

À
Prefeitura Municipal de Tamboril/CE
Comissão permanente de Licitação
Ref.: Tomada de preços nº 016/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021, pelo preço global R\$ 3.114,980,07 (TRÊS MILHÕES CENTO E QUATORZE NOVECENTOS E OITENTA REAIS E SETE ECENTAVOS MIL CENTAVOS), com prazo de execução para os lotes I e II de 05 (cinco) meses e lotes III e IV de 04 (quatro) meses.

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 ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 29 de setembro de 2021.



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	26,85%
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	VERSO:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESC. OPERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI	2021/06 COM REG. OPERAÇÃO 83,85% 47,76% 17/2021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						45.317,00	57.485,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA)		%	100,00	453,17	574,85	45.317,00	57.485,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.067,40	5.159,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,65	183,49	867,90	1.100,94
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	810,00	3,71	4,71	3.005,10	3.815,10
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	810,00	0,24	0,30	194,40	243,00
3		MOVIMENTO DE TERRA						80.242,57	101.789,48
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	644,80	7,11	9,02	4.584,53	5.816,10
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE ACABAMENTO	SEINFRA	M3	885,20	85,47	108,42	75.658,04	95.973,38
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						512.496,27	650.101,54
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.140,12	403,65	512,03	460.209,44	583.775,64
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	826,80	63,24	80,22	52.286,83	66.325,90
5		PAVIMENTAÇÃO						131.332,50	166.601,24
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	650,00	53,06	67,31	34.489,00	43.751,50
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	130,00	434,45	551,10	56.478,50	71.643,00
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	130,00	128,78	163,36	16.741,40	21.236,80
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.002,00	11,80	14,97	23.623,60	29.969,94
6		SERVIÇOS DIVERSOS						109.631,10	139.068,45
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	135,00	129,52	164,30	17.485,20	22.180,50
6.2	C0105	ACRISTALHO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=	SEINFRA	M	35,00	143,14	181,57	5.009,90	6.354,95
6.3	C0108	ACRISTALHO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=	SEINFRA	M	200,00	233,93	296,74	46.786,00	59.348,00
6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	250,00	161,40	204,74	40.350,00	51.185,00
								VALOR BDI TOTAL:	237.117,91
								VALOR ORÇAMENTO:	883.086,84
								VALOR TOTAL:	1.120.204,75

Um Milhão Cento e Vinte Mil Duzentos e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CREA-40923D

(Handwritten signatures and initials)

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	26,00%
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, ACUDE GRANDE I, ACUDE GRANDE II, CARNALUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 1	BR/FRSA	007 - COM DESONERACAO 83,80% 47,70% 05/2021
		SINAPI	202 IRE COM DESONERACAO 83,80% 47,70% 07/2021
			COMPOSICOES PROPRIAS 0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.485,00	5,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.159,04	0,45
3	MOVIMENTO DE TERRA	101.789,48	9,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	650.101,54	58,03
5	PAVIMENTAÇÃO	166.601,24	14,87
6	SERVIÇOS DIVERSOS	139.068,45	12,41
	VALOR BDI TOTAL:	237.117,91	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	883.086,84	
	VALOR TOTAL:	1.120.204,75	

Um Milhão Cento e Vinte Mil Duzentos e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos



~~CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA~~
~~COO. ANTONIO BEZERRA DO VALE~~
~~CNPJ: 09.586.891/0001-84~~
~~SÓCIO ADMINISTRADOR~~

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
Car
CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BDI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSAO	IGRA	RES
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, ACUDE GRANDE I, ACUDE GRANDE II, CAPRAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILIZE	SEINFRA	107-1 COM DESCRICAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILIZE - LOTE 1	SEINFRA	301-06 COM DESCRICAO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA (%))

VALOR: 12.17

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,85
					29,70
TOTAL MAO DE OBRA:					29,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,99
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,04
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,84
					2,23
TOTAL MATERIAL:					114,95
VALOR:					144,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,85
					3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71
VALOR:					3,71

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	70,78
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
					0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,74
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,97
					0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,24

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	99,64
					5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	14,85
					1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63
VALOR:					7,11

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	129,11
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,37
					1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,93
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	14,85
					15,59
TOTAL MAO DE OBRA:					15,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,14
					63,95
TOTAL MATERIAL:					63,95
VALOR:					85,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	14,85
					133,65
TOTAL MAO DE OBRA:					252,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,09
					69,40
TOTAL MATERIAL:					150,96
VALOR:					403,65

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	1,30000000	16,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,84
					25,79
TOTAL MAO DE OBRA:					46,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,02
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,18
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,56
					9,56
TOTAL MATERIAL:					16,62
VALOR:					63,24



5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,03	1,15
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,35	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,84	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,85	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,14	8,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,09	9,46
TOTAL MATERIAL:						18,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	420,33	18,07
TOTAL SERVICO:						18,07
VALOR:						53,06

5.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,85	89,10
TOTAL MAO DE OBRA:						89,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,46	59,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,76	45,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,57	14,75
TOTAL MATERIAL:						330,13
VALOR:						434,45

5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,84	39,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,85	89,10
TOTAL MAO DE OBRA:						128,78
VALOR:						128,78

5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,02	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,84	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,60	0,19
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,91	9,10
TOTAL MATERIAL:						9,29
VALOR:						11,80

6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,84	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,85	37,13
TOTAL MAO DE OBRA:						56,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,09	72,55
TOTAL MATERIAL:						72,55
VALOR:						129,52

6.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	91,27	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,84	13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	14,85	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						24,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	64,46	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,53	1,03
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 9990-2019)	SEINFRA	M	1,02000000	112,21	114,45
TOTAL MATERIAL:						115,80
VALOR:						143,14

6.3. 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	91,27	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,84	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	14,85	16,04
TOTAL MAO DE OBRA:						35,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,46	0,63

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,53	2,06
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0900-7019)	SEINFRA	M	1,02000000	186,70	190,43
TOTAL MATERIAL:						193,49
VALOR:						243,93
6.4. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,93	40,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,02
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,84	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MAO DE OBRA:						24,77
MATERIAL						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,08	18,16
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,82	5,01
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,84	71,84
TOTAL MATERIAL:						95,01
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	320,81	1,60
TOTAL SERVICO:						1,60
VALOR:						161,40



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA: 24/09/2021			BDI: 26,65%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VEREADOR	VEREADOR	HORA	MES	MES	MES	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, ACUDE GRANDE I, ACUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	SENPIRA	527.1 COM DESONERACAO	53,89%	47,75%	39,62%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE - LOTE 1	SNAPI	292108 COM DESONERACAO	53,89%	47,75%			
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	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	5.159,04	100,00%					100,00%
			5.159,04					5.159,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	101.789,48	50,00%	50,00%				100,00%
			50.894,74	50.894,74				101.789,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	650.101,54	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			65.010,15	195.030,46	195.030,46	130.020,31	65.010,16	650.101,54
5	PAVIMENTAÇÃO	166.601,24			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					49.980,37	66.640,50	49.980,37	166.601,24
6	SERVIÇOS DIVERSOS	139.068,45		10,00%	40,00%	15,00%	35,00%	100,00%
				13.906,85	55.627,38	20.860,27	48.673,95	139.068,45
		1.120.204,75	132.560,93	271.329,05	312.135,21	229.018,08	175.161,40	1.120.204,75
			132.560,93	403.889,98	716.025,19	945.043,27	1.120.204,75	



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 Sr. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 Sr. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

(Handwritten signatures)

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BDI = 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	PREÇOS	FORMA:	RES.
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAZEL, HOUSE GRANDE I, AQUÍDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	EMPRESA:	BEIJA FLOR CONSTRUÇÃO	REGRAS:	47,76% 89267
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 1	UNIDADE:	2021/06 CONSTRUÇÃO	REGRAS:	47,76% 89267
			CONDIÇÕES PROPRIAS	6,08%	6,08%

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

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

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



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 Sr. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 Sr. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA 40923/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERBAS
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJELI ACUDE GRANDE I, ACUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	SEMPRA:	9211 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE - LOTE 1	SNAP:	352196 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		COMPOSIÇÃO PROPRIAS:	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	VALOR %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.588.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
CREA-40923D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/08/2017
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA:	027.1 COM RECONSTRUÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SINAPI:	202106 COM DESEMPENHO COMPOSIÇÕES PRELIMINARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						35.052,00	44.463,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA)		%	100,00	350,52	444,63	35.052,00	44.463,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.156,39	5.266,54
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,50	145,44	184,49	3.272,40	4.151,03
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.104,74	0,18	0,23	378,85	484,09
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.104,74	0,24	0,30	505,14	631,42
3		MOVIMENTO DE TERRA						106.565,58	135.182,51
3.1	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALC COM FROTA ATÉ 1,2 M (RECORTE 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.	SINAPI	M3	316,77	4,02	5,10	1.273,42	1.615,53
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.225,61	85,91	108,98	105.292,16	133.566,98
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						334.573,97	424.403,79
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	686,83	424,30	538,22	291.421,97	369.665,64
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	610,44	70,69	89,67	43.152,00	54.738,15
5		PAVIMENTAÇÃO						106.381,90	134.949,62
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	98,07	404,70	513,36	39.688,93	50.345,22
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.206,84	9,41	11,94	11.356,36	14.409,67
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	458,54	581,66	55.336,61	70.194,73
6		DRENAGEM						100.988,83	128.101,31
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	150,00	235,16	298,30	35.274,00	44.745,00
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	111,93	404,70	513,36	45.298,07	57.460,38
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	559,67	36,48	46,27	20.416,76	25.895,93
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						15.948,76	20.230,31
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	90,00	162,19	205,74	14.597,10	18.516,60
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.206,84	1,12	1,42	1.351,66	1.713,71
								VALOR BDI TOTAL:	188.929,65
								VALOR ORÇAMENTO:	703.667,43
								VALOR TOTAL:	892.597,08

Oitocentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Oito centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 FCA ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CPF: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng CIVIL - CREA-40923D



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BOM:	28,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	DINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.463,00	4,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.266,54	0,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	135.182,51	15,14
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	424.403,79	47,55
5	PAVIMENTAÇÃO	134.949,62	15,12
6	DRENAGEM	128.101,31	14,35
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.230,31	2,27
	VALOR BDI TOTAL:	188.929,65	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	703.667,43	
	VALOR TOTAL:	892.597,08	

Oitocentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Oito centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA 40923D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BBB	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. - - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA (%))

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

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,93
					29,86
TOTAL MAO DE OBRA:					29,86
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,17
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,11
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,92
					2,24
TOTAL MATERIAL:					115,58
VALOR:					145,44

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	229,81
					0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	14,93
					0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,18

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,15
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
					0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,10
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,87
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,13
					0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,24

3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.02/2021 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01930000	54,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01720000	141,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,19
					0,53
TOTAL SERVICO:					4,02
VALOR:					4,02

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,48
					5,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,95
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,93
					15,68
TOTAL MAO DE OBRA:					15,68
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,48	64,28
					TOTAL MATERIAL:	64,28
					VALOR:	64,28

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	5,00000000	19,94	99,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,93	104,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	204,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,42	72,93
					TOTAL MATERIAL:	72,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	490,54	147,16
					TOTAL SERVICIO:	147,16
					VALOR:	424,30

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 (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	46,29	14,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,10	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RECLAO BRITA	SINAPI	M	1,21800000	8,68	10,57
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,41	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,87	0,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,64	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RECLAO BRITA	SINAPI	M	0,72200000	3,03	2,19
					TOTAL MATERIAL:	28,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,06	10,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	17,69	30,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	17,65	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,03	0,28
					TOTAL SERVICIO:	42,65
					VALOR:	70,69

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	5,00000000	19,94	99,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,93	104,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	204,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,42	72,93
					TOTAL MATERIAL:	72,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	425,20	127,56
					TOTAL SERVICIO:	127,56
					VALOR:	404,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,10	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,94	0,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,33	8,33
					TOTAL MATERIAL:	8,33
					VALOR:	9,41

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

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 SERVICO DE	SINAPI	M3	1,16300000	380,26	442,24
TOTAL MATERIAL:						442,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,88	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,19	7,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,44	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	1,65	0,11
TOTAL SERVICOS:						16,30
VALOR:						458,54

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	91,54	4,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,94	19,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	14,93	16,12
TOTAL MAO DE OBRA:						36,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,80	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,54	2,10
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	187,68	191,43
TOTAL MATERIAL:						194,16
VALOR:						235,16

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	5,00000000	19,94	99,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,93	104,51
TOTAL MAO DE OBRA:						204,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,42	72,93
TOTAL MATERIAL:						72,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	425,20	127,56
TOTAL SERVICOS:						127,56
VALOR:						404,70

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	21,41	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,94	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,93	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,80	2,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,14	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL MATERIAL:						11,31
VALOR:						36,48

7.1. 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	89,24	40,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,94	9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,93	14,93



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,13	18,26
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	262,19	5,03
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,22	72,22
TOTAL MATERIAL:						95,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	324,22	1,62
TOTAL SERVICIO:						1,62
VALOR:						162,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,93	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
VALOR:						1,12

✓

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	RECEBIMENTO:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE - LOTE 2	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	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	44.463,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.266,54	100,00%					100,00' %'
			5.266,54					5.266,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	135.182,51	50,00%	50,00%				100,00' %'
			67.591,26	67.591,25				135.182,51
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	424.403,79	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00' %'
			42.440,38	127.321,14	127.321,14	84.880,76	42.440,37	424.403,79
5	PAVIMENTAÇÃO	134.949,62			30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'
					40.484,89	53.979,85	40.484,88	134.949,62
6	DRENAGEM	128.101,31			40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
					51.240,52	51.240,52	25.620,27	128.101,31
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.230,31				50,00%	50,00%	100,00' %'
						10.115,16	10.115,15	20.230,31
		892.597,08	124.190,78	203.804,99	227.939,15	209.108,89	127.553,27	892.597,08
			124.190,78	327.995,77	555.934,92	765.043,81	892.597,08	

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,75% 07/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE - LOTE 2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

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

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

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

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 04.586.891/0001-84
 SOCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA 11923D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	26,65%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

UIS CARLOS BEZERRA DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	26,65%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	SEINFRA:	027,10% DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE - LOTE 3	SINAPI:	2021/001/001 DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	47,76% 02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA)		%	100,00	318,88	404,50	31.888,00	40.450,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,50	146,04	185,25	3.285,90	4.168,13
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.105,45	0,18	0,23	198,98	254,25
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.105,45	0,24	0,30	265,31	331,64
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	229,65	4,04	5,12	927,79	1.175,81
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	557,50	86,26	109,42	48.089,95	61.001,65
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	454,90	425,70	540,00	193.650,93	245.646,00
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	383,15	70,99	90,05	27.199,82	34.502,66
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	48,00	406,10	515,14	19.492,80	24.726,72
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	660,72	9,46	12,00	6.250,41	7.928,64
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	SINAPI	M3	66,08	460,46	584,09	30.427,20	38.596,67
6	DRENAGEM								
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	236,12	299,52	28.334,40	35.942,40
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,69	406,10	515,14	24.646,21	31.263,85
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,47	36,60	46,43	11.107,00	14.090,11
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	162,77	206,47	9.440,66	11.975,26
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	624,30	1,12	1,42	699,22	886,51
								VALOR BDI TOTAL:	117.035,72
								VALOR ORÇAMENTO:	435.904,58
								VALOR TOTAL:	552.940,30

Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Quarenta reais e Trinta centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SOCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 3	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.450,00	7,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.754,92	0,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	62.177,46	11,24
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	280.148,66	50,67
5	PAVIMENTAÇÃO	71.252,03	12,89
6	DRENAGEM	81.296,36	14,70
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.861,77	2,33
VALOR BDI TOTAL:		117.035,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		435.904,58	
VALOR TOTAL:		552.940,30	

Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Quarenta reais e Trinta centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 Eng. LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA 40923/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - LOTE 3				

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA (%))

VALOR:	318,88
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,99	29,98
TOTAL MAO DE OBRA:						29,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,31	35,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,09	24,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,16	54,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,98	2,25
TOTAL MATERIAL:						116,06
VALOR:						146,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	230,15	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	14,99	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,18

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	71,42	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,17	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,97	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,25	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,24

3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01930000	54,84
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01720000	142,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,26
TOTAL SERVICIO:					4,04
VALOR:					4,04

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	129,72	4,54
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,57	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,99	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,69	64,56
TOTAL MATERIAL:						64,56
VALOR:						86,26

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	5,00000000	59,02	295,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,99	104,93
TOTAL MAO DE OBRA:						205,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,68	73,23
TOTAL MATERIAL:						73,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,47	147,44
TOTAL SERVICOS:						147,44
VALOR:						425,70

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 (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	46,48	14,64
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMulsionada em água	SINAPI	L	0,01000000	6,12	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	SINAPI	M	1,21800000	8,71	10,61
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,49	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,94	0,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,73	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	SINAPI	M	0,72200000	3,05	2,20
TOTAL MATERIAL:						28,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,13	10,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	17,77	31,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	17,74	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,12	0,28
TOTAL SERVICOS:						42,84
VALOR:						70,99

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	5,00000000	20,02	100,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,99	104,93
TOTAL MAO DE OBRA:						205,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,68	73,23
TOTAL MATERIAL:						73,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,13	127,84
TOTAL SERVICOS:						127,84
VALOR:						406,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,17	0,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,02	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						9,46

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		FONTE	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	SINAPI	M3	1,16300000	381,84	444,08
TOTAL MATERIAL:						444,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,96	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,26	7,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,44	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	1,65	0,11

TOTAL SERVIÇO:	16,38
VALOR:	460,46

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,70	4,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,02	20,02
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08000000	14,99	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:						36,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,07	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,54	2,10
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,46	192,23
TOTAL MATERIAL:						194,96
VALOR:						236,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,02	100,10
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,99	104,93
TOTAL MAO DE OBRA:						205,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,68	73,23
TOTAL MATERIAL:						73,23
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,13	127,84
TOTAL SERVIÇO:						127,84
VALOR:						406,10

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,49	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,02	8,01
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,99	16,49
TOTAL MAO DE OBRA:						24,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,07	2,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,45	3,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL MATERIAL:						11,33
VALOR:						36,60

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,42	40,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,02	10,01
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MAO DE OBRA:						25,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,17	18,34
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,28	5,05
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,52	72,52
TOTAL MATERIAL:						95,91
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	324,90	1,62
TOTAL SERVIÇO:						1,62
VALOR:						162,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,99	1,12

TOTAL MAO DE OBRA:	1,12
VALOR:	1,12





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERSÃO:	1.0
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE - LOTE 3	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	
		BDI:	26,85%
		HORA:	03:30
		REIN:	06/20
		REIN:	07/20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	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	4.754,02	100,00%				100,00%'
			4.754,02				4.754,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	62.177,46	100,00%				100,00%'
			62.177,46				62.177,46
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	280.148,66	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%'
			84.044,60	140.074,33	56.029,73		280.148,66
5	PAVIMENTAÇÃO	71.252,03			60,00%	40,00%	100,00%'
					42.751,22	28.500,81	71.252,03
6	DRENAGEM	81.296,36		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
				32.518,54	32.518,54	16.259,28	81.296,36
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.861,77				100,00%	100,00%'
						12.861,77	12.861,77
552.940,30			161.088,58	182.705,37	141.411,99	67.734,36	552.940,30
			161.088,58	343.793,95	485.205,94	552.940,30	552.940,30

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SOCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/05/2021 BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,79% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE - LOTE 3	SINAPI	2021B COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,79% 07/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SOCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CREA: 40923D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTES:	SENAPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 3		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
ANTÔNIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERSÃO:	01
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	SEINFRA:	20,00% DESONERACAO 63,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE - LOTE 3	SINAPI:	20,00% DESONERACAO 63,85% 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA)		%	100,00	318,88	404,50	31.888,00	40.450,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,50	144,83	183,72	3.258,68	4.133,70
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.105,45	0,18	0,23	198,98	254,25
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.105,45	0,24	0,30	265,31	331,64
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	90091	LOCAÇÃO MECANIZADA DE VIGAS COM PROT. FIBR. E 3 (MONTADA EM TREM 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.	SINAPI	M3	229,65	4,00	5,07	918,60	1.164,33
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	557,50	85,56	108,53	47.699,70	60.505,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	454,90	422,89	536,44	192.372,66	244.026,56
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	383,15	70,39	89,29	26.969,93	34.211,46
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	48,00	403,29	511,57	19.357,92	24.555,36
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	660,72	9,38	11,90	6.197,55	7.862,57
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	SINAPI	M3	66,08	456,63	579,24	30.174,11	38.276,18
6	DRENAGEM								
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	234,22	297,11	28.106,40	35.653,20
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,69	403,29	511,57	24.475,67	31.047,18
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,47	36,35	46,11	11.031,13	13.993,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	161,56	204,94	9.370,48	11.886,52
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	624,30	1,12	1,42	699,22	886,51
								VALOR BDI TOTAL:	116.253,60
								VALOR ORÇAMENTO:	432.984,34
								VALOR TOTAL:	549.237,94

Quinhentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA:	24/09/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 3		SEINFRA	83,85%	83,85%
				0,00%	0,00%

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA (%))

VALOR:	318,88
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,87	29,74
TOTAL MAO DE OBRA:						29,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,02	34,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,89	23,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,06	54,27
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,86	2,23
TOTAL MATERIAL:						115,09
VALOR:						144,83

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	229,25	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	14,87	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,18

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,89	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,03	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,77	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,01	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,24

3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01930000	54,39	1,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01720000	141,01	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,15	0,52
TOTAL SERVICIO:						4,00
VALOR:						4,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,13	4,52
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,39	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,87	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,20	64,02
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	65,56

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	5,00000000	19,86	99,30
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,87	104,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	203,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,15	72,62
					TOTAL MATERIAL:	72,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	489,61	146,88
					TOTAL SERVICO:	146,88
					VALOR:	422,89

4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (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	46,10	14,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,07	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RECIAD - BRITA	SINAPI	M	1,21800000	8,64	10,52
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,33	0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,79	0,34
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,55	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RECIAD - BRITA	SINAPI	M	0,72200000	3,02	2,18
					TOTAL MATERIAL:	27,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,00	10,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	17,61	30,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	17,59	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	19,97	0,28
					TOTAL SERVICO:	42,47
					VALOR:	70,39

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	5,00000000	19,86	99,30
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,87	104,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	203,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,15	72,62
					TOTAL MATERIAL:	72,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	424,27	127,28
					TOTAL SERVICO:	127,28
					VALOR:	403,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,03	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,86	0,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,30	8,30
					TOTAL MATERIAL:	8,30
					VALOR:	9,38

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 SERVICO DE	SINAPI	M3	1,16300000	378,67	440,39
					TOTAL MATERIAL:	440,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,80	8,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,15	7,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,43	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	1,64	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	16,24
					VALOR:	456,63

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	91,30	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,86	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	14,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,54	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	186,90	
					TOTAL MATERIAL:	193,37
					VALOR:	234,22

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	5,00000000	19,86	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	14,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	203,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,15	
					TOTAL MATERIAL:	72,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	424,27	
					TOTAL SERVIÇO:	127,28
					VALOR:	403,29

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	21,34	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,86	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,53	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,84	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	
					TOTAL MATERIAL:	11,28
					VALOR:	36,35

7.1. 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	88,95	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	40,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,86	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,87	



						TOTAL MAO DE OBRA:		24,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000			9,89	18,18
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000			261,09	50,18
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000			71,92	71,92
TOTAL MATERIAL:							95,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000			323,54	1,62
TOTAL SERVICO:							1,62	
VALOR:							161,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000			14,87
TOTAL MAO DE OBRA:							1,12
VALOR:							1,12



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 3	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	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	4.719,59	100,00%				100,00%'
			4.719,59				4.719,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	61.669,81	100,00%				100,00%'
			61.669,81				61.669,81
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	278.238,02	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%'
			83.471,41	139.119,01	55.647,60		278.238,02
5	PAVIMENTAÇÃO	70.694,11			60,00%	40,00%	100,00%'
					42.416,47	28.277,64	70.694,11
6	DRENAGEM	80.693,38		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
				32.277,35	32.277,35	16.138,68	80.693,38
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.773,03				100,00%	100,00%'
						12.773,03	12.773,03
		549.237,94	159.973,31	181.508,86	140.453,92	67.301,85	549.237,94
			159.973,31	341.482,17	481.936,09	549.237,94	

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ Nº 09.586.891/0001-84
 ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. Civil - CREA-40923D

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERBA	INDA	PIS REF	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEMPRA	827 L COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	002021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 3	SMAN	202149 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	072021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,91%	0,00%	

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

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

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

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SOC. ADMINISTRADORA

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CREA 10923D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	SEMPRE	327 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILICE - LOTE 3	SEMPRE	3021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
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 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.588.891/0001-84
ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	04/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	SEINFRA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE - LOTE 4	SINAPI:	SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA)		%	100,00	239,77	304,15	23.977,00	30.415,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	144,65	183,49	2.603,70	3.302,82
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.120,31	0,18	0,23	201,66	257,67
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.120,31	0,24	0,30	268,87	336,09
								43.365,74	55.009,84
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	189,14	3,99	5,06	754,67	957,05
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	498,55	85,47	108,42	42.611,07	54.052,79
								198.338,63	251.594,23
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	409,15	421,04	534,09	172.268,52	218.522,92
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	70,34	89,23	26.070,11	33.071,31
								54.739,79	69.439,77
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	50,32	401,80	509,68	20.218,58	25.647,10
	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	627,84	9,37	11,89	5.882,86	7.465,02
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	SINAPI	M3	62,78	456,17	578,65	28.638,35	36.327,65
								57.948,97	73.509,56
6 DRENAGEM									
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	96,00	233,93	296,74	22.457,28	28.487,04
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,89	401,80	509,68	24.465,60	31.034,42
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	304,42	36,22	45,95	11.026,09	13.988,10
								8.616,00	10.931,13
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	161,40	204,74	7.747,20	9.827,52
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	782,70	1,11	1,41	868,80	1.103,61
								VALOR BDI TOTAL:	104.735,75
								VALOR ORÇAMENTO:	390.060,36
								VALOR TOTAL:	494.796,11

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Onze centavos

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS BEZERRA DO VALE
 ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



✓

[Handwritten signatures and initials]



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 24/09/2021	BDI 20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILZE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILZE - LOTE 4	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.415,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.896,58	0,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	55.009,84	11,12
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	251.594,23	50,85
5	PAVIMENTAÇÃO	69.439,77	14,03
6	DRENAGEM	73.509,56	14,86
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.931,13	2,21
VALOR BDI TOTAL:		104.735,75	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		390.060,36	
VALOR TOTAL:		494.796,11	

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Onze centavos

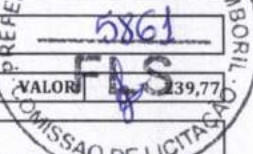

 NIO BEZERRA DO VALE
 (11) 586.891.0001-84
 ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 40923D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 4		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	07/2021

1.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 3 MESES DA OBRA (%))



VALOR: R\$ 39,77

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,85	29,70
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,99	34,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,87	23,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,04	54,18
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,84	2,23
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						144,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	229,22	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	14,85	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,18

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	70,78	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,02	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,74	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,97	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,24

3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01930000	54,33	1,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01720000	140,91	2,42
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,13	0,52
TOTAL SERVICIO:						3,99
VALOR:						3,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,11	4,52
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,37	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,85	15,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,14	63,95
TOTAL MATERIAL:						63,95
VALOR:						85,47

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	5,00000000	19,84	99,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,85	103,95
TOTAL MAO DE OBRA:						203,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,09	72,55
TOTAL MATERIAL:						72,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	484,46	145,34
TOTAL SERVICIO:						145,34
VALOR:						421,04

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 (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	46,05	14,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE FOSFATO EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,06	0,06
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,63	10,51
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	19,31	0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,77	0,34
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,53	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,02	2,18
TOTAL MATERIAL:						27,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	14,99	10,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	17,60	30,78
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	17,57	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	19,95	0,28
TOTAL SERVICIO:						42,44
VALOR:						70,34

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	5,00000000	19,84	99,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,85	103,95
TOTAL MAO DE OBRA:						203,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,09	72,55
TOTAL MATERIAL:						72,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	420,33	126,10
TOTAL SERVICIO:						126,10
VALOR:						401,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,02	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,84	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29
VALOR:						9,37

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

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	SINAPI	M3	1,16300000	378,28	439,94
TOTAL MATERIAL:						439,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,79	8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,13	7,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,43	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	1,64	0,11



TOTAL SERVIÇO:	16,23
VALOR:	586,27

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	91,27	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,84	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	14,85	16,04
TOTAL MAO DE OBRA:						35,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,46	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,53	2,06
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	186,70	190,43
TOTAL MATERIAL:						193,12
VALOR:						233,93

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	5,00000000	19,84	99,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,85	103,95
TOTAL MAO DE OBRA:						203,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,09	72,55
TOTAL MATERIAL:						72,55
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	420,33	126,10
TOTAL SERVIÇO:						126,10
VALOR:						401,80

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	21,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,84	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,85	16,34
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,46	2,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,76	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL MATERIAL:						11,17
VALOR:						36,22

7.1. 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	88,93	40,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,84	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MAO DE OBRA:						24,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,08	18,16
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,82	5,01
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,84	71,84
TOTAL MATERIAL:						95,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	320,81	1,60
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR:						161,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,85	1,11

TOTAL MAO DE OBRA:	1,11
VALOR:	1,11



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		SINAPI		3021.06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 4			HORA:	83,85%
				MES:	47
				REF.:	09/2021
					07/2021




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	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	3.896,58	100,00%				100,00%
			3.896,58				3.896,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	55.009,84	100,00%				100,00%
			55.009,84				55.009,84
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	251.594,23	50,00%	50,00%			100,00%
			125.797,12	125.797,11			251.594,23
5	PAVIMENTAÇÃO	69.439,77		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				20.831,93	27.775,91	20.831,93	69.439,77
6	DRENAGEM	73.509,56		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				29.403,82	29.403,82	14.701,92	73.509,56
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.931,13			40,00%	60,00%	100,00%
					4.372,45	6.558,68	10.931,13
494.796,11			192.307,29	183.636,61	69.155,93	49.696,28	494.796,11
			192.307,29	375.943,90	445.099,83	494.796,11	


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 NIVALDO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	BEIJA FLOR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE - LOTE 4	UNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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


 ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 ADMINISTRADOR


 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	24/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	3,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 4	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. Civil - CREA-40923D