



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
<b>DH</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021			BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	PONTE	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%	

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	Feriados	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>

<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

Francisco Daniel Araujo  
RG: 90031061193  
CPF: 889.003.463-15

Francisco Daniel Araujo  
RG: 90031061193  
CPF: 889.003.463-15



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	02/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	ORÇAMENTO:	90,05%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021
PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 02	SINAPI:	2021/06 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>44.463,00</b>
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	350,52	444,63	44.463,00
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.437,01</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,50	149,20	189,26	4.258,35
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.104,74	0,19	0,24	505,14
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.104,74	0,25	0,32	673,52
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>138.728,93</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	316,77	4,12	5,23	1.656,71
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.225,61	88,17	111,84	137.072,22
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>434.908,31</b>
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	686,83	434,74	551,47	378.766,14
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	610,44	72,50	91,97	56.142,17
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>138.404,16</b>
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	98,07	414,77	526,14	51.598,55
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.206,84	9,66	12,25	14.783,79
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	M3	120,68	470,48	596,80	72.021,82
<b>6</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>131.339,40</b>
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	150,00	241,28	306,06	45.909,00
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	111,93	414,77	526,14	58.890,85
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	559,67	37,38	47,42	26.539,55
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>20.768,19</b>
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	90,00	166,48	211,18	19.006,20
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.206,84	1,15	1,46	1.761,99

VALOR BDI TOTAL: 193.476,59

VALOR ORÇAMENTO: 720.572,41

VALOR TOTAL: 914.049,00

Novcentos e Quatorze Mil Quarenta e Nove reais

Francisco Danilo  
 RG: 3031061  
 CPF: 03.303.463-1

Lucas Vitorino  
 Eng.º Civil  
 RNO 0511047616  
 CREA 49525

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
 Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
 CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
 nº281  
 Loja 10 altos

# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>DH</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<b>BDI:</b>	28,85%	
	<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%	47,78%	05/2021
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 02	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,78%	07/2021

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%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
			8.892,60	8.892,60	8.892,60	8.892,60	8.892,60	8.892,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.437,01	100,00%					100,00%'
			5.437,01					
3	MOVIMENTO DE TERRA	138.728,93	50,00%	50,00%				100,00%'
			69.364,47	69.364,46				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	434.908,31	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
			43.490,83	130.472,49	86.981,66	86.981,66	86.981,67	86.981,67
5	PAVIMENTAÇÃO	138.404,16			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%'
					41.521,25	55.361,66	41.521,25	41.521,25
6	DRENAGEM	131.339,40			40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
					52.535,76	52.535,76	26.267,88	26.267,88
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.768,19				50,00%	50,00%	100,00%'
						10.384,10	10.384,09	10.384,09
914.049,00			127.184,91	208.729,55	189.931,27	214.155,78	174.047,49	914.049,00
			127.184,91	335.914,46	525.845,73	740.001,51	914.049,00	

Francisco Daniel Araujo  
RG: 980.51193  
CPF: 880.3483-15

Joyce Yara de Sousa  
Engenheira Civil  
RNB: 047618  
CPF: 49526

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº28  
Loja 10 alto





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE OUSOS					
DH	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	09/2021	VALOR: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	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%	

1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	350,52
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,63</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,08	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,20</b>

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	236,34	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,14</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00295500	15,55	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

3.1. 90081 - 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 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 47 T, POTENCIA BRUTA 443 HP, CILINDRINO AF. 06904	SINAPI	CHI	0,01930000	56,04	1,08
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 47 T, POTENCIA BRUTA 443 HP, CILINDRINO AF. 06904	SINAPI	CHP	0,01720000	146,34	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,56	0,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,12</b>

Francisco Daniel Assis  
 RG: 50931061  
 CPF: 033.303.463-1



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



	4,12
--	------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,12	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,63	1,46

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,12

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,55	16,08

TOTAL MAO DE OBRA: 16,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,97

TOTAL MATERIAL: 65,97

VALOR: 88,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22

TOTAL MAO DE OBRA: 209,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83

TOTAL MATERIAL: 74,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,32	150,40

TOTAL SERVICO: 150,40

VALOR: 434,74

### 4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 17 X 114 X 5,17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	47,50	14,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,01000000	6,25	0,06
00003461	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	1,21800000	8,90	10,84
000020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,92	0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,33	0,35
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,20	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	0,72200000	3,11	2,25

TOTAL MATERIAL: 28,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,44	11,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	18,14	31,73
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	SINAPI	CHI	0,02900000	18,11	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	SINAPI	CHP	0,01400000	20,56	0,29

TOTAL SERVICO: 43,74

VALOR: 72,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22

Francisca Daniela  
RG: 902.106115  
CPF: 803.303.463-13

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº28  
Loja 10 alto



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,83</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,77	130,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>130,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>414,77</b>	

**6.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	20,77	0,61
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>1,11</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,55	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,66</b>	

**6.3. 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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	390,16	453,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>453,76</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	18,34	9,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,56	7,34
90567	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	SINAPI	CHI	0,06600000	0,45	0,03
90568	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	SINAPI	CHP	0,06600000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>470,48</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,12	5,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,08</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,77	20,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06380000	15,55	16,54
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>37,00</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,49	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	192,57	196,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>241,28</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº 28  
Loja 10 alto



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,77	130,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>130,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,77</b>

### 6.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,99	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,55	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,03</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03920000	66,49	2,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,38</b>

### 7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,70	41,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,27</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,77	10,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,37	18,74
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,01	5,16
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,10	74,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,71	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,48</b>

### 7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº28  
Loja 10 alto



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 06/2021
PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>57.485,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	453,17	574,85	57.485,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.331,36</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,20	189,26	1.135,56
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	810,00	3,83	4,86	3.936,60
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	810,00	0,25	0,32	259,20
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>104.997,41</b>
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	644,80	7,33	9,30	5.996,64
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE	SEINFRA	M3	885,20	88,17	111,84	99.000,77
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>671.003,33</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.140,12	416,67	528,55	602.610,43
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	826,80	65,21	82,72	68.392,90
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>172.122,08</b>
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	650,00	54,81	69,53	45.194,50
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	130,00	449,44	570,11	74.114,30
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	130,00	132,82	168,48	21.902,40
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.002,00	12,17	15,44	30.910,88
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>143.437,55</b>
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	135,00	133,58	169,45	22.875,75
6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO	SEINFRA	M	35,00	147,64	187,28	6.554,80
6.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	200,00	241,28	306,06	61.212,00
6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	250,00	166,48	211,18	52.795,00
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>244.354,50</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>910.022,23</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.154.376,73</b>

Um Milhão Cento e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Setenta e Três centavos

Francisca Daniel Araújo  
R.C. 103106  
CPF: 800.693.463-15

Joyce Yara Livia de Sousa  
Engenheira Civil  
R.N. 1047818  
15/08/2008



# DH

construções serviços e locações



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>DH</b>	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 01	SINAPI:	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.485,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00% %'
			11.497,00	11.497,00	11.497,00	11.497,00	11.497,00	57.485,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.331,36	100,00%					100,00% %'
			5.331,36					5.331,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	104.997,41	50,00%	50,00%				100,00% %'
			52.498,71	52.498,70				104.997,41
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	671.003,33	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00% %'
			67.100,33	201.301,00	201.301,00	134.200,67	67.100,33	671.003,33
5	PAVIMENTAÇÃO	172.122,08			30,00%	40,00%	30,00%	100,00% %'
					51.636,62	68.848,83	51.636,63	172.122,08
6	SERVIÇOS DIVERSOS	143.437,55		10,00%	40,00%	15,00%	35,00%	100,00% %'
				14.343,76	57.375,02	21.515,63	50.203,14	143.437,55
		1.154.376,73	136.427,40	279.640,46	321.809,64	236.062,13	180.437,10	1.154.376,73
			136.427,40	416.067,86	737.877,50	973.939,63	1.154.376,73	

Francisco Daniel Araujo  
RG: 31061193  
CPF: 801.303.463-15

Joyce Yara Paiva de Sousa  
Engenheira Civil  
RUBRICA 11047618  
11047618

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº28  
Loja 10 alto





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DH</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<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>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR: 453,17

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,20</b>

### 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,55	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,83</b>

### 2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,73	5,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,65</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10835000	15,55	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,33</b>





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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,12	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,63	1,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,12</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,55	16,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,17</b>

### 3054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	20,77	122,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	15,55	137,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>260,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,49	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,07	71,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,77	21,47
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,77	26,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,24	2,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,59	2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,86	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,21</b>

### 5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,74	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,02</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,77	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,55	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,97	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,07	9,76



# DH

construções serviços e locações S.A. E.L.I. E.P.P.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,77	18,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,76</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,81</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,99	15,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,70</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,55	91,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,90</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,49	61,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05	47,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	15,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>448,44</b>	

#### 5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	20,77	40,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,55	91,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>132,82</b>	

#### 5.4. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	16,77	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	20,77	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,17</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,77	20,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48250000	15,55	38,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,75</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,58</b>	

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

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº28  
Loja 10 alto





EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,12	2,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,54</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68950000	20,77	14,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72890000	15,55	11,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,49	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2016)	SEINFRA	M	1,02000000	115,74	118,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,84</b>

**8.3. 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	94,12	5,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,77	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06380000	15,55	16,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,49	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2016)	SEINFRA	M	1,02000000	192,57	196,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,28</b>

**8.4. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,70	41,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,27</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,77	10,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,37	18,74
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,01	5,16
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,10	74,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,71	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,48</b>



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ			
PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 01			
DATA:	28/09/2021			
FONTE	VERSÃO	TICOM	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
TOTAL		5,77

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
TOTAL		7,70

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	2,00
	CPRB (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Joyce Yara Silva de  
Engenheira Civil  
R.N. 011047616  
19526

Françozo Daniel  
R.N. 03106110  
CPF. 3.303.42





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>DH</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 26/09/2021				
	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 01	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	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	Feriadoss	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>

<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**

Francisco Daniel Araujo  
 RG: 51061193  
 CPF: 03.401.13

Jayce Yara Rêve de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 047616  
 CR: 19525







# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
<b>DH</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
	<b>DATA:</b> 28/09/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
	<b>PLANILHA:</b> PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 03
	<b>BDI:</b> 46,85%
	<b>FONTES:</b>
	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	<b>SINAPI:</b> 2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.450,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			10.112,50	10.112,50	10.112,50	10.112,50	40.450,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.877,40	100,00%				100,00%'
			4.877,40				4.877,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	63.551,87	100,00%				100,00%'
			63.551,87				63.551,87
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	286.102,01	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%'
			85.830,60	143.051,01	57.220,40		286.102,01
5	PAVIMENTAÇÃO	72.785,08			60,00%	40,00%	100,00%'
					43.671,05	29.114,03	72.785,08
6	DRENAGEM	83.049,19		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
				33.219,68	33.219,68	16.609,83	83.049,19
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.159,92				100,00%	100,00%'
						13.159,92	13.159,92
		563.975,47	164.372,37	186.383,19	144.223,63	68.996,28	563.975,47
			164.372,37	350.755,56	494.979,19	563.975,47	

Francisco Daniel Araujo  
RG: 98031061193  
CPF: 888.303.463-15

Francisco Daniel Araujo  
EPP - CNPJ: 07.047816  
CNPJ: 07.047816

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP: 62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº 28  
Loja 10 alto



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
DH	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 03	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR: 318,88

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,20</b>

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	236,34	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,14</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00295500	15,55	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</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 (0,3 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M EM SOLO DE 1A CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 47 T, POTÊNCIA BRUTA 443 HP, CILINDRO 45 062041	SINAPI	CHI	0,01930000	56,04	1,08
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 47 T, POTÊNCIA BRUTA 443 HP, CILINDRO 45 062041	SINAPI	CHP	0,01720000	145,34	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,56	0,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,12</b>

Francisco Daniel Araújo  
 RG: 98031061  
 CPF: 888.303.405-15

Joyce Yara Nova de Sousa  
 Eng. Civil  
 R.N.C. 047618  
 CRE 49326

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
 Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
 CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
 nº28  
 Loja 10 alto





4,12

### 3.2. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,12	4,66
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,63	1,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,12</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,55	16,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,08</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,17</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>209,51</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,83</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,32	150,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>150,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</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 122 X 148 CM, E=17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	47,50	14,96
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,25	0,06
0004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - SELTA	SINAPI	M	1,21800000	8,90	10,84
120247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,92	0,08
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,33	0,35
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,20	0,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - SELTA	SINAPI	M	0,72200000	3,11	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,76</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,44	11,19
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	18,14	31,73
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 105 - CUP. DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	16,11	0,53
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 105 - CUP. DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,56	0,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>43,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,50</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,77	130,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>130,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,77</b>

**5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	20,77	0,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,55	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,66</b>

**5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	390,16	453,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>453,76</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	18,34	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,56	7,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,06600000	0,45	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,06600000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470,48</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,12	5,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,08</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,77	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06380000	15,55	16,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,49	0,64
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	192,57	196,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,77	130,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>130,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,77</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,99	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,55	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,03</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,49	2,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,38</b>

### 7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,70	41,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,27</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,77	10,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,37	18,74
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,01	5,16
I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,10	74,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,71	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,48</b>

### 7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº 28  
Loja 10 alto



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>DH</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	28/09/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	07/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

#### Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
<b>TOTAL</b>		<b>5,77</b>

#### Benefício

S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

#### I Impostos

	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	2,00
	CPRB (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

2021/09/28  
Eng. Civil  
RNP: 11047618  
49525

Francisco Daniel Araújo  
RG: 98031061193  
CPF: 883.303.463-15





# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP

## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 28 de setembro de 2021.



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TAMBORIL - CEARÁ

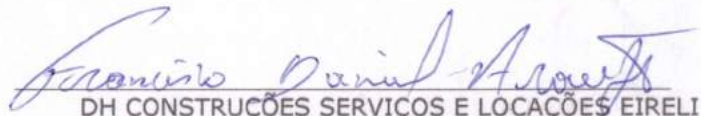
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021-TP**, pelo preço global para os 04 (quatro) lotes no valor de R\$ 3.142.084,97 (TRÊS MILHÕES CENTO E QUARENTA E DOIS MIL E OITENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias, cujo objeto é EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADE, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO 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 Sr. FRANCISCO DANIEL ARAÚJO, portador do RG Nº 98031061193 SSP-CE e do CPF nº 883.303.463-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e 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,

  
DH CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 16.581.786/0001-18  
Francisco Daniel Araújo  
CPF: 883.303.463-15  
Proprietário



# DH

construções serviços e locações EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DH	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	25/09/2021	BDI:	26,85%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	07/2021
	PLANILHA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						30.415,00
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	239,77	304,15	30.415,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.034,05
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	149,20	189,26	3.406,68
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.120,31	0,19	0,24	268,87
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.120,31	0,25	0,32	358,50
3		MOVIMENTO DE TERRA						56.747,03
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA 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	4,12	5,23	989,20
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	498,55	88,17	111,84	55.757,83
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						259.720,79
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	409,15	434,74	551,47	225.633,95
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	72,50	91,97	34.086,84
5		PAVIMENTAÇÃO						71.633,50
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	50,32	414,77	526,14	26.475,36
	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	627,84	9,66	12,25	7.691,04
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	SINAPI	M3	62,78	470,48	596,80	37.467,10
6		DRENAGEM						75.854,02
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	96,00	241,28	306,06	29.381,76
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,89	414,77	526,14	32.036,66
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	304,42	37,38	47,42	14.435,60
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.279,38
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	166,48	211,18	10.136,64
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	782,70	1,15	1,46	1.142,74
VALOR BDI TOTAL:								107.885,78
VALOR ORÇAMENTO:								401.797,99
VALOR TOTAL:								509.683,77

Quinhentos e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Sete centavos

Francisco Daniel Araújo  
RG: 9603106119  
CPF: 883.303.463-15

Joyce Viana de Sousa  
Eng. Civil  
RNP 047616  
CREA 48825

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº 281  
Loja 10 altos

# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>DH</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 26/09/2021				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>ADJ:</b> 26,65%				
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.415,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			7.603,75	7.603,75	7.603,75	7.603,75	30.415,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.034,05	100,00%				100,00' %'
			4.034,05				4.034,05
3	MOVIMENTO DE TERRA	56.747,03	100,00%				100,00' %'
			56.747,03				56.747,03
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	259.720,79	50,00%	50,00%			100,00' %'
			129.860,40	129.860,39			259.720,79
5	PAVIMENTAÇÃO	71.633,50		30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'
				21.490,05	28.653,40	21.490,05	71.633,50
6	DRENAGEM	75.854,02		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				30.341,61	30.341,61	15.170,80	75.854,02
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.279,38			40,00%	60,00%	100,00' %'
					4.511,75	6.767,63	11.279,38
			198.245,23	189.295,80	71.110,51	51.032,23	
			198.245,23	387.541,03	458.651,54	509.683,77	509.683,77

Francisco Daniel Araujo  
RG: 98031061193  
CPF: 883.303.463-15

Jayce Varanda de Sousa  
Engenheiro Civil  
RNF 000047616  
CRES 43525

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP: 62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº 28  
Loja 10 alto





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DH</b>	<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 04	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	236,77
---------------	--------

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	15,31	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					116,97
<b>VALOR:</b>					148,20

### 2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	236,34	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,14
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00295500	15,55	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,05
<b>VALOR:</b>					0,19

### 2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,07
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,18
<b>VALOR:</b>					0,25

### 3.1. 30091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREGRO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3) L ARG. DE 1,5M A 2,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AE 02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHI	0,01990000	56,04	1,08
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHP	0,01720000	145,34	2,50
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	14,56	0,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,12

Francisco Daniel Araújo  
 RG: 9801061193  
 CPF: 883.303.463-15

Eng.º Civil  
 Nº 047618  
 CREA 1522



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



VALOR:	4,12
--------	------

### 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	139,12	4,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,63	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,12	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,59	16,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,97
TOTAL MATERIAL:					65,97	
VALOR:					86,17	

### 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	4,92500000	20,77	102,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,59	107,22
TOTAL MAO DE OBRA:					208,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
TOTAL MATERIAL:					74,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,32	150,40
TOTAL SERVIÇO:					180,40	
VALOR:					434,74	

### 4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AE 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	SINAPI	M2	0,31500000	47,50	14,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L	0,01000000	6,25	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,90	10,94
020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,92	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,33	0,35
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,20	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,11	2,25
TOTAL MATERIAL:					28,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,44	11,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	18,14	31,73
91699	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHI	0,02900000	18,11	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHP	0,01400000	20,56	0,29
TOTAL SERVIÇO:					48,74	
VALOR:					72,50	

### 5.1. 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	4,92500000	20,77	102,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,59	107,22

Francisco Daniel Araujo  
RG: 9803106-16  
CPF: 885.303.463-15

Luiz Taumaturgo Furtado  
Engenheiro Civil  
R.P. 00000000

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº 28  
Loja 10 alto



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
TOTAL MATERIAL:					74,83	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,77	130,43
TOTAL SERVICOS:					130,43	
VALOR:					414,77	

### 5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02956000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02956000	20,77	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:					8,55	
VALOR:					9,66	

### 5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AE 09/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	390,16	458,76
TOTAL MATERIAL:					458,76	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	18,34	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,56	7,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHI	0,06600000	0,45	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	0,06600000	1,70	0,11
TOTAL SERVICOS:					16,72	
VALOR:					470,48	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,12	5,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,08	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,77	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06380000	15,55	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:					37,00	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,49	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 6890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,57	196,42
TOTAL MATERIAL:					199,20	
VALOR:					241,28	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22



# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
TOTAL MATERIAL:					74,83	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,77	130,43
TOTAL SERVICOS:					130,43	
VALOR:					414,77	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,99	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79	
MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,55	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,03	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,49	2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:					11,56	
VALOR:					37,38	

**7.1. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,70	41,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,27	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,77	10,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					25,55	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,37	18,74
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,01	5,16
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,10	74,10
TOTAL MATERIAL:					98,00	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	331,71	1,66
TOTAL SERVICOS:					1,66	
VALOR:					166,48	

**7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	
VALOR:					1,15	

Francisco Daniel Araújo  
RG: 9803106115  
CPF: 883.303.40115

Joyce Vanessa de Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 047618

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtad  
nº28  
Loja 10 alto





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>DH</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 28/09/2021	<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	63,85%	47,76%	05/2021
	<b>PLANILHA:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - LOTE 04	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

#### Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
<b>TOTAL</b>		<b>5,77</b>

#### Beneficio

S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

#### I Impostos

	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	2,00
	CPRB (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Joyce Yara de Sousa  
Engenheira Civil  
RNP 1313

Francisco Daniel Araújo  
RG: 98031061193  
CPF: 883.303.463-15