

Obra
**RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE
ANGELIM**

Bancos
**SEINFRA - 028 -
Ceará**

B.D.I.
21,56%

Encargos Sociais
**Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		5,985.28	5,985.28	1.13 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	4	187.01	227.32	909.28	0.17 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	540	7.74	9.40	5,076.00	0.96 %
2			RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ANGELIM		1		521,587.45	521,587.45	98.87 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		44,777.86	44,777.86	8.49 %
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	81	59.36	72.15	5,844.15	1.11 %
2.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	300.6	106.55	129.52	38,933.71	7.38 %
2.2			ESTRUTURA		1		309,902.25	309,902.25	58.74 %
2.2.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	425.8	575.37	699.41	297,808.77	56.45 %
2.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	36	83.65	101.68	3,660.48	0.69 %
2.2.3	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	60	115.63	140.55	8,433.00	1.60 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO		1		85,191.54	85,191.54	16.15 %
2.3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	81	535.11	650.47	52,688.07	9.99 %
2.3.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	480	26.13	31.76	15,244.80	2.89 %
2.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	81	175.28	213.07	17,258.67	3.27 %
2.4			SERVIÇOS DIVERSOS		1		81,715.80	81,715.80	15.49 %
2.4.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	180	369.43	449.07	80,832.60	15.32 %
2.4.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	480	1.52	1.84	883.20	0.17 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

434,017.46
93,555.27
527,572.73



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Obra
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ANGELIM

Bancos
SEINFRA - 028 -
Ceará

B.D.I.
21,56%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		5,985.28	5,985.28	1.13 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	4	187.01	227.32	909.28	0.17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=2,00*L=2,00				4.00	
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	540	7.74	9.40	5,076.00	0.96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=90,00*H=6,00				540.00	
2			RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ANGELIM		1		521,587.45	521,587.45	98.87 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		44,777.86	44,777.86	8.49 %
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	81	59.36	72.15	5,844.15	1.11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LONGARINA	C=90,00*L=0,90*H=1,00				81.00	
2.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	300.6	106.55	129.52	38,933.71	7.38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(C=90,00*L=0,70*H=1,60) + (C=90,00*L=3,70*H=0,60)				300.60	
2.2			ESTRUTURA		1		309,902.25	309,902.25	58.74 %
2.2.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	425.8	575.37	699.41	297,808.77	56.45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LATERAL ESQUERDA (-1,00 A 0,00)	C=90,00*L=1,00*H=1,00				90.00	
			LATERAL ESQUERDA (0,00 A 1,00)	C=90,00*L=1,00*H=1,00				90.00	
			LATERAL ESQUERDA (1,00 A 2,00)	(C=90,00*L=1,00*H=0,60)				54.00	
			TRANSVERSINAS INICIO DA PASSAGEM MOLHADA (-1,00 A 0,00)	C=4,40*L=1,00*H=1,00*QTD=2,00				8.80	
			TRANSVERSINAS INTERNAS (A CADA 2 0M)	C=4,40*L=1,00*H=1,00*QTD=6,00				26.40	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

CNPJ: 07.673.114/0001-41

			CAMADA DE ROLAMENTO			C=90,00*L=6,00*H=0,25			135.00	
			BERÇO			C=8,00*L=6,00*H=0,25			12.00	
			DISSIPACÃO			C=12,00*L=1,00*H=0,80			9.60	
2.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	36	83.65	101.68	3,660.48	0.69 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
						(C=90,00*H=1,00*LADOS=2,00)/5,00		36.00		
2.2.3	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	60	115.63	140.55	8,433.00	1.60 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
						C=6,00*QTD=10,00		60.00		
2.3			PAVIMENTAÇÃO		1			85,191.54	85,191.54	16.15 %
2.3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	81	535.11	650.47	52,688.07	9.99 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
						90,00*L=6,00*H=0,15		81.00		
2.3.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	480	26.13	31.76	15,244.80	2.89 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
						C=80,00*L=6,00		480.00		
2.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	81	175.28	213.07	17,258.67	3.27 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
						i.2.3.1		81.00		
2.4			SERVIÇOS DIVERSOS		1			81,715.80	81,715.80	15.49 %
2.4.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	180	369.43	449.07	80,832.60	15.32 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
						C=90,00*LADOS=2,00		180.00		
2.4.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	480	1.52	1.84	883.20	0.17 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
						C=80,00*H=6,00		480.00		


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

434,017.46
93,555.27
527,572.73

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Obra
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE
ANGELIM

Bancos
SEINFRA - 028 -
Ceará

B.D.I.
21,56%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.985,28	100,00% 5.985,28		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	100,00% 909,28	100,00% 909,28		
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	100,00% 5.076,00	100,00% 5.076,00		
2	RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ANGELIM	100,00% 521.587,45	37,48% 195.512,49	33,39% 174.140,76	29,13% 151.934,21
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 44.777,86	100,00% 44.777,86		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	100,00% 5.844,15	100,00% 5.844,15		
2.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	100,00% 38.933,71	100,00% 38.933,71		
2.2	ESTRUTURA	100,00% 309.902,25	48,64% 150.734,63	49,32% 152.842,88	2,04% 6.324,75
2.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	100,00% 297.808,77	50,00% 148.904,39	50,00% 148.904,39	
2.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	100,00% 3.660,48	50,00% 1.830,24	50,00% 1.830,24	
2.2.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	100,00% 8.433,00		25,00% 2.108,25	75,00% 6.324,75
2.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 85.191,54		25,00% 21.297,89	75,00% 63.893,66
2.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	100,00% 52.688,07		25,00% 13.172,02	75,00% 39.516,05
2.3.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	100,00% 15.244,80		25,00% 3.811,20	75,00% 11.433,60
2.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	100,00% 17.258,67		25,00% 4.314,67	75,00% 12.944,00
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 81.715,80			100,00% 81.715,80
2.4.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	100,00% 80.832,60			100,00% 80.832,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
 CNPJ: 07.673.114/0001-41

2.4.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	100,00%			100,00%
		883,20			883,20
Porcentagem			38,19%	33,01%	28,8%
Custo			201.497,76	174.140,76	151.934,20
Porcentagem Acumulado			38,19%	71,2%	100,0%
Custo Acumulado			201.497,76	375.638,52	527.572,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ANGELIM SEINFRA - 028 - Ceará

21,56%

Não Desonerado:

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0	m ²	1.0000000	187.01	187.01		
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m ²	1.0200000	39.03	39.81		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	20.26	40.52		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4.5000000	16.09	72.40		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0.1500000	15.99	2.39		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1.0000000	31.88	31.88		
					MO sem LS =>	18.84	LS =>	21.68	MO com LS =>	40.52
					Valor do BDI =>	40.31	Valor com BDI =>		227.32	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m ²	1.0000000	7.74	7.74		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0.0400000	16.09	0.64		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	26.86	3.49		
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0.0200000	21.73	0.43		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m ²	0.0090000	36.64	0.32		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1300000	20.26	2.63		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0.0120000	17.00	0.20		
					MO sem LS =>	2.84	LS =>	3.29	MO com LS =>	6.13
					Valor do BDI =>	1.66	Valor com BDI =>		9.40	

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

CNPJ: 07.673.114/0001-41

Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0	m³	1.0000000	59.36	59.36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.9300000	20.26	59.36
				MO sem LS =>		27.60	LS =>	31.76
							MO com LS =>	59.36
				Valor do BDI =>		12.79	Valor com BDI =>	72.15

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	1.0000000	106.55	106.55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0500000	20.26	21.27
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0.0350000	184.89	6.47
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0.0350000	51.51	1.80
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1.1000000	70.00	77.00
				MO sem LS =>		9.89	LS =>	11.38
							MO com LS =>	21.27
				Valor do BDI =>		22.97	Valor com BDI =>	129.52

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	0	m³	1.0000000	575.37	575.37
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0.3000000	563.38	169.01
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5.0000000	26.86	134.30
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1.1500000	113.25	130.23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7.0000000	20.26	141.82
				MO sem LS =>		156.68	LS =>	180.22
							MO com LS =>	336.90
				Valor do BDI =>		124.04	Valor com BDI =>	699.41

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	1.0000000	83.65	83.65
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.1500000	14.20	2.13
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.3000000	26.86	34.91

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.3000000	21.10	27.43
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1.0000000	12.77	12.77
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0.4000000	8.45	3.38
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0.5000000	6.05	3.02

MO sem LS => 28.99 LS => 33.36 MO com LS => 62.35

Valor do BDI => 18.03 Valor com BDI => 101.68

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	0	M	1.0000000	115.63	115.63
Insumo	I2189	SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1.0500000	69.72	73.20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.4000000	26.86	10.74
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0024000	83.58	0.20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1.5200000	20.26	30.79
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.9700000	0.71	0.68

MO sem LS => 19.31 LS => 22.23 MO com LS => 41.54

Valor do BDI => 24.92 Valor com BDI => 140.55

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1.0000000	535.11	535.11
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0.8360000	100.50	84.01
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.8527000	83.58	71.26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6.0000000	20.26	121.56
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0.7140000	27.60	19.70
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336.0000000	0.71	238.56

MO sem LS => 56.53 LS => 65.03 MO com LS => 121.56

Valor do BDI => 115.36 Valor com BDI => 650.47

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

CNPJ: 07.673.114/0001-41

Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m ²	1.0000000	26.13	26.13	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.0200000	26.86	0.53	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.0400000	21.10	0.84	
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m ²	1.0300000	23.87	24.58	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0100000	16.53	0.16	
				MO sem LS =>	0.64	LS =>	0.74	MO com LS =>	1.38
				Valor do BDI =>	5.63	Valor com BDI =>		31.76	

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m ³	1.0000000	175.28	175.28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	26.86	53.72	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6.0000000	20.26	121.56	
				MO sem LS =>	81.51	LS =>	93.77	MO com LS =>	175.28
				Valor do BDI =>	37.79	Valor com BDI =>		213.07	

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	0	M	1.0000000	369.43	369.43	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.3000000	26.86	34.91	
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	Material	UN	0.6000000	74.06	44.43	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1.3000000	26.86	34.91	
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0.4000000	118.23	47.29	
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	2.7000000	72.86	196.72	
Insumo	I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2''	Material	UN	0.2000000	55.70	11.14	
				MO sem LS =>	32.47	LS =>	37.37	MO com LS =>	69.84
				Valor do BDI =>	79.64	Valor com BDI =>		449.07	

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m ²	1.0000000	1.52	1.52

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.0750000	20.26	1.51
				MO sem LS =>		0.70	LS => 0.82	MO com LS => 1.52
				Valor do BDI =>		0.32	Valor com BDI =>	1.84

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	1.0000000	563.38	563.38
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	83.58	101.63
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365.0000000	0.71	259.15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	20.26	202.60
				MO sem LS =>		94.22	LS => 108.38	MO com LS => 202.60
				Valor do BDI =>		121.46	Valor com BDI =>	684.84

Total sem BDI 434,017.46
Total do BDI 93,555.27
Total Geral 527,572.73

INFRAESTRUTURA

Código	Descrição	Onerado Mensalista	Desonerado Mensalista
Grupo A	-	36.80%	16.80%
A1	INSS	20.00%	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%
Grupo B	-	19.86%	19.86%
B1	Repouso Semanal Remunerado	0.00%	0.00%
B2	Feridos	0.00%	0.00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0.64%	0.64%
B4	13º Salário	8.33%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.04%	0.04%
B6	Faltas Justificadas	0.56%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	0.00%	0.00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.08%	0.08%
B9	Férias Gozadas	10.18%	10.18%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.03%
Grupo C	-	7.32%	7.32%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.17%	4.17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.10%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	0.71%	0.71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1.99%	1.99%
C5	Indenização Adicional	0.35%	0.35%
Grupo D	-	7.68%	3.69%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.31%	3.34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.37%	0.35%
Total(A+B+C+D)		71.66%	47.67%

INFRAESTRUTURA

Código	Descrição	Onerado Horista	Desonerado Horista
Grupo A	-	36.80%	16.80%
A1	INSS	20.00%	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%
Grupo B	-	49.69%	49.69%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.86%	17.86%
B2	Feridos	3.71%	3.71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0.86%	0.86%
B4	13º Salário	11.10%	11.10%
B5	Licença Paternidade	0.06%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.74%	0.74%
B7	Dias de Chuvas	1.66%	1.66%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10%	0.10%
B9	Férias Gozadas	13.56%	13.56%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.04%
Grupo C	-	9.75%	9.75%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.56%	5.56%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.13%
C3	Férias Indenizadas	0.94%	0.94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.65%	2.65%
C5	Indenização Adicional	0.47%	0.47%
Grupo D	-	18.78%	8.82%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18.29%	8.35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.49%	0.47%
Total(A+B+C+D)		115.02%	85.06%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5.988,3600000		24,62		147.433,42		147,433.42	27,95%	147,433.42	27,95%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.549,0000000		32,65		83.224,85		83,224.85	15,78%	230,658.27	43,72%
I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	489,6700000		137,66		67.407,97		67,407.97	12,78%	298,066.25	56,50%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	73.899,3000000		0,86		63.553,40		63,553.40	12,05%	361,619.64	68,54%
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	486,0000000		88,56		43.040,16		43,040.16	8,16%	404,659.80	76,70%
I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	330,6600000		85,09		28.135,86		28,135.86	5,33%	432,795.66	82,04%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	224,5445400		101,59		22.811,48		22,811.48	4,32%	455,607.14	86,36%
I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	494,4000000		29,01		14.342,54		14,342.54	2,72%	469,949.69	89,08%
I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	72,0000000		143,72		10.347,84		10,347.84	1,96%	480,297.53	91,04%
I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	Material	UN	108,0000000		90,02		9.722,16		9,722.16	1,84%	490,019.69	92,88%
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	67,7160000		122,16		8.272,19		8,272.19	1,57%	498,291.87	94,45%
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	243,6000000		32,65		7.953,54		7,953.54	1,51%	506,245.41	95,96%
I2189	SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	Material	M	63,0000000		84,75		5.339,25		5,339.25	1,01%	511,584.66	96,97%
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	117,0000000		32,65		3.820,05		3,820.05	0,72%	515,404.71	97,69%
I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2''	Material	UN	36,0000000		67,70		2.437,20		2,437.20	0,46%	517,841.91	98,16%
I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	10,5210000		224,75		2.364,59		2,364.59	0,45%	520,206.51	98,60%
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	57,8340000		33,55		1.940,33		1,940.33	0,37%	522,146.84	98,97%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	46,8000000		25,64		1.199,95		1,199.95	0,23%	523,346.79	99,20%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	39,6000000		19,55		774,18		774.18	0,15%	524,120.97	99,35%
I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	10,5210000		62,61		658,72		658.72	0,12%	524,779.69	99,47%
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	36,0000000		15,52		558,72		558.72	0,11%	525,338.41	99,58%
I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	19,2000000		25,64		492,29		492.29	0,09%	525,830.70	99,67%
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	10,8000000		26,41		285,23		285.23	0,05%	526,115.93	99,72%
I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	4,8600000		44,53		216,42		216.42	0,04%	526,332.34	99,76%
I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	4,0800000		47,44		193,56		193.56	0,04%	526,525.90	99,80%
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	4,0000000		38,75		155,00		155.00	0,03%	526,680.90	99,83%
I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	14,4000000		10,27		147,89		147.89	0,03%	526,828.79	99,86%
I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	6,4800000		20,66		133,88		133.88	0,03%	526,962.66	99,88%
I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	18,0000000		7,35		132,30		132.30	0,03%	527,094.96	99,91%
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	4,8000000		20,09		96,43		96.43	0,02%	527,191.39	99,93%
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	5,4000000		17,26		93,20		93.20	0,02%	527,284.60	99,95%
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,6000000		19,43		11,66		11.66	0,00%	527,296.26	99,95%

Equipamento

R\$ 4.963,65


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 244.124,10
Material	R\$ 278.208,51
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	434.017,46
Total do BDI	93.555,27
Total Geral	527.572,73

Obra
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE
ANGELIM

B.D.I.
21,56%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	425,8	699,41	297.808,77	56,45	56,45
C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	180,0	449,07	80.832,60	15,32	71,77
C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	81,0	650,47	52.688,07	9,99	81,76
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	300,6	129,52	38.933,71	7,38	89,14
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	81,0	213,07	17.258,67	3,27	92,41
C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	480,0	31,76	15.244,80	2,89	95,30
C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	60,0	140,55	8.433,00	1,60	96,90
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	81,0	72,15	5.844,15	1,11	98,00
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	540,0	9,40	5.076,00	0,96	98,97
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	36,0	101,68	3.660,48	0,69	99,66
C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	4,0	227,32	909,28	0,17	99,83
C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	480,0	1,84	883,20	0,17	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

434.017,46
93.555,27
527.572,73


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE ANGELIM - VARJOTA - CE

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, especificações dos serviços, materiais, métodos construtivos e obrigações administrativas que nortearão a execução da "Reconstrução da passagem molhada da localidade de Angelim", visando garantir sua perfeita execução dentro dos padrões de qualidade, segurança, acessibilidade e desempenho, em conformidade com as normas técnicas da ABNT, legislações vigentes, e boas práticas da engenharia civil.

2. CONTRATO - DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As condições contratuais, incluindo cláusulas sobre pagamentos, prazos, reajustes, penalidades, paralisações, serviços extraordinários, serviços suprimidos, recebimentos provisórios e definitivos, estão detalhadas no Edital de Licitação, Contrato Administrativo, seus anexos e na legislação aplicável. Este Memorial Descritivo, bem como os projetos e a planilha orçamentária, fazem parte integrante e indissociável do contrato firmado entre a Prefeitura Municipal de Varjota e a empresa contratada, com força e valor como se nele estivessem transcritos.

3. PROJETOS

A obra deverá ser executada estritamente conforme os projetos fornecidos pela contratante, abrangendo os seguintes: arquitetônico, estrutural, elétrico, hidrossanitário, drenagem, paisagismo, acessibilidade, executivo e complementares. A contratada deve analisar e comunicar previamente quaisquer incompatibilidades à fiscalização.

4. NORMAS

Todos os serviços deverão atender rigorosamente às normas da ABNT, especialmente NBR 12207, NBR 6492, NBR 5410, NBR 5419, NBR 6118, NBR 9050, NBR 15575, NBR 9780/9781, NR-18, NR-6, entre outras vigentes.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada deverá fornecer toda a assistência técnica e administrativa, mantendo profissional habilitado registrado no CREA, encarregado de obra, mestres e equipe técnica capacitada, bem como elaborar o Diário de Obra.

6. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Os materiais deverão ser novos e de primeira qualidade. A mão de obra será qualificada e suficiente. A contratada fornecerá os equipamentos necessários, sendo responsável por sua manutenção. Materiais similares exigem aprovação da fiscalização.

7. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será exercida pela Prefeitura de Varjota, com livre acesso à obra, materiais e documentos. As ordens serão registradas no Livro de Ocorrências da Obra.

Descumprimentos podem levar à suspensão dos serviços.

8. INÍCIO

Os serviços deverão ser iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviço.

9. PRAZO

O prazo de execução será aquele estipulado no Contrato Administrativo, conforme cronograma físico-financeiro.

10. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Eventuais serviços não previstos no contrato exigirão autorização formal da fiscalização, com valores definidos por tabela pública vigente ou composição aceita pelas partes.

11. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

A supressão de serviços será deduzida da planilha orçamentária, pelos valores unitários contratados.

12. TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Ao final, será emitido o Termo de Recebimento Provisório. O Recebimento Definitivo ocorrerá após 90 dias, condicionado à correção de pendências. A contratada tem responsabilidade civil pela obra por 5 anos.

13. SEGURANÇA NO TRABALHO

Cumprimento integral das normas NR-18, NR-6 e correlatas, com fornecimento de EPC, EPI e elaboração dos programas PPRA, PCMSO, PCMAT e afins.

14. LICENÇAS E FRANQUIAS

Compete à contratada obter e custear todas as licenças, autorizações e franquias necessárias, incluindo alvarás, licenciamento ambiental, ARTs, seguros e impostos.

15. DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Em caso de divergência, prevalecerá o Contrato. As dúvidas na interpretação dos documentos serão solucionadas pela fiscalização. Medidas cotadas prevalecem sobre as escaladas.

16. RECURSOS E ARBITRAGEM

As decisões da fiscalização podem ser objeto de recurso à Secretaria de Obras. Persistindo divergências, fica eleito o Foro da Comarca de Varjota-CE.

DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Inclui toda a gestão administrativa, técnica e operacional, contemplando:

- Planejamento executivo e controle físico-financeiro;
- Gestão de suprimentos, mão de obra e equipamentos;
- Gerenciamento de contratos, medições, faturamento e conformidade documental;
- Elaboração de relatórios, diário de obra e controle de qualidade;
- Supervisão técnica permanente no local;

- Atendimento às normas de segurança do trabalho (NR-18, NR-35 e correlatas);
- Cumprimento das legislações municipais, estaduais e federais.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa de obra:** conforme NBR 6492 e legislação municipal;
- **Locação da obra:** alinhamento, nivelamento, implantação de eixos e marcações principais, conforme projeto executivo, com precisão topográfica.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

- **Escavações:** manuais ou mecânicas, com contenções quando necessário, destinadas a fundações, redes e bases estruturais.
- **Aterro compactado:** aplicação em camadas de até 20 cm, com compactação mecânica, conforme ABNT NBR 7182 e NBR 7680;

4. ESTRUTURAS.

- **Alvenaria de pedra argamassada:** a alvenaria de pedra será executada em pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1: 3 nas dimensões- indicadas no projeto; as condições mínimas exigidas para a rocha são:
 - a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
 - b) Peso específico aparente mínimo = 2.400Kg/m³;
 - c) Desgaste máximo = 40%

- **AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTE DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM**

os tubos serão pré-moldados de concreto armado, de encaixe tipo ponta e bolsa, ou macho e fêmea, obedecendo as exigências da nbr 8890, classes pa-1, pa-2 ou pa-3 (classe de tubos de concreto armado), em função da altura máxima do aterro e conforme indicação de projeto, moldados em fôrmas metálicas e ter o concreto adensado por vibração ou centrifugação.

- **FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES**

as fôrmas serão utilizadas para a confecção dos blocos de concreto para sustentação de pilares metálicos. toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos etc. as fôrmas deverão ter as armações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, trazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. as formas para fundações poderão ser reutilizadas até 5 vezes

5. PAVIMENTAÇÃO (PLATAFORMA)

Terá espessura de 0,15 m, comprimento nivelado e rampam nas margens com comprimento e inclinação de 10%. A extensão nivelada e as rampas terão largura de 6m. A faixa de rolamento da passagem molhada, será protegida por uma camada de alvenaria de pedra de 30 cm sobre aterro de areia devidamente nivelado e depois por uma camada de concreto simples com 15 cm de espessura no traço 1:2:3 de cimento, areia e brita, e na parte inferior será colocada armadura de tela de ferro 5mm, com malha de ferro 10x10cm.

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1. BALIZADOR


Com a finalidade de orientar os usuários por ocasião de cheias serão colocadas balizas ao longo da passagem molhada a cada 5,00m. Estas serão em tubo de PVC com D=3", cheios de concreto, pintadas com tinta fosforescente na cor amarela com 0,70 cm de altura livre e 30 cm encravados na estrutura

6.2 LIMPEZA: Serão removidos todos os entulhos resultantes da construção da passagem molhada e destinados ao local adequado

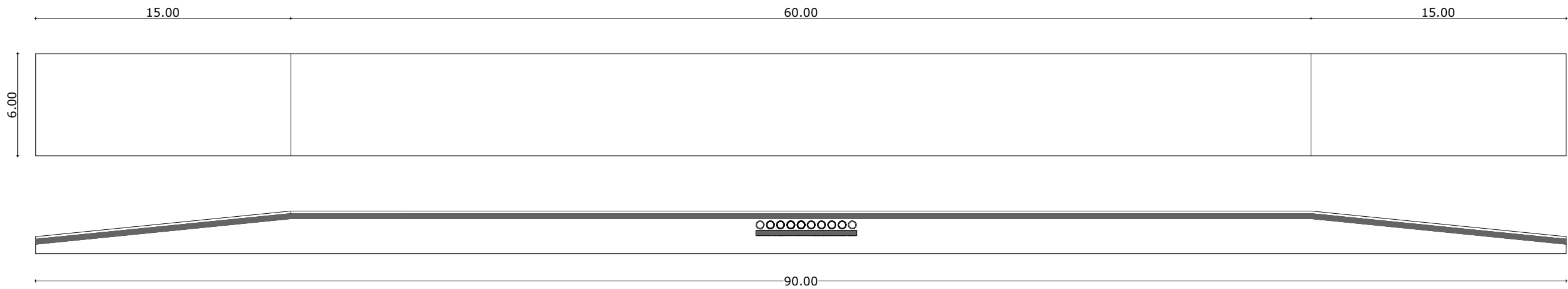
7. DADOS ORÇAMENTÁRIOS RESUMIDOS

- **Valor sem BDI:** R\$ 434.017,46
- **BDI:** R\$ 93.555,27
- **Valor total com BDI:** R\$ 527.572,73

Varjota/CE, 05 de setembro de 2025



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PASSAGEM MOLHADA-ANGELIM			
LOCAL: ANGELIM			
PROJETO ARQUITETÔNICO:	FOC ISMAEL TRINDADE ALVES	JULHO/2025	ÁREAS:
DESENHO TÉCNICO:	FOC ISMAEL TRINDADE ALVES	ESCALA:	CONSTRUIDA: XXXXX
PLANTA DE SITUAÇÃO:	CONTEÚDO:	S/ESCALA	COBERTA: XXXXX
	PLANTA BAIXA	FOLHA:	TERRENO: XXXXX
		01/01	RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



Obra
RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
NA LOCALIDADE DE ANGELIM

Bancos
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,56%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

BDI - SERVIÇOS

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		3,80%
		Total do Grupo	3,80%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,50%
		Total do Grupo	0,50%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	S+G		0,32%
		Total do Grupo	0,32%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,09%
		Total do Grupo	1,09%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,30%
		Total do Grupo	7,30%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS -ONERADO		0,00%
		Total do Grupo	6,65%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI

$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E))/(1-F))-1$


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **21,56%**