

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE			BDI : 31,16%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE	DATA :	VERSÃO		HORA	MES
			FONTE	VERSÃO		HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.517,94	5,20
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 36.005,46	33,93
3	SISTEMAM DE DRENAGEM					R\$ 46.079,43	43,41
4	REVESTIMENTO					R\$ 2.375,64	2,24
5	LAJE					R\$ 10.320,59	9,72
6	DIVERSOS					R\$ 5.833,32	5,50
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33.071,47	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 73.062,91	
					VALOR TOTAL:	R\$ 106.134,38	


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE	DATA : BDI : 31,16%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.517,94
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 506,21	R\$ 3.037,26
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	94,14	R\$ 6,06	R\$ 570,49
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	94,14	R\$ 9,38	R\$ 883,03
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 355,96	R\$ 1.025,16
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 36.005,46
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,16	R\$ 64,16	R\$ 2.576,67
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	104,04	R\$ 41,16	R\$ 4.282,29
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,16	R\$ 137,02	R\$ 5.502,72
2.4	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	40,16	R\$ 78,42	R\$ 3.149,35
2.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,074	R\$ 386,11	R\$ 20.492,43
3		SISTEMAM DE DRENAGEM					R\$ 46.079,43
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,33	R\$ 857,20	R\$ 18.284,08
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,48	R\$ 101,70	R\$ 2.693,02
3.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	42,24	R\$ 396,67	R\$ 16.755,34
3.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 845,48	R\$ 490,38
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	62,78	R\$ 82,60	R\$ 5.185,63
3.6	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	11,00	R\$ 181,18	R\$ 1.992,98
3.7	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 42,25	R\$ 676,00
4		REVESTIMENTO					R\$ 2.375,64
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,60	R\$ 9,73	R\$ 297,74
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,60	R\$ 67,84	R\$ 2.075,90
5		LAJE					R\$ 10.320,59
5.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	66,20	R\$ 155,87	R\$ 10.318,59
6		DIVERSOS					R\$ 5.835,32
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	94,14	R\$ 16,95	R\$ 1.595,67
6.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.237,65	R\$ 4.237,65
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33.071,47
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 73.062,91
						VALOR TOTAL:	R\$ 106.134,38


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
PREFEITURA DE VARJOTA DE ACORDO COM O PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INFRAESTRUTURA			OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE		DATA : BDI : 31,16%			
			DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.517,94	50,00%	50,00%	100,00%				
			R\$ 2.758,97	R\$ 2.758,97	R\$ 5.517,94				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 36.005,46	50,00%	50,00%	100,00%				
			R\$ 18.002,73	R\$ 18.002,73	R\$ 36.005,46				
3	SISTEMAM DE DRENAGEM	R\$ 46.079,43	50,00%	50,00%	100,00%				
			R\$ 23.039,72	R\$ 23.039,72	R\$ 46.079,43				
4	REVESTIMENTO	R\$ 2.375,64	50,00%	50,00%	100,00%				
			R\$ 1.187,82	R\$ 1.187,82	R\$ 2.375,64				
5	LAJE	R\$ 10.320,59	50,00%	50,00%	100,00%				
			R\$ 5.160,30	R\$ 5.160,30	R\$ 10.320,59				
6	DIVERSOS	R\$ 5.835,32	50,00%	50,00%	100,00%				
			R\$ 2.917,66	R\$ 2.917,66	R\$ 5.835,32				
R\$ 106.134,38			R\$ 53.067,19	R\$ 53.067,19	R\$ 106.134,38				
			R\$ 53.067,19	R\$ 106.134,38					



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS. VARJOTA-CE		DATA : BDI : 31,16%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS. VARJOTA-CE		FONTE	VERSÃO
				HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

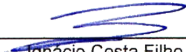
COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
	TOTAL	8,53

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	7,31

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 31,16%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DE VARJOTA UM MUNDO MELHOR, UMA NOVA IDENTIDADE INFRAESTRUTURA	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE		DATA : BDI : 31,16%			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO CONJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA	3*2	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
GALERIAS	66,20*0,90	59,58	59,58
RUAS	38,40*0,90	34,56	34,56
			94,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,14

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	22,40*0,90+66,20*0,90 +16*0,90	94,14	94,14
			94,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,14

1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
CALÇADAS EXISTENTES	2,88	2,88	2,88
			2,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	18,00*0,90*0,40 + 11,00*0,90*0,50+16,20 *0,90*0,60+11,40*0,90* 0,70+16*0,80	40,16	40,16
			40,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,16

2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA	33,40*0,90+66,20*0,90 +16*0,90	104,04	104,04
			104,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,04

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

			QTD
COMPRIMENTOXLARGURAXALTURA MÉDIA	18,00*0,90*0,40 + 11,00*0,90*0,50+16,20 *0,90*0,60+11,40*0,90* 0,70+16*0,80	40,16	40,16
			40,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,16

2.4. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
COMPRIMENTOXLARGURAXALTURA MÉDIA	18,00*0,90*0,40 + 11,00*0,90*0,50+16,20 *0,90*0,60+11,40*0,90* 0,70+16*0,80	40,16	40,16
			40,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,16

2.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
COMPRIMENTOXLARGURA	53,074	53,11	53,11
			53,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,11

3.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO	21,33	21,33	21,33
			21,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,33

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

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	66,20*0,40	26,48	26,48
			26,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,48

3.3. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
COMPRIMENTO + CALÇADAS + DESPERDÍCIOS	11+11,40+16 + 0,10*(11+11,40+16)	42,24	42,24
			42,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,24

3.4. C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

			QTD
BASE X LARGURA X ALTURA	0,40*0,40*0,60*6	0,58	0,58
			0,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,58

3.5. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	34,20*0,90+32*1	62,78	62,78
			62,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,78

3.6. 95565 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	11,00	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

3.7. C3590 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	16,00	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD	
AREA	18*0,40*2+16,20*0,50* 2	30,60	30,60
			30,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,60

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD	
AREA IGUAL A DE CHAPISCO	30,60	30,60	30,60
			30,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,60

5.1. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		QTD	
AREA DA LAJE	66,20*1,00	66,20	66,20
			66,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,20

6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
AREA	34,20*0,90+32,00*0,90 +11*0,90+11,40*0,90+ 16*0,90	94,14	94,14
			94,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,14

6.2. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

		QTD	
UNIDADES	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE	DATA : BDI : 34,19%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D =
84,44%
47,48%



Ignácio Costa Filho

Engenheiro Civil

RNP: 060415087-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE	DATA : BDI : 34,19%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D =
85,06%
47,67%



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

 PREFEITURA DE VARJOTA INFRAESTRUTURA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE		DATA : BDI : 34,19%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE		FORNE	VERSÃO
				HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE
LOCAL: BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE.

- **OBJETIVO:**
Este memorial refere-se ao serviço da Construção do Sistema de Bueiros para o conjunto habitacional no bairro Empréstimos, Varjota-ce.
- **JUSTIFICATIVAS**
Devido a necessidade da intervenção do município para proteger família e suas respectivas moradias de inundações no período de quadras chuvosas em que o município de Varjota se aproxima.
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
 - **DISPOSIÇÕES GERAIS**
Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.
Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.
Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações da obra, tais como:
 - Placa da Obra
 - Raspagem e limpeza do terreno
 - Locação da Obra
 - Ligações provisórias de água
 - Utilização de equipamentos.
- **PROJETOS**
A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.
 - **NORMAS**
Fazem parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.
Os serviços contratos serão executados, rigorosamente, de acordo com o projeto e demais elementos referidos nele.
 - **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**
A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura — CREA.

 PREFEITURA DE VARJOTA INFRAESTRUTURA	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE			DATA :		BDI : 34,19%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE BUEIROS NO COJUNTO HABITACIONAL DO BAIRRO EMPRÉSTIMOS, VARJOTA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA MES
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

• MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária será fornecida pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a fincar a placa padrão de obra, conforme orçamento e composição de material em local visível ao públicos e aos órgãos fiscalizadores, ficando, por conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Após a limpeza do terreno e remoção da camada de solo vegetal, será executada a terraplenagem. A execução da terraplenagem atenderá o projeto, com corte e aterro técnicos atendendo o grau mínimo de compactação, e as Normas Técnicas da ABNT. Será executado proteções provisórias e sistemas de drenagens necessárias.

3. SISTEMAM DE DRENAGEM

Os bueiros existentes se dividirão em sua constituição entre os espaços das casas existentes e as vias das ruas, necessitando de tubos de concreto e plásticos, concreto, alvenarias em paredes com largura de 9 cm, sem acabamento, pisos e conexões para melhor funcionamento das interligações dos bueiros.

4. REVESTIMENTO

.A parte entre as casas terão galerias com CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE e REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3.

5. LAJE

A laje será pré-fabricada para piso em vão até 2 m, entre as residências para melhor efeito da galeria.

6. DIVERSOS

Será necessário a construção de fossa e sumidouro e a limpeza geral da obra.



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



