PREFEITURA DE Varjota
DO NOVO TEMPO AO FUTURO QUE TRANSFORMA

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**		**1.00**		**5,990.72**	**5,990.72**	**1.09 %**
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4.00	187.01	227.33	909.32	0.17 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	540.00	7.74	9.41	5,081.40	0.92 %
2			**RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ANGELIM**		**1.00**		**543,629.66**	**543,629.66**	**98.91 %**
2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1.00**		**44,778.67**	**44,778.67**	**8.15 %**
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	81.00	59.36	72.16	5,844.96	1.06 %
2.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	300.60	106.55	129.52	38,933.71	7.08 %
2.2			**ESTRUTURA**		**1.00**		**324,549.04**	**324,549.04**	**59.05 %**
2.2.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	425.80	575.37	699.42	297,813.04	54.19 %
2.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	180.00	83.65	101.68	18,302.40	3.33 %
2.2.3	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	60.00	115.63	140.56	8,433.60	1.53 %
2.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1.00**		**85,192.35**	**85,192.35**	**15.50 %**
2.3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	81.00	535.11	650.48	52,688.88	9.59 %
2.3.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	480.00	26.13	31.76	15,244.80	2.77 %
2.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	81.00	175.28	213.07	17,258.67	3.14 %
2.4			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1.00**		**89,109.60**	**89,109.60**	**16.21 %**
2.4.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	180.00	369.43	449.08	80,834.40	14.71 %
2.4.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	480.00	14.18	17.24	8,275.20	1.51 %

Total sem BDI	**452,139.87**
Total do BDI	**97,480.51**
Total Geral	**549,620.38**

Ignácio 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%

Memória de cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1.00**		**5,990.72**	**5,990.72**	**1.09 %**
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4.00	187.01	227.33	909.32	0.17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=2,00*L=2,00				**4.00**	
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	540.00	7.74	9.41	5,081.40	0.92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=90,00*H=6,00				**540.00**	
2			**RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ANGELIM**		**1.00**		**543,629.66**	**543,629.66**	**98.91 %**
2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1.00**		**44,778.67**	**44,778.67**	**8.15 %**
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	81.00	59.36	72.16	5,844.96	1.06 %
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	m³	300.60	106.55	129.52	38,933.71	7.08 %
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**		**324,549.04**	**324,549.04**	**59.05 %**
2.2.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	425.80	575.37	699.42	297,813.04	54.19 %
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**	
			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**	
			DISSIPAÇÃO	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	m²	180.00	83.65	101.68	18,302.40	3.33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(C=90,00*H=1,00*LADOS=2,00)				**180.00**	
2.2.3	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	60.00	115.63	140.56	8,433.60	1.53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=6,00*QTD=10,00				**60.00**	
2.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1.00**		**85,192.35**	**85,192.35**	**15.50 %**
2.3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	81.00	535.11	650.48	52,688.88	9.59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				90,00*L=6,00*H=0,15				**81.00**	
2.3.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	480.00	26.13	31.76	15,244.80	2.77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=80,00*L=6,00				**480.00**	
2.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	81.00	175.28	213.07	17,258.67	3.14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.2.3.1				**81.00**	
2.4			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1.00**		**89,109.60**	**89,109.60**	**16.21 %**
2.4.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	180.00	369.43	449.08	80,834.40	14.71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=90,00*LADOS=2,00				**180.00**	
2.4.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	480.00	14.18	17.24	8,275.20	1.51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				C=80,00*H=6,00				**480.00**	

Total sem BDI	**452,139.87**
Total do BDI	**97,480.51**
Total Geral	**549,620.38**

Ignácio 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%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **5.990,72**	100,00% 5.990,72		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	100,00% 909,32	100,00% 909,32		
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	100,00% 5.081,40	100,00% 5.081,40		
2	**RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ANGELIM**	**100,00%** **543.629,66**	37,31% 202.836,39	33,38% 181.464,21	29,31% 159.329,06
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**	**100,00%** **44.778,67**	100,00% 44.778,67		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	100,00% 5.844,96	100,00% 5.844,96		
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%** **324.549,04**	48,70% 158.057,72	49,35% 160.166,12	1,95% 6.325,20
2.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	100,00% 297.813,04	50,00% 148.906,52	50,00% 148.906,52	
2.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	100,00% 18.302,40	50,00% 9.151,20	50,00% 9.151,20	
2.2.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	100,00% 8.433,60		25,00% 2.108,40	75,00% 6.325,20
2.3	**PAVIMENTAÇÃO**	**100,00%** **85.192,35**		25,00% 21.298,09	75,00% 63.894,26
2.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	100,00% 52.688,88		25,00% 13.172,22	75,00% 39.516,66
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%** **89.109,60**			100,00% 89.109,60
2.4.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	100,00% 80.834,40			100,00% 80.834,40
2.4.2	LIMPEZA GERAL	100,00% 8.275,20			100,00% 8.275,20
Porcentagem			**37,99%**	**33,02%**	**28,99%**
Custo			**208.827,11**	**181.464,20**	**159.329,06**
Porcentagem Acumulado			**37,99%**	**71,01%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**208.827,11**	**390.291,31**	**549.620,38**

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Obra	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%

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 -CONTRIBUIÇÂO 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%**

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%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0	m³	425,8	699,42	297.813,04	54,19	54,19
C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	0	M	180,0	449,08	80.834,40	14,71	68,89
C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	81,0	650,48	52.688,88	9,59	78,48
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	300,6	129,52	38.933,71	7,08	85,56
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	180,0	101,68	18.302,40	3,33	88,89
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	81,0	213,07	17.258,67	3,14	92,03
C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	480,0	31,76	15.244,80	2,77	94,81
C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	0	M	60,0	140,56	8.433,60	1,53	96,34
C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	0	m²	480,0	17,24	8.275,20	1,51	97,85
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0	m³	81,0	72,16	5.844,96	1,06	98,91
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	540,0	9,41	5.081,40	0,92	99,83
C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0	m²	4,0	227,33	909,32	0,17	100,00

Total sem BDI **452,139.87**
Total do BDI **97,480.51**
Total Geral **549,620.38**

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA DE Varjota
DO NOVO TEMPO AO FUTURO QUE TRANSFORMA
INFRAESTRUTURA

MENSALISTA

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	Feriados	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%**

PREFEITURA DE Varjota
DO NOVO TEMPO AO FUTURO QUE TRANSFORMA
INFRAESTRUTURA

HORISTA

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	Feriados	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%**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDE 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 execuçãAo 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 aslicenças, 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 = 2.400Kgf/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

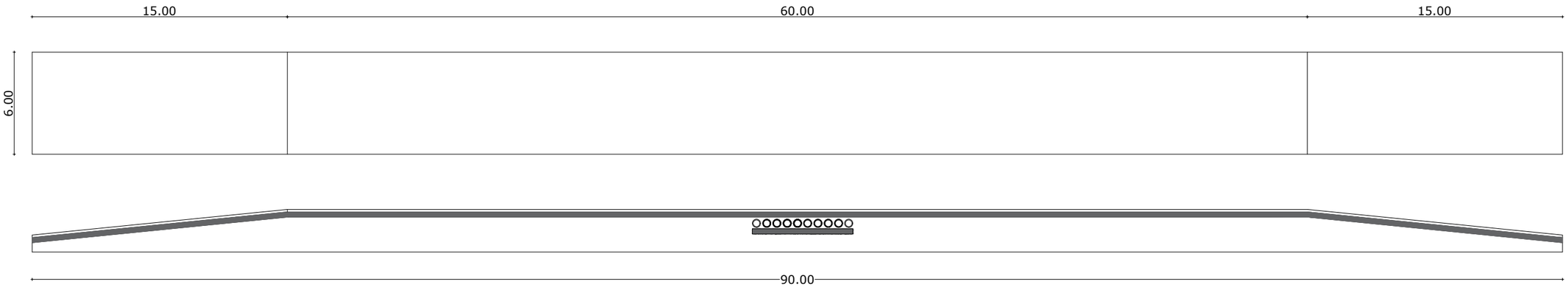
6.1. BALIZADOR

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

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

.



PREFEITURA DE
VARJOTA
UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

PASSAGEM MOLHADA-ANGELIM

LOCAL: ANGELIM

PROJETO ARQUITETÔNICO: FOC ISMAEL TRINDADE ALVES

DESENHO TÉCNICO: FCO ISMAEL TRINDADE ALVES

JULHO/2025

ESCALA: S/ESCALA

ÁREAS:
CONSTRUIDA: XXXXX
COBERTA: XXXXX
TERRENO: XXXXX

PLANTA DE SITUAÇÃO:

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA

FOLHA: 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: