



## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL/CE  
Comissão Permanente de Licitação.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021-TP**, pelo preço global para os 04 (quatro) lotes no valor de R\$ 3.151.317,13 (três milhões cento e cinquenta e um mil trezentos e dezessete reais e treze centavos), com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias, cujo objeto é EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º **RENAN CLAUDINO MELO**, portador do RG nº 2005010185412 SSP/CE e CPF nº:027.764.853-01, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Sobral, 28 de setembro de 2020

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI

*Renan Claudino Melo*  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

*Jose Teixeira Peixoto Júnior*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

**PLANILHA:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE 01

**DATA:** 26/09/2021

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2021068 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 26,85%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**PREÇO TOTAL R\$:** 57.485,00

**COM BDI:** 57.485,00

**SOMATÓRIO:** 5.343,18

**TOTAL:** 105.346,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	PMTAM-CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	453,17	121,68	574,85	57.485,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,69	40,19	189,88	1.139,28
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	810,00	3,84	1,03	4,87	3.944,70
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	810,00	0,25	0,07	0,32	259,20
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	644,80	7,35	1,97	9,32	6.009,54
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	885,20	88,47	23,75	112,22	99.337,14
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.140,12	417,93	112,21	530,14	604.423,22
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	826,80	65,44	17,57	83,01	68.632,67
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	650,00	54,96	14,76	69,72	45.318,00
5.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	130,00	450,24	120,89	571,13	74.246,90
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	130,00	133,29	35,79	169,08	21.980,40
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.002,00	12,21	3,28	15,49	31.010,98
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
6.1	C2764	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	135,00	134,06	36,00	170,06	22.958,10



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 07/2021 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.485,00	4,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.343,18	0,46
3	MOVIMENTO DE TERRA	105.346,68	9,10
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	673.055,89	58,14
5	PAVIMENTAÇÃO	172.556,28	14,91
6	SERVIÇOS DIVERSOS	143.916,00	12,43
		VALOR BDI TOTAL:	245.044,41 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	912.659,12
		VALOR TOTAL:	1.157.703,53



Um Milhão Cento e Cinquenta e Sete Mil Setecentos e Três reais e Cinquenta e Três centavos

  
**MILLENIO SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/09/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	202.196 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	1,69
VALOR:	7,35

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,33	4,67
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03792500	15,55	16,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,18	66,20
TOTAL MATERIAL:					66,20
VALOR:					88,47

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93100000	20,77	123,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,89650000	15,55	138,34
TOTAL MAO DE OBRA:					261,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,72	24,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,30	71,83
TOTAL MATERIAL:					156,40
VALOR:					417,93

### 4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28505000	16,77	21,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28505000	20,77	26,69
TOTAL MAO DE OBRA:					48,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,27	2,91
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,64	2,05
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:					17,20
VALOR:					65,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 25/09/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%
<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2021



### 5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06919500	16,77	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06919500	20,77	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,61</b>

**VALOR:** 12,21

### 6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98650000	20,77	20,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47125000	15,55	38,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,30	75,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,10</b>

**VALOR:** 134,06

### 6.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,28	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,55</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69195000	20,77	14,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73149000	15,55	11,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,72	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,15	118,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,87</b>

**VALOR:** 148,16

### 6.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

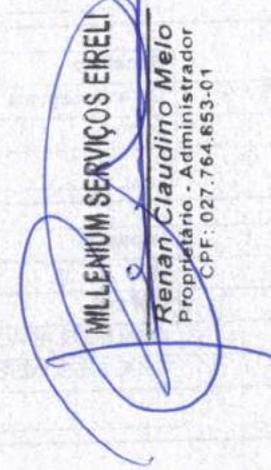
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,28	5,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,09</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 26/09/2021	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>VERSÃO</b>		83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	07/2021
<b>PLANILHA:</b> PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01	202106 COM DESONERAÇÃO				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela
			20,00 %	100,00 %	20,00 %	50,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	35,00 %	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.485,00	11.497,00	100,00 %	11.497,00	100,00 %	11.497,00	100,00 %	11.497,00	100,00 %	11.497,00	100,00 %	57.485,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.343,18	5.343,18	100,00 %									5.343,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	105.346,68	52.673,34	50,00 %	52.673,34	50,00 %							105.346,68
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	673.055,89	67.305,59	10,00 %	201.916,77	30,00 %	201.916,77	30,00 %	134.611,18	40,00 %	67.305,58	10,00 %	673.055,89
5	PAVIMENTAÇÃO	172.556,28					51.766,88	30,00 %	69.022,51	40,00 %	51.766,89	30,00 %	172.556,28
6	SERVIÇOS DIVERSOS	143.916,50			14.391,65	10,00 %	57.566,60	40,00 %	21.587,48	15,00 %	50.370,77	35,00 %	143.916,50
		1.157.703,53	136.819,11		280.478,76		322.747,25		236.718,17		180.940,24		1.157.703,53
			136.819,11		417.297,87		740.045,12		976.763,29		1.157.703,53		

  
**José Teixeira Peixoto Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 26/09/2021		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	<b>MES</b>
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>REF.</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
*Renan Claudino Melo*  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

*José Teixeira Peixoto Júnior*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

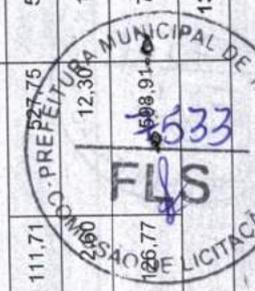
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

**PLANILHA:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE 02

**DATA:** 26/09/2021 **BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 07/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	CPPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	350,52	94,11	444,63	44.463,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,50	149,69	40,19	189,88	4.272,30
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.104,74	0,19	0,05	0,24	505,14
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.104,74	0,25	0,07	0,32	673,52
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
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 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	316,77	4,14	1,11	5,25	1.663,04
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.225,61	88,47	23,75	112,22	137.537,95
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	686,83	436,00	117,07	553,07	379.865,07
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	M2	610,44	72,78	19,54	92,32	56.355,82
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	98,07	416,04	111,71	527,75	51.756,44
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.206,84	9,70	12,30	24,60	14.844,13
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	M3	120,68	472,14	126,77	608,91	72.276,46
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>								
									<b>131.759,97</b>
									<b>436.220,89</b>



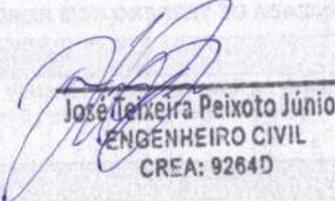
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.463,00	4,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.450,96	0,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	139.200,99	15,18
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	436.220,89	47,58
5	PAVIMENTAÇÃO	138.877,03	15,15
6	DRENAGEM	131.759,97	14,37
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.824,89	2,27
VALOR BDI TOTAL:		194.054,55	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		722.743,18	
VALOR TOTAL:		916.797,73	



Novecentos e Dezesseis Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Setenta e Três centavos

  
**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 28/09/2021		BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	47,76% 07/2021
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	1,09
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	0,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,14</b>

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,33	4,67
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,13</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03792500	15,55	16,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,14</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,18	66,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,47</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94250000	20,77	102,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,91950000	15,55	107,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,26</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,30	75,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,10</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,14	150,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>150,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>436,00</b>

### 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	47,67	15,02
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,28	0,06
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,94	10,89
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,99	0,08
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,40	0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 25/09/2021	<b>BDI:</b> 26.85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 02	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	18,36	9,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,62	7,37
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,45	0,03
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,78</b>

**VALOR: 472,14**

### 6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,28	5,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,09</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	20,77	20,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06758000	15,55	16,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,72	0,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,25	197,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,91</b>

**VALOR: 242,13**

### 6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94250000	20,77	102,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,91950000	15,55	107,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,30	75,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,59	130,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>130,68</b>

**VALOR: 416,04**

### 6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,05	0,79

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			<b>DATA :</b>	26/09/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DIAS</b>	47,76%
<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 02			<b>SINAPI</b>	202106 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.463,00	20,00 % 8.892,60	100,00 % 44.463,00				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.450,96	100,00 % 5.450,96					100,00 % 5.450,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	139.200,99	50,00 % 69.600,50	50,00 % 69.600,49				100,00 % 139.200,99
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	436.220,89	10,00 % 43.622,09	30,00 % 130.866,27	20,00 % 87.244,18	40,00 % 174.488,55	20,00 % 87.244,17	100,00 % 436.220,89
5	PAVIMENTAÇÃO	138.877,03			30,00 % 41.663,11	40,00 % 55.550,81	30,00 % 41.663,11	100,00 % 138.877,03
6	DRENAGEM	131.759,97			40,00 % 52.703,99	40,00 % 52.703,99	20,00 % 26.351,99	100,00 % 131.759,97
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.824,89				50,00 % 10.412,45	50,00 % 10.412,44	100,00 % 20.824,89
		916.797,73	127.566,15 127.566,15	209.359,36 336.925,51	190.503,88 527.429,39	214.804,03 742.233,42	174.564,31 916.797,73	916.797,73



  
**José Teixeira Peixoto Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 92543

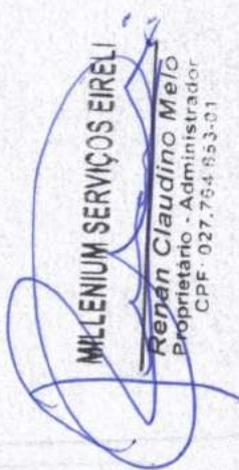
  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.754.853-01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 02	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	7,00
A2	SESI	1,60	1,60
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 92840



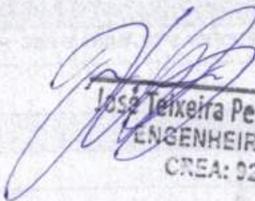
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021		BDI : 26,88%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 03	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.450,00	7,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.891,35	0,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	63.768,01	11,27
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	286.963,95	50,73
5	PAVIMENTAÇÃO	73.034,83	12,91
6	DRENAGEM	83.318,98	14,73
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.196,46	2,33
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>119.723,75 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>445.900,13</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>565.623,88</b>

Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Oito centavos



  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CFE: 027.764.853-01

  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0264D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 26/09/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 03	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01933000	36,23	1,09
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	145,89	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,62	0,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,14</b>

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,33	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,13</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03792500	15,55	16,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,14</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,18	66,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,47</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94250000	20,77	102,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,91950000	15,55	107,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,26</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,30	75,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,10</b>	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,14	150,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>150,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>436,00</b>	

### 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	47,67	15,02
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,28	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,94	10,89
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,99	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,40	0,35

Página: 5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 26/09/2021		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 03	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	7,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>472,14</b>

### 6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	5,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,09</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	20,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06758000	16,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	197,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,13</b>

### 6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94250000	102,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,91950000	107,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	75,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	130,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>130,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>416,04</b>

### 6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

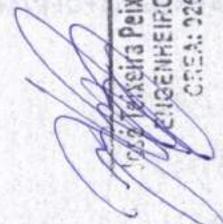
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,79

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		<b>DATA:</b> 26/09/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CEARA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>PLANILHA:</b> PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 03	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.450,00	25,00 % 10.112,50	25,00 % 10.112,50	25,00 % 10.112,50	25,00 % 10.112,50	100,00 % 40.450,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.891,35	100,00 % 4.891,35				100,00 % 4.891,35
3	MOVIMENTO DE TERRA	63.768,31	100,00 % 63.768,31				100,00 % 63.768,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	286.963,95	30,00 % 86.089,19	50,00 % 143.481,98	20,00 % 57.392,78		100,00 % 286.963,95
5	PAVIMENTAÇÃO	73.034,83			60,00 % 43.820,90	40,00 % 29.213,93	100,00 % 73.034,83
6	DRENAGEM	83.318,98		40,00 % 33.327,59	40,00 % 33.327,59	20,00 % 16.663,80	100,00 % 83.318,98
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.196,46				100,00 % 13.196,46	100,00 % 13.196,46
		565.623,88	164.861,35	186.922,07	144.653,77	69.186,69	565.623,88
			164.861,35	351.783,42	496.437,19	565.623,88	



  
 José Euclides Ferreira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 0264/D

  
 MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	26/09/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 03	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**MILLENUM SERVIÇOS EIRELI**  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.653.01

Jose Teixeira Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 92640

Página: 11

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

**PLANILHA:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - LOTE 04

**DATA:** 26/09/2021

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
2021/09 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**SEINFRA:** 83,85%  
**SINAPI:** 83,85%

**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
07/2021

**BDI:** 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>30.415,00</b>
1.1	CPPROP 0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	239,77	64,38	304,15	30.415,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.045,21</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	149,69	40,19	189,88	3.417,84
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.120,31	0,19	0,05	0,24	268,87
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.120,31	0,25	0,07	0,32	358,50
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>56.940,27</b>
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 02/2021	SINAPI	M3	189,14	4,14	1,11	5,25	992,99
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	498,55	88,47	23,75	112,22	55.947,28
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>260.505,15</b>
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	409,15	436,00	117,07	553,07	226.288,59
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	M2	370,63	72,78	19,54	92,32	34.216,56
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>71.878,38</b>
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	50,32	416,04	117,71	527,75	26.556,38
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	627,84	9,70	2,60	12,30	7.722,43
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	M3	62,78	472,14	129,77	598,91	37.599,57
<b>6</b>		<b>DRENAGEM</b>							<b>76.098,36</b>



*Handwritten signature and initials.*

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

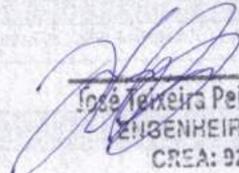
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.415,00	5,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.045,21	0,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	56.940,27	11,14
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	260.505,15	50,96
5	PAVIMENTAÇÃO	71.878,38	14,06
6	DRENAGEM	76.098,36	14,89
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.309,62	2,21



VALOR BDI TOTAL: 108.202,87 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 402.989,12  
 VALOR TOTAL: 511.191,99

Quinhentos e Onze Mil Cento e Noventa e Um reais e Noventa e Nove centavos

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.70.652-04

  
**José Teixeira Peixoto Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 26/09/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					<b>REF.</b>	
					05/2021	
					07/2021	

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	56,23	1,09
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	145,89	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,62	0,54
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,14</b>

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,33	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,13</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03792500	15,55	16,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,14</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,18	66,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,47</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94250000	20,77	102,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,91950000	15,55	107,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,30	75,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,14	150,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>150,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>436,00</b>	

### 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	47,67	15,02
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,28	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,94	10,89
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,99	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,40	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	18,39	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,62	7,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,45	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>472,14</b>	

### 6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,28	5,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,09</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	20,77	20,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06758000	15,55	16,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,13</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,72	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,25	197,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>242,13</b>	

### 6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94250000	20,77	102,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,91950000	15,55	107,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,30	75,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,59	130,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>130,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>416,04</b>	

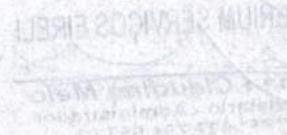
### 6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,05	0,79

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		<b>DATA:</b> 26/09/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRICO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERBAO:</b> 83,85%	<b>HORA:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CEARA	<b>SINAPI:</b> 2021.06 COM DESONERAÇÃO	<b>IES:</b> 83,85% 47,76% 07/2021	
<b>PLANILHA:</b> PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.415,00	25,00 % 7.603,75	25,00 % 7.603,75	25,00 % 7.603,75	25,00 % 7.603,75	100,00 % 30.415,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.045,21	100,00 % 4.045,21				100,00 % 4.045,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	56.940,27	100,00 % 56.940,27				100,00 % 56.940,27
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	260.505,15	50,00 % 130.252,58	50,00 % 130.252,57			100,00 % 260.505,15
5	PAVIMENTAÇÃO	71.878,38		30,00 % 21.563,51	40,00 % 28.751,35	30,00 % 21.563,52	100,00 % 71.878,38
6	DRENAGEM	76.098,36		40,00 % 30.439,34	40,00 % 30.439,34	20,00 % 15.219,68	100,00 % 76.098,36
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.309,62			40,00 % 4.523,85	60,00 % 6.785,77	100,00 % 11.309,62
		511.191,99	198.841,81 198.841,81	189.859,17 388.700,98	71.318,29 460.019,27	51.172,72 511.191,99	511.191,99



**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
**Renay Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CFE-027.763.5-3/01

**Peixoto Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 92643

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ																					
PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

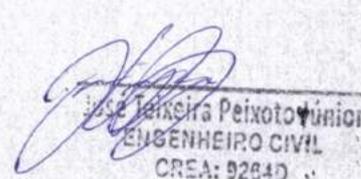
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.75.111

  
 José Teixeira Peixoto Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9284D