ 168,93	R$ 214,29	R$ 3.428,64
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	204,00	R$ 1,17	R$ 1,48	R$ 301,92

VALOR DO BDI	**26,85%**
VALOR GERAL	**R$ 148.807,14**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 148.807,14 (CENTO E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
CREA 061919-D
PORTARIA 030/2021
80

Prefeitura de Tamboril	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	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: Acesso ao cemitério - Distrito de Holanda - Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R$
1.		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					**SUBTOTAL**	**R$ -**
2.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 1.156,23**
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	4,50	R$ 151,47	R$ 192,14	R$ 864,63
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	511,59	R$ 0,19	R$ 0,24	R$ 122,78
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	511,59	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 168,82
3.		**MOVIMENTO DE TERRA**					**SUBTOTAL**	**R$ 30.721,34**
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(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	73,85	R$ 4,16	R$ 5,28	R$ 389,93
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	267,19	R$ 89,49	R$ 113,52	R$ 30.331,41
4.		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**					**SUBTOTAL**	**R$ 92.940,70**
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	146,01	R$ 441,59	R$ 560,16	R$ 81.788,96
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	119,50	R$ 73,57	R$ 93,32	R$ 11.151,74
5.		**PAVIMENTAÇÃO**					**SUBTOTAL**	**R$ 31.498,42**
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	22,02	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 11.766,83
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	270,24	R$ 9,81	R$ 12,44	R$ 3.361,79
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI-CE	M3	27,02	R$ 477,60	R$ 605,84	R$ 16.369,80
6.		**DRENAGEM**					**SUBTOTAL**	**R$ 27.639,65**
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	SEINFRA-CE	M3	23,63	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 12.627,16
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	118,16	R$ 37,97	R$ 48,16	R$ 5.690,59
7.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				#REF!	**SUBTOTAL**	**R$ 4.685,76**
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	270,24	R$ 1,17	R$ 1,48	R$ 399,96

VALOR DO BDI	**26,85%**
VALOR GERAL	**R$ 188.642,10**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 188.642,10 (CENTO E OITENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS

DANIEL NASCIMENTO C. DOS SANTOS
CREA CE 29137438
PORTARIA 030/2021

Prefeitura de Tamboril

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021	BDI: 25,00%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	**FONTE**	**VERSÃO**
OBRA: Construção de Passagem Molhada	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Localidade Água Fria - Distrito de Holanda - Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R$
1.		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**SUBTOTAL**	**R$ -**
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 1.096,93**
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	4,50	R$ 151,47	R$ 192,14	R$ 864,63
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	407,54	R$ 0,19	R$ 0,24	R$ 97,81
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	407,54	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 134,49
3.		**MOVIMENTO DE TERRA**					**SUBTOTAL**	**R$ 29.859,69**
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(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	56,00	R$ 4,16	R$ 5,28	R$ 295,68
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	260,43	R$ 89,49	R$ 113,52	R$ 29.564,01
4.		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**					**SUBTOTAL**	**R$ 87.113,00**
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	134,89	R$ 441,59	R$ 560,16	R$ 75.559,98
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	123,80	R$ 73,57	R$ 93,32	R$ 11.553,02
5.		**PAVIMENTAÇÃO**					**SUBTOTAL**	**R$ 27.945,98**
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	19,50	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 10.420,22
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	240,00	R$ 9,81	R$ 12,44	R$ 2.985,60
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI-CE	M3	24,00	R$ 477,60	R$ 605,84	R$ 14.540,16
6.		**DRENAGEM**					**SUBTOTAL**	**R$ 26.739,48**
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	SEINFRA-CE	M3	22,47	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 12.007,29
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	112,34	R$ 37,97	R$ 48,16	R$ 5.410,29
7.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 4.212,42**
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	18,00	R$ 168,93	R$ 214,29	R$ 3.857,22
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	240,00	R$ 1,17	R$ 1,48	R$ 355,20

VALOR DO BDI	**26,85%**	
VALOR GERAL	**R$**	**176.967,50**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 176.967,50 (CENTO E SETENTA E SEIS MIL, NOVENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DANIEL NASCIMENTO CRUZ DOS ANJOS
CREA 061137436
PORTARIA 030/2021

Prefeitura de Tamboril

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: Pau Darco - Tamboril, CE		SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI R$
1.		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					**SUBTOTAL**	**R$ -**
2.		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 1.107,02**
2.1	C1937	PLACA DA OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA-CE	M2	4,50	R$ 151,47	R$ 192,14	R$ 864,63
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA-CE	M2	425,25	R$ 0,19	R$ 0,24	R$ 102,06
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-CE	M2	425,25	R$ 0,26	R$ 0,33	R$ 140,33
3.		**MOVIMENTO DE TERRA**					**SUBTOTAL**	**R$ 30.806,24**
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(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	69,72	R$ 4,16	R$ 5,28	R$ 368,12
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-CE	M3	268,13	R$ 89,49	R$ 113,52	R$ 30.438,12
4.		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**					**SUBTOTAL**	**R$ 95.244,59**
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	149,15	R$ 441,59	R$ 560,16	R$ 83.547,86
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI-CE	M2	125,34	R$ 73,57	R$ 93,32	R$ 11.696,73
5.		**PAVIMENTAÇÃO**					**SUBTOTAL**	**R$ 29.427,16**
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA-CE	M3	20,55	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 10.981,30
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-CE	M2	252,60	R$ 9,81	R$ 12,44	R$ 3.142,34
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI-CE	M3	25,26	R$ 477,60	R$ 605,84	R$ 15.303,52
6.		**DRENAGEM**					**SUBTOTAL**	**R$ 27.397,90**
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	SEINFRA-CE	M3	23,32	R$ 421,26	R$ 534,37	R$ 12.461,51
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA-CE	M3	116,58	R$ 37,97	R$ 48,16	R$ 5.614,49
7.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUBTOTAL**	**R$ 4.231,07**
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA-CE	UN	18,00	R$ 168,93	R$ 214,29	R$ 3.857,22
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-CE	M2	252,60	R$ 1,17	R$ 1,48	R$ 373,85

VALOR DO BDI		**26,85%**
VALOR GERAL	**R$**	**188.213,98**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 188.213,98 (CENTO E OITENTA E OITO MIL, DUZENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DANIEL NASCIMENTO C. DOS SANTOS
CREA 06[illegible]137438
PORTARIA 030/2021

Prefeitura de Tamboril

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE — DATA: 08/2021 — BDI: 26,[illegible]%
CNPJ: 07.705.817/0001-04 — FONTE: SENFRA-CE / SINAPI-CE — VERSÃO: 027.1 Desonerada / [illegible]/2021 Desonerada
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	FATOR	VALOR		TOTAL	
2.1	C1937		**PLACAS PADRÃO DE OBRA**	M2	22,50		VALOR TOTAL:	R$	150,47	
		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		4,5	R$ 12,61	R$	56,75	
		11100	ESMALTE SINTETICO	L		1	R$ 24,99	R$	24,99	
		11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/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 REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS**	M2	2.104,74		VALOR TOTAL:	R$	0,19	
		10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H		0,0006	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	C2873		**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**	M2	2.104,74		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	30,34	R$	0,06	
		12382	NIVELADOR	H		0,002	24,86	R$	0,05	
		10037	AJUDANTE	H		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	316,77		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	H		0,0371	R$ 14,78	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	1.225,61		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:	66,97	EQUIPAMENTOS:	6,20	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	686,83		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	90942		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	M2	618,44		VALOR TOTAL:	R$	75,57	
		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	DESMOLDANTE 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 REGIAO - BRUTA	M		1,218	R$ 9,04	R$	11,01	
		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,722	R$ 3,16	R$	2,28	
		5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		0,019	R$ 18,61	R$	0,35	
		40347	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		0,004	R$ 20,22	R$	0,08	
		40364	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,01	R$ 22,24	R$	0,22	
		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 10" - 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 10" - 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	98,07		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$	132,59	
		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	1206,84		VALOR TOTAL:	R$	9,81	
		17555	TELA DE AÇO SOLDAVEL Q-92	M2		1	R$ 8,68	R$	8,68	
		10121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,03	R$ 20,77	R$	0,62	
		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	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL — COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0[illegible]137436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS

5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	120,68		VALOR TOTAL:	R$	477,60
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		1,163	[illegible]	R$	460,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,504	18,[illegible]	R$	[illegible]
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,504	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	CHP		0,066	1,7	R$	0,11
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI		0,066	0,11	R$	0,02
		MAT. CONSUMO: 460,66	EQUIPAMENTOS:	0,13	MÃO DE OBRA:		16,81	
		ENCARGOS: 83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
6.1.	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M2	150,00		VALOR TOTAL:	R$	244,95
	I0109	AREIA MEDIA	M3		0,0097	R$ 67,50	R$	0,65
	I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M		1,02	R$ 195,50	R$	199,41
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		3,89	R$ 0,56	R$	2,18
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H		0,054	R$ 95,33	R$	5,15
	I2543	SERVENTE	H		1,08	R$ 15,55	R$	16,79
	I2391	PEDREIRO	H		1	R$ 20,77	R$	20,77
		MAT. CONSUMO: 202,24	EQUIPAMENTOS:	5,15	MÃO DE OBRA:		37,56	
		ENCARGOS: 83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	111,93		VALOR TOTAL:	R$	421,26
	I1600	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$	132,59
	I2543	SERVENTE	H		7	R$ 15,55	R$	108,85
	I2391	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	
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	559,67		VALOR TOTAL:	R$	37,97
	I0109	AREIA MEDIA	M3		0,0332	R$ 67,50	R$	2,24
	I0280	BRITA	M3		0,044	R$ 76,19	R$	3,35
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		11	R$ 0,56	R$	6,16
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,036	R$ 22,31	R$	0,80
	I2543	SERVENTE	H		1,1	R$ 15,55	R$	17,11
	I2391	PEDREIRO	H		0,4	R$ 20,77	R$	8,31
		MAT. CONSUMO: 11,75	EQUIPAMENTOS:	0,80	MÃO DE OBRA:		25,41	
		ENCARGOS: 83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	90,00		VALOR TOTAL:	R$	168,93
	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M		1	R$ 75,23	R$	75,23
	I2515	FITA REFLETIVA	M2		0,0192	R$ 273,11	R$	5,24
	I0157	AÇO CA-25	KG		2	R$ 9,51	R$	19,02
	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H		0,45	R$ 92,91	R$	41,81
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		0,005	R$ 337,08	R$	1,69
	I2543	SERVENTE	H		1	R$ 15,55	R$	15,55
	I2391	PEDREIRO	H		0,5	R$ 20,77	R$	10,39
		MAT. CONSUMO: 101,18	EQUIPAMENTOS:	41,81	MÃO DE OBRA:		25,94	
		ENCARGOS: 83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1206,84		VALOR TOTAL:	R$	1,17
	I2543	SERVENTE	H		0,075	R$ 15,55	R$	1,17
		MAT. CONSUMO: 0,00	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:		1,17	
		ENCARGOS: 83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:		0,00	

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619[illegible]7436
PORTARIA [illegible]030/2021

Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

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

BDI: 26,85%
VERSÃO
037.1 Desonerado
08/2021 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 86 FLS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	SREPETIÇÃO
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
1.1	CPRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**UNID.**	**1,00**				
2		**SERVIÇOS 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 ESTEIRAS	**M2**	**407,63**	9,15	44,55		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,63	9,15	44,55		
			M2	**407,63**				
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	M3	48,00	0,50	40,00	1,20	2,00
			M3	12,00	0,50	5,00	1,20	4,00
			M3	7,20	0,50	3,00	1,20	4,00
			M3	**67,20**				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	136,50	5,00	21,00	1,30	
			M3	110,50	5,00	8,50	1,30	2,00
			M3	-12,57	5,00	2,51	0,20	5,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**234,43**				
4		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	57,20	0,50	22,00	2,60	2,00
			M3	46,80	0,50	9,00	2,60	4,00
			M3	13,00	0,50	5,00	2,60	2,00
			M3	13,00	0,50	5,00	2,60	2,00
			M3	16,20	0,50	3,00	2,70	4,00
			M3	-2,51	0,50	2,51	0,20	10,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**143,69**				
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,00		22,00	1,50	2,00
			M2	27,00		9,00	1,50	2,00
			M2	15,00		5,00	1,50	2,00
			M2	15,00		5,00	1,50	2,00
			M2	9,00		3,00	1,50	2,00
			M2	**132,00**				
5		**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	**M3**	**19,50**	5,00	39,00	0,10	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	**M2**	**240,00**	6,00	40,00		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	**M3**	**24,00**	6,00	40,00	0,10	
6		**DRENAGEM**						
6.1	C0108	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	13,05	1,00	65,27	0,20	
			M3	10,20	3,00	17,00	0,20	
			M3	**23,25**				
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	65,27	1,00	65,27		
			M2	51,00	3,00	17,00		
			M2	**116,27**				
7		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	**UNID.**	**18,00**				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	**M2**	**240,00**	6,00	40,00		

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061837436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
87
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Localidade Saco do Pau Branco - Distrito de Boa Esperança - Tamboril, CE

DATA: 08/2021
BDI: 26,83%
FONTE: SEINFRA-CE, SINAPI-CE
VERSÃO: 001 Desonerada, de 01/01/2021 em diante

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
1.1	CPRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**UNID.**	**1,00**				
2		**SERVIÇOS 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 ESTEIRAS	**M2**	**352,73**	9,15	38,55		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	352,73	9,15	38,55		
			M2	**352,73**				
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	M3	34,00	0,50	34,00	1,00	2,00
			M3	10,00	0,50	5,00	1,00	4,00
			M3	6,00	0,50	3,00	1,00	4,00
			M3	**50,00**				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	110,50	5,00	17,00	1,30	
			M3	97,50	5,00	7,50	1,30	2,00
			M3	-12,57	5,00	2,51	0,20	5,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**195,43**				
4		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	41,40	0,50	18,00	2,30	2,00
			M3	36,80	0,50	8,00	2,30	4,00
			M3	11,50	0,50	5,00	2,30	2,00
			M3	11,50	0,50	5,00	2,30	2,00
			M3	14,40	0,50	3,00	2,40	4,00
			M3	-2,51	0,50	2,51	0,20	10,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**113,09**				
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,40		18,00	1,40	2,00
			M2	22,40		8,00	1,40	2,00
			M2	14,00		5,00	1,40	2,00
			M2	14,00		5,00	1,40	2,00
			M2	9,00		3,00	1,50	2,00
			M2	**109,80**				
5		**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	**M3**	**16,50**	5,00	33,00	0,10	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	**M2**	**204,00**	6,00	34,00		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	**M3**	**20,40**	6,00	34,00	0,10	
6		**DRENAGEM**						
6.1	C0108	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	11,46	1,00	57,32	0,20	
			M3	7,80	3,00	13,00	0,20	
			M3	**19,26**				
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	57,32	1,00	57,32		
			M2	39,00	3,00	13,00		
			M2	**96,32**				
7		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	**UNID.**	**16,00**				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	**M2**	**204,00**	6,00	34,00		

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061137436
PORTARIA 030/2021

Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Acesso ao cemitério - Distrito de Holanda - Tamboril, CE

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

BDI: 26,85%
VERSÃO
027.1 Desonerado
08/2021 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANT. REPETIÇÃO
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
1.1	CPRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**UN.**	**1,00**				
2		**SERVIÇOS 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 ESTEIRAS	**M2**	**511,59**	10,24	49,96		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	511,59	10,24	49,96		
			M2	0,00	6,00			
			M2	0,00	6,00			
			M2	**511,59**				
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	M3	54,05	0,50	45,04	1,20	2,00
			M3	12,00	0,50	5,00	1,20	4,00
			M3	7,80	0,50	3,25	1,20	4,00
			M3	**73,85**				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	143,26	5,00	22,04	1,30	
			M3	136,50	5,00	10,50	1,30	2,00
			M3	-12,57	5,00	2,51	0,20	5,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**267,19**				
4		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	59,90	0,50	23,04	2,60	2,00
			M3	49,39	0,50	11,00	2,25	4,00
			M3	19,50	0,50	5,00	2,60	3,00
			M3	4,73	0,50	5,00	1,89	1,00
			M3	15,00	0,50	3,00	2,50	4,00
			M3	-2,51	0,50	2,51	0,20	10,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**146,01**				
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,51		23,04	1,40	2,00
			M2	24,09		11,00	1,10	2,00
			M2	14,00		5,00	1,40	2,00
			M2	7,90		5,00	0,79	2,00
			M2	9,00		3,00	1,50	2,00
			M2	**119,50**				
5		**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	**M3**	**22,02**	5,00	44,04	0,10	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	**M2**	**270,24**	6,00	45,04		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	**M3**	**27,02**	6,00	45,04	0,10	
6		**DRENAGEM**						
6.1	C0108	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	15,21	1,00	76,04	0,20	
			M3	8,42	3,00	14,04	0,20	
			M3	**23,63**				
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	76,04	1,00	76,04		
			M2	42,12	3,00	14,04		
			M2	**118,16**				
7.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	**UN.**	**20,00**				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	**M2**	**270,24**	6,00	45,04		

DANIEL NASCIMENTO C. DOS SANTOS
CREA 0609137436
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
89
FLS

Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Localidade Água Fria - Distrito de Holanda - Tamboril, CE

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

BDE 24[illegible]
VERSÃO
027.1 Desonerada
[illegible] Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
1.1	CPRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**UNID.**	**1,00**				
2		**SERVIÇOS 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 ESTEIRAS	**M2**	**407,54**	9,15	44,54		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,54	9,15	44,54		
			M2	**407,54**				
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	M3	40,00	0,50	40,00	1,00	2,00
			M3	10,00	0,50	5,00	1,00	4,00
			M3	6,00	0,50	3,00	1,00	4,00
			M3	**56,00**				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	140,00	5,00	20,00	1,40	
			M3	133,00	5,00	9,50	1,40	2,00
			M3	-12,57	5,00	2,51	0,20	5,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**260,43**				
4		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	50,40	0,50	21,00	2,40	2,00
			M3	48,00	0,50	10,00	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	-2,51	0,50	2,51	0,20	10,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**134,89**				
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,80		21,00	1,40	2,00
			M2	28,00		10,00	1,40	2,00
			M2	14,00		5,00	1,40	2,00
			M2	14,00		5,00	1,40	2,00
			M2	9,00		3,00	1,50	2,00
			M2	**123,80**				
5		**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	**M3**	**19,50**	5,00	39,00	0,10	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	**M2**	**240,00**	6,00	40,00		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	**M3**	**24,00**	6,00	40,00	0,10	
6		**DRENAGEM**						
6.1	C0108	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	13,47	1,00	67,34	0,20	
			M3	9,00	3,00	15,00	0,20	
			M3	**22,47**				
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	67,34	1,00	67,34		
			M2	45,00	3,00	15,00		
			M2	**112,34**				
7		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	**UNID.**	**18,00**				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	**M2**	**240,00**	6,00	40,00		

DANIEL NASCIMENTO DOS SANTOS
CREA-CE 19137436
PORTARIA 030.2021

Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagem Molhada
LOCAL: Pau Darco - Tamboril, CE

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

BDI: 20,[illegible]%
VERSÃO
027.1 Desonerada
08/2021 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REFERÊNCIA
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
1.1	CPRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**UNID.**	**1,00**				
2		**SERVIÇOS 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 ESTEIRAS	**M2**	**425,25**	9,11	46,68		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	425,25	9,11	46,68		
			M2	**425,25**				
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	M3	50,52	0,50	42,10	1,20	2,00
			M3	12,00	0,50	5,00	1,20	4,00
			M3	7,20	0,50	3,00	1,20	4,00
			M3	**69,72**				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	140,00	5,00	20,00	1,40	
			M3	140,70	5,00	10,05	1,40	2,00
			M3	-12,57	5,00	2,51	0,20	5,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**268,13**				
4		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	54,60	0,50	21,00	2,60	2,00
			M3	54,86	0,50	10,55	2,60	4,00
			M3	13,00	0,50	5,00	2,60	2,00
			M3	13,00	0,50	5,00	2,60	2,00
			M3	16,20	0,50	3,00	2,70	4,00
			M3	-2,51	0,50	2,51	0,20	10,00
					Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.			
			M3	**149,15**				
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,80		21,00	1,40	2,00
			M2	29,54		10,55	1,40	2,00
			M2	14,00		5,00	1,40	2,00
			M2	14,00		5,00	1,40	2,00
			M2	9,00		3,00	1,50	2,00
			M2	**125,34**				
5		**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	**M3**	**20,55**	5,00	41,10	0,10	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	**M2**	**252,60**	6,00	42,10		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	**M3**	**25,26**	6,00	42,10	0,10	
6		**DRENAGEM**						
6.1	C0108	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	14,32	1,00	71,58	0,20	
			M3	9,00	3,00	15,00	0,20	
			M3	**23,32**				
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	71,58	1,00	71,58		
			M2	45,00	3,00	15,00		
			M2	**116,58**				
7		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	**UNID.**	**18,00**				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	**M2**	**252,60**	6,00	42,10		

DANIEL NASCIMENTO E SILVA DOS ANJOS
CREA 061917436
PORTARIA 030/2021

Prefeitura de Tamboril	ENCARGOS SOCIAIS		
	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 no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

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**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO

91

DANIEL NASCIMENTO ... CREA ... PORTARIA ... /2021

Prefeitura de Tamboril	ENCARGOS SOCIAIS		
	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 no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	06/2021 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
92
FLS

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**

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0719137436
PORTARIA 030/2021