

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



Obra
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,56%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			PLACA PADRÃO DE OBRA		1		2.727,84	2.727,84
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	187,01	227,32	2.727,84
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO								395.307,09
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.869,80	21.869,80
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15	55,84	67,87	1.018,05
2.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	48,95	298,30	362,61	17.749,75
2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	330	7,74	9,40	3.102,00
3			MOVIMENTO DE TERRA		1		52.089,55	52.089,55
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	71,4	59,36	72,15	5.151,51
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	362,4	106,55	129,52	46.938,04
4			ESTRUTURA		1		261.434,00	261.434,00
4.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	312,1	575,37	699,41	218.285,86
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	103	83,65	101,68	10.473,04
4.3	C4325	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	30	896,00	1.089,17	32.675,10
5			PAVIMENTAÇÃO		1		53.226,02	53.226,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

5.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	49,5	535,11	650,47	32.198,26
5.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	330	26,13	31,76	10.480,80
5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	49,5	175,28	213,07	10.546,96
6			SERVIÇOS DIVERSOS		1		6.687,72	6.687,72
6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26	211,60	257,22	6.687,72
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA								200.138,96
7			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.839,76	1.839,76
7.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	195,72	7,74	9,40	1.839,76
8			MOVIMENTO DE TERRA		1		16.841,88	16.841,88
8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	70,07264	59,36	72,15	5.055,74
8.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	90,99864	106,55	129,52	11.786,14
9			ESTRUTURAS		1		142.335,54	142.335,54
9.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	151,68712	575,37	699,41	106.091,48
9.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	35,1	83,65	101,68	3.568,96
9.3	C4325	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	30	896,00	1.089,17	32.675,10
10			PAVIMENTAÇÃO		1		36.035,14	36.035,14
10.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	29,628	535,11	650,47	19.272,12
10.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	195,72	26,13	31,76	6.216,06
10.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	49,5	175,28	213,07	10.546,96
11			SERVIÇOS DIVERSOS		1		3.086,64	3.086,64
11.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12	211,60	257,22	3.086,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS								47.775,95
12			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		394,80	394,80
12.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	42	7,74	9,40	394,80
13			MOVIMENTO DE TERRA		1		2.121,21	2.121,21
13.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	29,4	59,36	72,15	2.121,21
14			ESTRUTURAS		1		29.103,77	29.103,77
14.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	29,4	575,37	699,41	20.562,65
14.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	84	83,65	101,68	8.541,12
15			PAVIMENTAÇÃO		1		14.612,85	14.612,85
15.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	4,2	535,11	650,47	2.731,97
15.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	42	26,13	31,76	1.333,92
15.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	49,5	175,28	213,07	10.546,96
16			SERVIÇOS DIVERSOS		1		1.543,32	1.543,32
16.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	6	211,60	257,22	1.543,32
SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS								194.488,78
17			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.768,14	1.768,14
17.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	188,1	7,74	9,40	1.768,14
18			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		38.159,60	38.159,60
18.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	294,192	53,69	65,26	19.198,96
18.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	179,3	34,44	41,86	7.505,49
18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	273,654	34,44	41,86	11.455,15
19			DRENAGEM		1		93.034,14	93.034,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

19.1	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	33,66	688,96	837,49	28.189,91
19.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	80,784	83,65	101,68	8.214,11
19.3	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m²	403,92	74,11	90,08	36.385,11
19.4	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	55	258,38	314,08	17.274,40
19.5	C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	m³	3,6	678,82	825,17	2.970,61
20			REVESTIMENTO		1		26.116,79	26.116,79
20.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	336,6	7,96	9,67	3.254,92
20.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	336,6	55,88	67,92	22.861,87
21			LAJE		1		35.248,01	35.248,01
21.1	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m²	238,42	121,62	147,84	35.248,01
22			DIVERSOS		1		162,10	162,10
22.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	88,1	1,52	1,84	162,10

Total sem BDI	691.404,59
Total do BDI	149.034,03
Total Geral	840.438,62



 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



Obra
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,56%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			PLACA PADRÃO DE OBRA					2.727,84	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0		m²	1,0000000	187,01	187,01
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material		KG	0,1500000	15,99	2,39
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	4,5000000	16,09	72,40
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material		m²	1,0200000	39,03	39,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0000000	20,26	40,52
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
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.727,84

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.869,80	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m³	1,0000000	55,84	55,84
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1394000	83,46	11,63
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2400000	184,21	44,21
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,76	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	67,87
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.018,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0	m³	1,0000000	298,30	298,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
				MO sem LS =>	138,73	LS =>	159,57	MO com LS =>	298,30
				Valor do BDI =>	64,31			Valor com BDI =>	362,61
						Quant. =>	48,95	Preço Total =>	17.749,75

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	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	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64	
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,40
						Quant. =>	330,00	Preço Total =>	3.102,00

3			MOVIMENTO DE TERRA					52.089,55		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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
							Quant. =>	71,40	Preço Total =>	5.151,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

3.2	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	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	22,97			Valor com BDI =>	129,52
						Quant. =>	362,40	Preço Total =>	46.938,04

4			ESTRUTURA					261.434,00		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0		m³	1,0000000	575,37	575,37	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0		m³	0,3000000	563,38	169,01	
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	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	5,0000000	26,86	134,30	
				MO sem LS =>		156,68	LS =>	180,22	MO com LS =>	336,90
				Valor do BDI =>		124,04			Valor com BDI =>	699,41
						Quant. =>	312,10	Preço Total =>	218.285,86	

4.2	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	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	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,20	2,13
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	6,05	3,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,45	3,38	
				MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,36	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	101,68
						Quant. =>	103,00	Preço Total =>	10.473,04

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4325	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	0	M	1,0000000	896,00	896,00	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,5700000	482,49	275,01	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,5700000	175,28	99,90	
Composição Auxiliar	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	0	M	1,0000000	521,07	521,07	
				MO sem LS =>	110,78	LS =>	127,43	MO com LS =>	238,21
				Valor do BDI =>	193,17			Valor com BDI =>	1.089,17
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	32.675,10

5			PAVIMENTAÇÃO					53.226,02	
5.1	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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,8527000	83,58	71,26
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,0000000	20,26	121,56
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material		m³	0,8360000	100,50	84,01
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
						Quant. ==>	49,50	Preço Total ==>	32.198,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	1,0000000	26,13	26,13	
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,87	24,58	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	21,10	0,84	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,53	0,16	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	31,76
						Quant. =>	330,00	Preço Total =>	10.480,80

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	175,28	175,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
				MO sem LS =>	81,51	LS =>	93,77	MO com LS =>	175,28
				Valor do BDI =>	37,79			Valor com BDI =>	213,07
						Quant. =>	49,50	Preço Total =>	10.546,96

6			SERVIÇOS DIVERSOS					6.687,72
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	0	UN	1,0000000	211,60	211,60
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,0050000	428,14	2,14
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	125,86	56,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	348,43	6,68
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	8,23	16,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I2222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	95,98	95,98	
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	18,40	MO com LS =>	34,38
				Valor do BDI =>	45,62			Valor com BDI =>	257,22
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	6.687,72

7			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.839,76	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0		m²	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1300000	26,86	3,49	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	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	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	16,09	0,64	
				MO sem LS =>		2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>		1,66			Valor com BDI =>	9,40
							Quant. =>	195,72	Preço Total =>	1.839,76

8			MOVIMENTO DE TERRA					16.841,88		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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
						Quant. ==>	70,07264	Preço Total ==>	5.055,74	

8.2	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	22,97			Valor com BDI =>	129,52
						Quant. =>	90,99864	Preço Total =>	11.786,14

9			ESTRUTURAS					142.335,54		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0		m³	1,0000000	575,37	575,37	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0		m³	0,3000000	563,38	169,01	
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	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	5,0000000	26,86	134,30	
				MO sem LS =>		156,68	LS =>	180,22	MO com LS =>	336,90
				Valor do BDI =>		124,04			Valor com BDI =>	699,41
							Quant. =>	151.68712	Preço Total =>	106.091,48

9.2	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	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	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,20	2,13
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	6,05	3,02
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,45	3,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

MO sem LS => 28,99 LS => 33,36 MO com LS => 62,35
Valor do BDI => 18,03 Valor com BDI => 101,68
Quant. => 35,10 Preço Total => 3.568,96

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4325	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	0	M	1,0000000	896,00	896,00
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,5700000	482,49	275,01
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,5700000	175,28	99,90
Composição Auxiliar	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	0	M	1,0000000	521,07	521,07

MO sem LS => 110,78 LS => 127,43 MO com LS => 238,21
Valor do BDI => 193,17 Valor com BDI => 1.089,17
Quant. => 30,00 Preço Total => 32.675,10

10			PAVIMENTAÇÃO					36.035,14
10.1	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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	83,58	71,26
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	100,50	84,01
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
Quant. => 29,628 Preço Total => 19.272,12

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	1,0000000	26,13	26,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,87	24,58	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	21,10	0,84	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,53	0,16	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	31,76
				Quant. =>		195,72	Preço Total =>		6.216,06

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	175,28	175,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
				MO sem LS =>	81,51	LS =>	93,77	MO com LS =>	175,28
				Valor do BDI =>	37,79			Valor com BDI =>	213,07
						Quant. =>	49,50	Preço Total =>	10.546,96

11			SERVIÇOS DIVERSOS					3.086,64	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	0		UN	1,0000000	211,60	211,60
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0		m³	0,0050000	428,14	2,14
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento		H	0,4500000	125,86	56,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material		m²	0,0192000	348,43	6,68
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material		KG	2,0000000	8,23	16,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material		M	1,0000000	95,98	95,98
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	18,40	MO com LS =>	34,38
				Valor do BDI =>	45,62			Valor com BDI =>	257,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Quant. => 12,00 Preço Total => 3.086,64

12			SERVIÇOS PRELIMINARES					394,80		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0		m²	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1300000	26,86	3,49	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material		m²	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	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	16,09	0,64	
				MO sem LS =>		2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>		1,66			Valor com BDI =>	9,40
							Quant. =>	42,00	Preço Total =>	394,80

13			MOVIMENTO DE TERRA					2.121,21	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
						Quant. =>	29,40	Preço Total =>	2.121,21

14			ESTRUTURAS					29.103,77
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0	m³	1,0000000	575,37	575,37
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,3000000	563,38	169,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

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	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	26,86	134,30	
				MO sem LS =>	156,68	LS =>	180,22	MO com LS =>	336,90
				Valor do BDI =>	124,04			Valor com BDI =>	699,41
						Quant. =>	29,40	Preço Total =>	20.562,65

14.2	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	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	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,20	2,13	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	6,05	3,02	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,45	3,38	
				MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,36	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	101,68
						Quant. =>	84,00	Preço Total =>	8.541,12

15			PAVIMENTAÇÃO					14.612,85
15.1	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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	83,58	71,26
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	100,50	84,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,71	238,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

MO sem LS =>	56,53	LS =>	65,03	MO com LS =>	121,56
Valor do BDI =>	115,36			Valor com BDI =>	650,47
		Quant. =>	4,20	Preço Total =>	2.731,97

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	1,0000000	26,13	26,13	
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,87	24,58	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	21,10	0,84	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,53	0,16	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	31,76
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	1.333,92

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	175,28	175,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
				MO sem LS =>	81,51	LS =>	93,77	MO com LS =>	175,28
				Valor do BDI =>	37,79			Valor com BDI =>	213,07
						Quant. =>	49,50	Preço Total =>	10.546,96

16			SERVIÇOS DIVERSOS					1.543,32
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	0	UN	1,0000000	211,60	211,60
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,0050000	428,14	2,14
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	125,86	56,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	348,43	6,68	
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	8,23	16,46	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43	
Insumo	I2222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	95,98	95,98	
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	18,40	MO com LS =>	34,38
				Valor do BDI =>	45,62			Valor com BDI =>	257,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.543,32

17			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.768,14	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0		m²	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1300000	26,86	3,49	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	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	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	16,09	0,64	
				MO sem LS =>		2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>		1,66			Valor com BDI =>	9,40
							Quant. =>	188,10	Preço Total =>	1.768,14

18			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					38.159,60	
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	1,0000000	53,69	53,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,6500000	20,26	53,68
				MO sem LS =>	24,96	LS =>	28,73	MO com LS =>	53,69
				Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI =>	65,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Quant. => 294,192 Preço Total => 19.198,96

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0	m²	1,0000000	34,44	34,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,26	34,44	
				MO sem LS =>	16,01	LS =>	18,43	MO com LS =>	34,44
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	41,86
						Quant. =>	179,30	Preço Total =>	7.505,49

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0	m³	1,0000000	34,44	34,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,26	34,44	
				MO sem LS =>	16,01	LS =>	18,43	MO com LS =>	34,44
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	41,86
					Quant. =>	273,654	Preço Total =>		11.455,15

19			DRENAGEM					93.034,14	
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	1,0000000	688,96	688,96
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,6462000	83,58	54,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material		m³	0,4000000	113,25	45,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	16,0000000	20,26	324,16
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,4998000	27,60	13,79
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	196,0000000	0,71	139,16
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,5852000	100,50	58,81
				MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
				Valor do BDI =>	148,53			Valor com BDI =>	837,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Quant. => 33,66 Preço Total => 28.189,91

19.2	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	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	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,20	2,13	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	6,05	3,02	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,45	3,38	
				MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,36	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	101,68
				Quant. =>		80,784	Preço Total =>		8.214,11

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	0	m²	1,0000000	74,11	74,11	
Insumo	I0228	SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	2,24	29,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,1300000	0,71	2,22	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,1300000	0,96	3,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5700000	20,26	11,54	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2090000	83,58	17,46	
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	11,93	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	90,08
						Quant. =>	403,92	Preço Total =>	36.385,11

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Composição	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	0	M	1,0000000	258,38	258,38	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,71	1,37	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	20,26	14,99	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	83,58	0,40	
Insumo	I2186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	214,93	219,22	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80	
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	132,07	3,56	
				MO sem LS =>	15,71	LS =>	18,08	MO com LS =>	33,79
				Valor do BDI =>	55,70			Valor com BDI =>	314,08
						Quant. =>	55,00	Preço Total =>	17.274,40

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	0	m³	1,0000000	678,82	678,82	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6760000	83,58	56,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	100,50	88,23	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20	
				MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
				Valor do BDI =>	146,35			Valor com BDI =>	825,17
						Quant. =>	3,60	Preço Total =>	2.970,61

20			REVESTIMENTO					26.116,79
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,96	7,96
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,03	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,50	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,67
						Quant. =>	336,60	Preço Total =>	3.254,92

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	0	m²	1,0000000	55,88	55,88	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0250000	1.104,13	27,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,11	
				MO sem LS =>	20,79	LS =>	23,92	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	12,04			Valor com BDI =>	67,92
						Quant. =>	336,60	Preço Total =>	22.861,87

21			LAJE					35.248,01
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	0	m²	1,0000000	121,62	121,62
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0300000	508,18	15,24
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,0300000	296,38	8,89
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	16,09	16,09
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	6,05	5,86
Insumo	I8275	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	45,97	45,97
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,61
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	12,77	7,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,42	
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	15,53	MO com LS =>	29,03
				Valor do BDI =>	26,22			Valor com BDI =>	147,84
						Quant. =>	238,42	Preço Total =>	35.248,01

22			DIVERSOS					162,10	
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0		m²	1,0000000	1,52	1,52
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
						Quant. =>	88,10	Preço Total =>	162,10

Total sem BDI 691.404,59
Total do BDI 149.034,03
Total Geral 840.438,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



Obra
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,56%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	PLACA PADRÃO DE OBRA	1	2.727,84	0,32 %
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO				
			395.307,09	47,04 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	21.869,80	2,60 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	1	52.089,55	6,20 %
4	ESTRUTURA	1	261.434,00	31,11 %
5	PAVIMENTAÇÃO	1	53.226,02	6,33 %
6	SERVIÇOS DIVERSOS	1	6.687,72	0,80 %
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA			200.138,96	23,81 %
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1.839,76	0,22 %
8	MOVIMENTO DE TERRA	1	16.841,88	2,00 %
9	ESTRUTURAS	1	142.335,54	16,94 %
10	PAVIMENTAÇÃO	1	36.035,14	4,29 %
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1	3.086,64	0,37 %
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS			47.775,95	5,68 %
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	394,80	0,05 %
13	MOVIMENTO DE TERRA	1	2.121,21	0,25 %
14	ESTRUTURAS	1	29.103,77	3,46 %
15	PAVIMENTAÇÃO	1	14.612,85	1,74 %
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1	1.543,32	0,18 %

100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS							194.488,78	23,14 %
17		SERVIÇOS PRELIMINARES				1	1.768,14	0,21 %
18		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1	38.159,60	4,54 %
19		DRENAGEM				1	93.034,14	11,07 %
20		REVESTIMENTO				1	26.116,79	3,11 %
21		LAJE				1	35.248,01	4,19 %
22		DIVERSOS				1	162,10	0,02 %

Total sem BDI 691.404,59
Total do BDI 149.034,03
Total Geral 840.438,62


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



Obra
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Ceará
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	PLACA PADRÃO DE OBRA	10,00% 2.727,84	10,00% 272,78		
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 21.869,80	100,00% 21.869,80		
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 52.089,55	50,00% 26.044,78	50,00% 26.044,78	
4	ESTRUTURA	100,00% 261.434,00	50,00% 130.717,00	50,00% 130.717,00	
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 53.226,02		50,00% 26.613,01	50,00% 26.613,01
6	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 6.687,72			100,00% 6.687,72
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA					
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.839,76	100,00% 1.839,76		
8	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 16.841,88	50,00% 8.420,94	50,00% 8.420,94	
9	ESTRUTURAS	100,00% 142.335,54	50,00% 71.167,77	50,00% 71.167,77	
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 36.035,14		50,00% 18.017,57	50,00% 18.017,57
11	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 3.086,64			100,00% 3.086,64
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS					
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 394,80	100,00% 394,80		
13	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 2.121,21	50,00% 1.060,61	50,00% 1.060,61	
14	ESTRUTURAS	100,00% 29.103,77	50,00% 14.551,89	50,00% 14.551,89	
15	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 14.612,85		50,00% 7.306,43	50,00% 7.306,43
16	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 1.543,32			100,00% 1.543,32
SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS					
17	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.768,14	100,00% 1.768,14		
18	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 38.159,60	50,00% 19.079,80	50,00% 19.079,80	
19	DRENAGEM	100,00% 93.034,14	50,00% 46.517,07	50,00% 46.517,07	
20	REVESTIMENTO	100,00% 26.116,79	50,00% 13.058,40	50,00% 13.058,40	
21	LAJE	100,00% 35.248,01		50,00% 17.624,01	50,00% 17.624,01
22	DIVERSOS	100,00% 162,10			100,00% 162,10
Porcentagem			42,45%	47,62%	9,64%
Custo			356.763,52	400.179,25	81.040,79
Porcentagem Acumulado			42,45%	90,07%	99,71%
Custo Acumulado			356.763,52	756.942,77	837.983,56


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



Obra
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA
LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO,
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA
LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, CONSTRUÇÃO
DE PASSAGEM MOLHADA E SISTEMA DE
DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,56%

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

BDI - VARZEA DO GROSSO - ONERADO

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%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



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%


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



Obra
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,56%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			PLACA PADRÃO DE OBRA		1		2.727,84	2.727,84
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	187,01	227,32	2.727,84
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			C*L	C=4*L=3				12,0000000
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.869,80	21.869,80
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15	55,84	67,87	1.018,05
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				C=10,00*L=0,60*H=2,50				15,0000000
2.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	48,95	298,30	362,61	17.749,75
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				C=55,00*L=4,45*H=0,20				48,9500000
2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	330	7,74	9,40	3.102,00
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				C=55,00*L=6,00				330,0000000
3			MOVIMENTO DE TERRA		1		52.089,55	52.089,55
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	71,4	59,36	72,15	5.151,51
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			LATERAL ESQUERDA	C=55,00*L=0,60*H=1,00				33,0000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

			TRANSVERSINAS	C=4,80*H=0,80*H=1,00*QTD=10,00			38,4000000	
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	362,4	106,55	129,52	46.938,04
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
				C=30,20*L=4,80*H=2,50			362,4000000	
4			ESTRUTURA		1		261.434,00	261.434,00
4.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	312,1	575,37	699,41	218.285,86
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LATERAL ESQUERDA	C=55,00*L=0,60*H=3,50			115,5000000	
			TRANSVERSINA	C=4,80*H=0,80*H=3,50*QTD=10,00			134,4000000	
			LAJE DE APOIO DAS MANILHAS	C=4,00*L=6,00*H=0,30			7,2000000	
			DISSIPADOR DE ENERGIA	C=55,00*L=1,00*H=1,00			55,0000000	
4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	103	83,65	101,68	10.473,04
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
				(C=103,00*H=2,50*LADOS=2,00)/5,00			103,0000000	
4.3	C4325	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	30	896,00	1.089,17	32.675,10
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
				C=6,00*QTD=5,00			30,0000000	
5			PAVIMENTAÇÃO		1		53.226,02	53.226,02
5.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	49,5	535,11	650,47	32.198,26
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
				55,00*L=6,00*H=0,15			49,5000000	
5.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	330	26,13	31,76	10.480,80
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
				C=55,00*L=6,00			330,0000000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

5.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	49,5	175,28	213,07	10.546,96
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				i.5.1				49,5000000
6			SERVIÇOS DIVERSOS		1		6.687,72	6.687,72
6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26	211,60	257,22	6.687,72
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				QTD=26,00				26,0000000
7			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.839,76	1.839,76
7.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	195,72	7,74	9,40	1.839,76
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				C=32,62*L=6,00				195,7200000
8			MOVIMENTO DE TERRA		1		16.841,88	16.841,88
8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	70,07264	59,36	72,15	5.055,74
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			MURO DE ALA (ENTRE NÍVEL -0.80 E 0	C=4,51*L=0,80*H=0,80*QTD=4,00				11,5456000
			MURO PRINCIPAL (ENTRE NÍVEL -0.80 E 0,00)	C=32,67*L=0,80*H=0,80*QTD=2,00				41,8176000
			TRASVERNINAS DAS BORDAS(ENTRE NÍVEL -0,80 E 0,00)	C=3,74*L=0,91*H=0,80*QTD=2,00				5,4454400
			TRANVERSINAS INTERNAS(ENTRE NÍVEL -1,00 E 0,00)	C=4,40*L=0,80*H=0,80*QTD=4,00				11,2640000
8.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	90,99864	106,55	129,52	11.786,14
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				C=3,29*L=4,40*H=1,22*QTD=2,00				35,3214400
				((B=7,96*H=1,22)/2)*L=4,40)*QTD=2,00				42,7292800
				(C=4,94*L=4,40*H=1,22)-VC=13,57				12,9479200
9			ESTRUTURAS		1		142.335,54	142.335,54
9.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	151,68712	575,37	699,41	106.091,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
			MURO PRINCIPAL (ENTRE NÍVEL -0,80 E 0,00)	$C=35,00 \cdot L=0,80 \cdot H=0,80 \cdot QTD=2,00$				44,8000000
			TRASVERNINAS DAS BORDAS(ENTRE NÍVEL -0,80 E 0,00)	$C=3,74 \cdot L=0,91 \cdot H=0,80 \cdot QTD=2,00$				5,4454400
			TRANVERSINAS INTERNAS(ENTRE NÍVEL -0,80 E 0,00)	$C=4,40 \cdot L=0,80 \cdot H=0,80 \cdot QTD=4,00$				11,2640000
			MURO PRINCIPAL (ENTRE NÍVEL 0,00 E +1,22) - RAMPA	$((B=7,96 \cdot H=1,22)/2) \cdot L=0,80 \cdot QTD=4,00$				15,5379200
			MURO PRINCIPAL (ENTRE NÍVEL 0,00 E +1,22)	$C=14,93 \cdot L=0,80 \cdot H=1,22 \cdot QTD=2,00$				29,1433600
			TRANVERSINAS INTERNAS(ENTRE NÍVEL 0,00 E +1,22)	$C=4,40 \cdot L=0,80 \cdot H=1,22 \cdot QTD=4,00$				17,1776000
			CAMADA DE REFORÇO DA PISTA DE ROLAMENTO	$C=4,94 \cdot L=6,00 \cdot H=0,25$				7,4100000
			DISSIPADOR	$32,67 \cdot H=0,80 \cdot L=0,80$				20,9088000
9.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	35,1	83,65	101,68	3.568,96
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
				$(C=135 \cdot H=1,30)/5$				35,1000000
9.3	C4325	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	30	896,00	1.089,17	32.675,10
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
				$L=30,00$				30,0000000
10			PAVIMENTAÇÃO		1		36.035,14	36.035,14
10.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	29,628	535,11	650,47	19.272,12
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
				$C=32,92 \cdot L=6,00 \cdot H=0,15$				29,6280000
10.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	195,72	26,13	31,76	6.216,06
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
				$C=32,62 \cdot L=6,00$				195,7200000
10.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	49,5	175,28	213,07	10.546,96
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
				i.5.1				49,5000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

11			SERVIÇOS DIVERSOS		1		3.086,64	3.086,64
11.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12	211,60	257,22	3.086,64
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				QTD=6,00*LADOS=2,00		12,0000000		
12			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		394,80	394,80
12.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	42	7,74	9,40	394,80
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				C=7,00*L=6,00		42,0000000		
13			MOVIMENTO DE TERRA		1		2.121,21	2.121,21
13.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	29,4	59,36	72,15	2.121,21
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			REBAIXAMENTO DE TRECHO DA ESTRADA	C=7,00*L=6,00*H=0,70		29,4000000		
14			ESTRUTURAS		1		29.103,77	29.103,77
14.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	29,4	575,37	699,41	20.562,65
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			MURO PRINCIPAL (ENTRE NÍVEL -0,80 E 0,00)	C=7,00*L=6,00*H=0,70		29,4000000		
14.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	84	83,65	101,68	8.541,12
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				C=7,00*L=6,00*LADOS=2		84,0000000		
15			PAVIMENTAÇÃO		1		14.612,85	14.612,85
15.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	4,2	535,11	650,47	2.731,97
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				C=7,00*L=6,00*H=0,10		4,2000000		
15.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	42	26,13	31,76	1.333,92
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

				C=7,00*L=6,00				42,0000000	
15.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	49,5	175,28	213,07	10.546,96	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				i.5.1				49,5000000	
16			SERVIÇOS DIVERSOS		1		1.543,32	1.543,32	
16.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	6	211,60	257,22	1.543,32	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				QTD=3,00*LADOS=2,00				6,0000000	
17			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.768,14	1.768,14	
17.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	188,1	7,74	9,40	1.768,14	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				CONFORME ÍTEM 1.2				188,10	188,1000000
18			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		38.159,60	38.159,60	
18.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	294,192	53,69	65,26	19.198,96	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				PERÍMETRO*LARGURA*PROFUNDIDADE MÉDIA				179,30*1,20*1,20 + 9*4*1,0	294,1920000
18.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	179,3	34,44	41,86	7.505,49	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				ÁREA FUNDOS				179,30*1,00	179,3000000
18.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	273,654	34,44	41,86	11.455,15	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				VOLUME DE REATERRO				168,30*1,00*1,2 + 168,30*1,00*1,2*0,15 + 9*4*1+9*4*1*0,15	273,6540000
19			DRENAGEM		1		93.034,14	93.034,14	
19.1	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	33,66	688,96	837,49	28.189,91	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

			ÁREA X COMPRIMENTO X ALTURA DE CONCRETO	168,30*1*1*0,20	33,6600000			
19.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	80,784	83,65	101,68	8.214,11
Local			Descrição	Quantidade				
			PERÍMETRO/5*ALTURA*2	(168,30*1,2*2)/5	80,7840000			
19.3	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m²	403,92	74,11	90,08	36.385,11
Local			Descrição	Quantidade				
			PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA	168,30*1,20*2	403,9200000			
19.4	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	55	258,38	314,08	17.274,40
Local			Descrição	Quantidade				
			EXTENSÃO	9*5+10	55,0000000			
19.5	C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	m³	3,6	678,82	825,17	2.970,61
Local			Descrição	Quantidade				
			LARGURAXCOMPRIMENTOXALTURAXQTD	1*1*1,20*3	3,6000000			
20			REVESTIMENTO		1		26.116,79	26.116,79
20.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	336,6	7,96	9,67	3.254,92
Local			Descrição	Quantidade				
			COMPRIMENTOXALTURAX2	168,30*1,00*2	336,6000000			
20.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	336,6	55,88	67,92	22.861,87
Local			Descrição	Quantidade				
			IGUAL AO ITÉM 4.2	336,60	336,6000000			
21			LAJE		1		35.248,01	35.248,01
21.1	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m²	238,42	121,62	147,84	35.248,01
Local			Descrição	Quantidade				
			ÁREA DA GALERIA	170,30*1,40	238,4200000			
22			DIVERSOS		1		162,10	162,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

22.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	88,1	1,52	1,84	162,10
------	-------	---------	------------------------------------	----	------	------	------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME ITÉM 1.3	88,10	88,1000000

Total sem BDI 691.404,59
Total do BDI 149.034,03
Total Geral 840.438,62



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41



Obra
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Ceará
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	493,18712	699,41	344.940,00	41,04	41,04
C4325	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	0	M	60,0	1.089,17	65.350,20	7,78	48,82
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	453,39864	129,52	58.724,19	6,99	55,81
C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	83,328	650,47	54.202,36	6,45	62,26
C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	0	m²	403,92	90,08	36.385,11	4,33	66,58
C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	0	m²	238,42	147,84	35.248,01	4,19	70,78
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	148,5	213,07	31.640,89	3,76	74,54
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	302,884	101,68	30.797,24	3,66	78,21
C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	33,66	837,49	28.189,91	3,35	81,56
C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	0	m²	336,6	67,92	22.861,87	2,72	84,28
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	294,192	65,26	19.198,96	2,28	86,57
C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	567,72	31,76	18.030,78	2,15	88,71
C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0	m³	48,95	362,61	17.749,75	2,11	90,82
C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	0	M	55,0	314,08	17.274,40	2,06	92,88
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0	m³	170,87264	72,15	12.328,46	1,47	94,35
C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0	m³	273,654	41,86	11.455,15	1,36	95,71
C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	0	UN	44,0	257,22	11.317,68	1,35	97,06
C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0	m²	179,3	41,86	7.505,49	0,89	97,95
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	755,82	9,40	7.104,70	0,85	98,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA
CNPJ: 07.673.114/0001-41

C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	336,6	9,67	3.254,92	0,39	99,18
C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	0	m³	3,6	825,17	2.970,61	0,35	99,54
C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0	m²	12,0	227,32	2.727,84	0,32	99,86
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	15,0	67,87	1.018,05	0,12	99,98
C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	88,1	1,84	162,10	0,02	100,00

Total sem BDI	691.404,59
Total do BDI	149.034,03
Total Geral	840.438,62



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS, VARJOTA-CE.

DISPOSITIVOS 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 obra "Praça Eixo Esportivo - Varjota - CE", 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;
- **Raspagem e limpeza do terreno:** retirada de resíduos vegetais e materiais inservíveis, com transporte adequado para área licenciada;
- **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. DRENAGEM.

O projeto de drenagem consistiu no detalhamento e posicionamento dos dispositivos que captarão as águas precipitadas na plataforma e taludes (drenagem superficial), ou possam atingir o subleito (drenagem subterrânea e subsuperficial) conduzindo-as adequadamente para promover o afastamento das mesmas do corpo estradal.



5. REVESTIMENTO

Todas as alvenarias a serem rebocadas, concretos e lajes de forro serão previamente chapiscadas, com argamassa de cimento e areia média úmida no traço 1:3. As superfícies deverão ser limpas e adequadamente molhadas antes da aplicação. A espessura máxima do chapisco será de 5mm. No revestimento das lajes de forro, o chapisco deverá receber aditivo próprio para garantir maior aderência.

O reboco deverá ser rigorosamente desempenado, de modo a garantir prumo e esquadro perfeitos, apresentando aspecto uniforme e superfície lisa e bem-acabada. Será com argamassa de cal hidratada, areia fina branca, devendo a cal descansar o tempo suficiente antes do uso, para evitar eflorescências etc. Traço 1:2 Não serão aceitas emendas nos rebocos finos, salvo nos cantos, portanto, painel algum poderá ser iniciado, sem que possa ser concluído no devido tempo. O emboço deve estar limpo, sem poeira, antes de receber o reboco fino. A espessura do reboco fino não deve ultrapassar 5mm.

6. LAJE

A laje maciça deverá ser executada com uma espessura de 8cm e um $fck = 15\text{Mpa}$, com uma armação de tela de aço soldada nervurada Q-92, aço Ca-20 de 4,2mm, malha de 15x15cm. Posteriormente a sua execução a laje deverá ser impermeabilizada com a aplicação de 2 (duas) demãos.

7. LIMPEZA GERAL

Serão removidos todos os entulhos resultantes da construção da passagem molhada e colocados à jusante dela.

8. DADOS ORÇAMENTÁRIOS RESUMIDOS

- **Valor sem BDI:** R\$ 173.816,69
- **BDI:** R\$ 36.886,24
- **Valor total com BDI:** R\$ 39.126,52



Varjota/CE, 04 de AGOSTO de 2025



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



Av. Presidente Castelo Branco, Nº 1744, Acampamento,
CEP 62265-000, Varjota-CE.



seinfravarjota36@gmail.com



CNPJ N.º 07.673.114/0001-41

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE
VARZEA GROSSO - 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 obra "Praça Eixo Esportivo - Varjota - CE", 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;
- **Demolição:** A empresa contratada deverá realizar a demolição existente, removendo todo material oriundo do serviço para o destino adequado.

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=100CM**

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\$ 326.452,96
- **BDI:** R\$ 70.370,61
- **Valor total com BDI:** R\$ 396.823,57

Varjota/CE, 04 de AGOSTO de 2025



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE
PITOMBEIRAS- 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 obra "Praça Eixo Esportivo - Varjota - CE", 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 = 2.400Kgf/m³;
- c) Desgaste máximo = 40%

- **AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTE DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=100CM**

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, fazendo 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 colocados à jusante dela.

7. DADOS ORÇAMENTÁRIOS RESUMIDOS

- **Valor sem BDI:** R\$ 162.681,69
- **BDI:** R\$ 35.133,45
- **Valor total com BDI:** R\$ 197.815,14

Varjota/CE, 04 de AGOSTO de 2025



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS.

DISPOSICOES 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 obra "Praça Eixo Esportivo - Varjota - CE", 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.

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.

12. 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.

13. LICENÇAS E FRANQUIAS

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

14. 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.

15. 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;



CNPJ N.º 07.673.114/0001-41

- 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.

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%

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. 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.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

7.1. 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.

7.2. LIMPEZA

Serão removidos todos os entulhos resultantes da construção da passagem molhada e colocados à jusante dela.

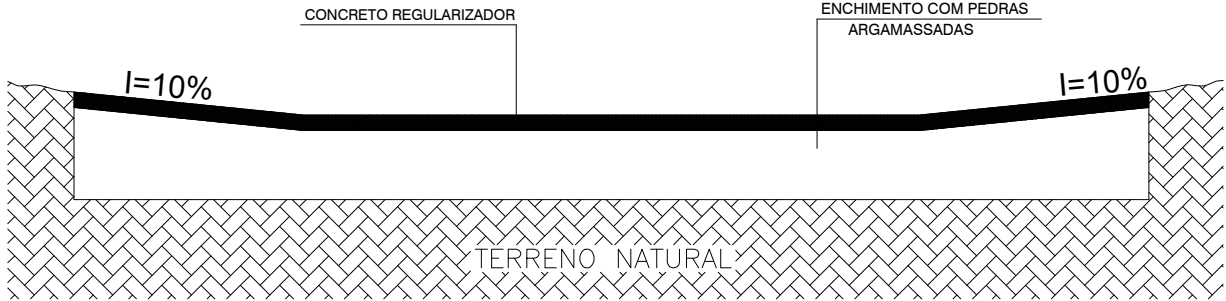
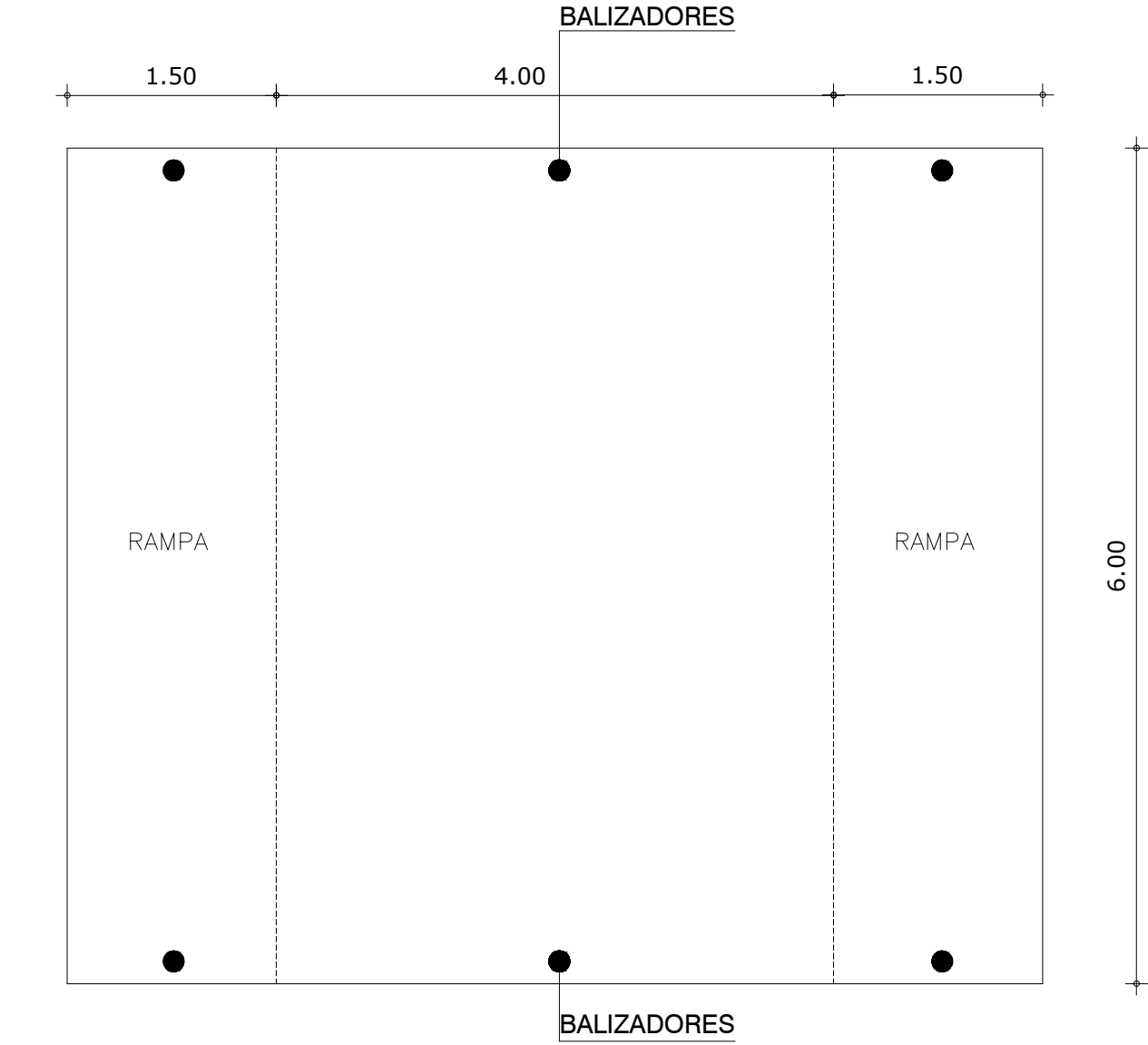
8. DADOS ORÇAMENTÁRIOS RESUMIDOS

- **Valor sem BDI:** R\$ 32.175,30
- **BDI:** R\$ 6.951,22
- **Valor total com BDI:** R\$ 39.126,52

Varjota/CE, 04 de AGOSTO de 2025



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3





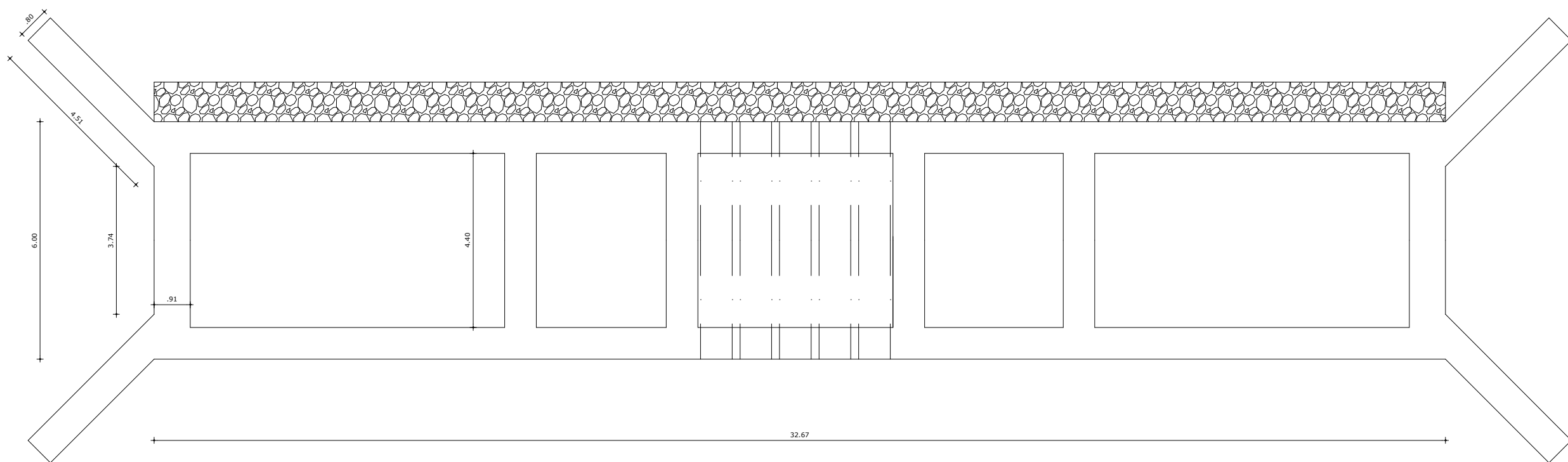
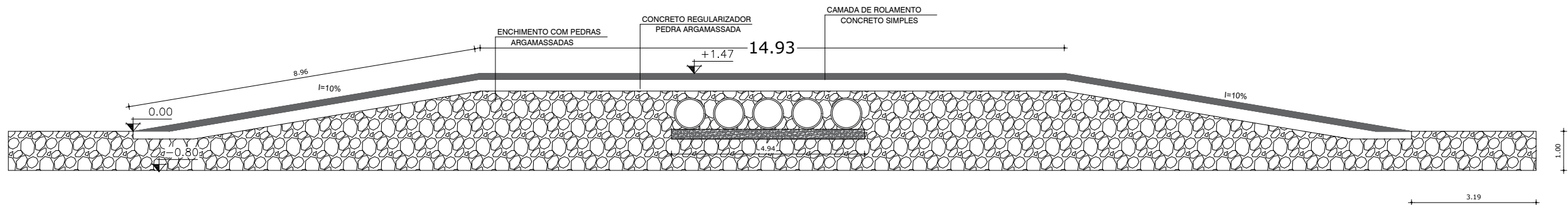
PREFEITURA DE

VARJOTA

UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE CROATÁ DOS MARTINS - VARJOTA/CE

LOCAL: CROATÁ DOS MARTINS			
PROJETO ARQUITETÔNICO: FOC ISMAEL TRINDADE ALVES	JULHO/2025	ÁREAS:	
DESENHO TÉCNICO: FCO ISMAEL TRINDADE ALVES	ESCALA:	CONSTRUIDA: XXXXX	
PLANTA DE SITUAÇÃO:	CONTEÚDO: PLANTA ARQUITETONICA	S/ESCALA	COBERTA: XXXXX
		FOLHA: 01/01	TERRENO: XXXXX
			RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____





PREFEITURA DE
VARJOTA
UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS

LOCAL: VÂRZEA DO GROSSO

PROJETO ARQUITETÔNICO: FOC ISMAEL TRINDADE ALVES

DESENHO TÉCNICO: FCO ISMAEL TRINDADE ALVES

PLANTA DE SITUAÇÃO:

CONTEÚDO: PLANTA ARQUITETONICA

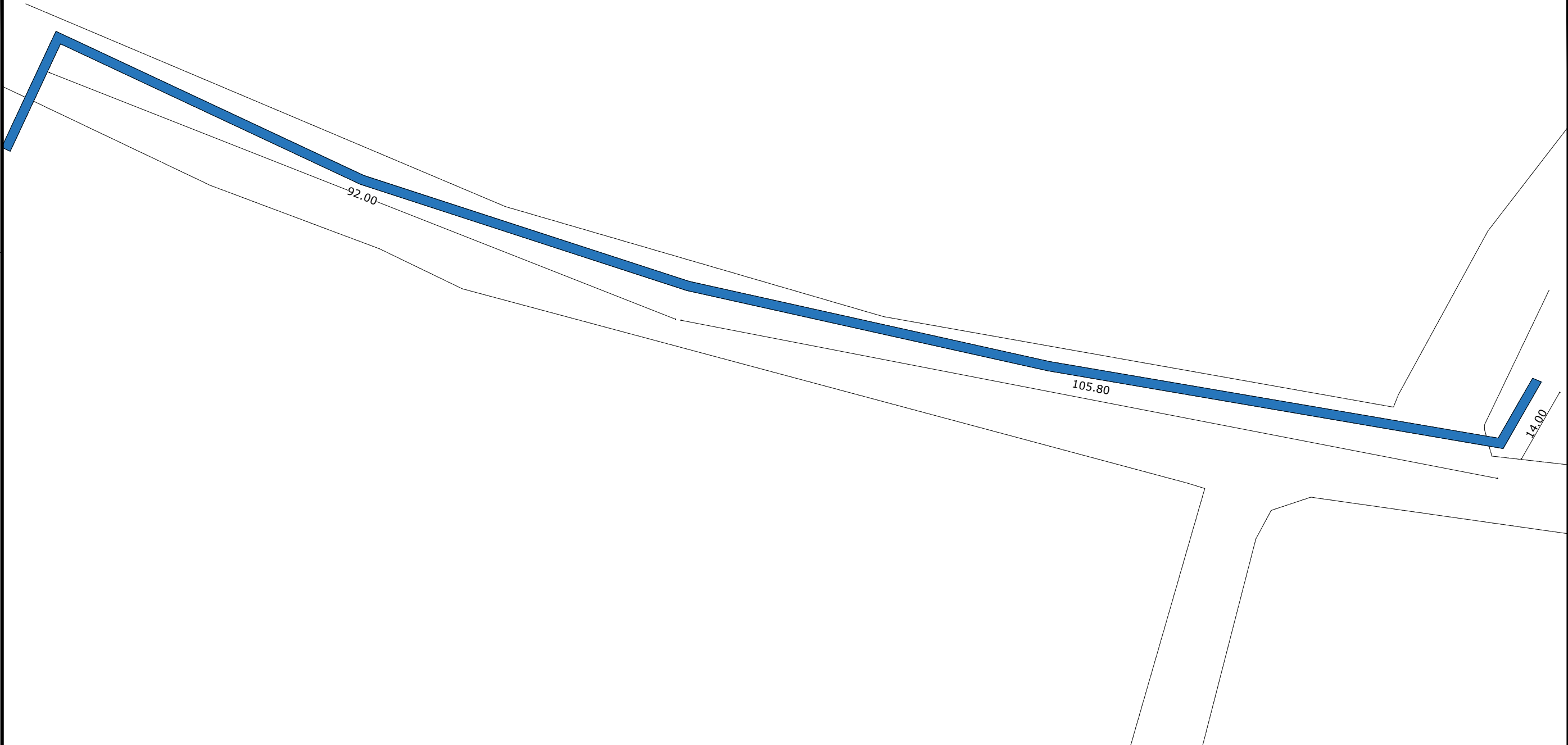
JULHO/2025

ESCALA: S/ESCALA

FOLHA: 01/01

ÁREAS:
CONSTRUIDA: XXXXX
COBERTA: XXXXX
TERRENO: XXXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



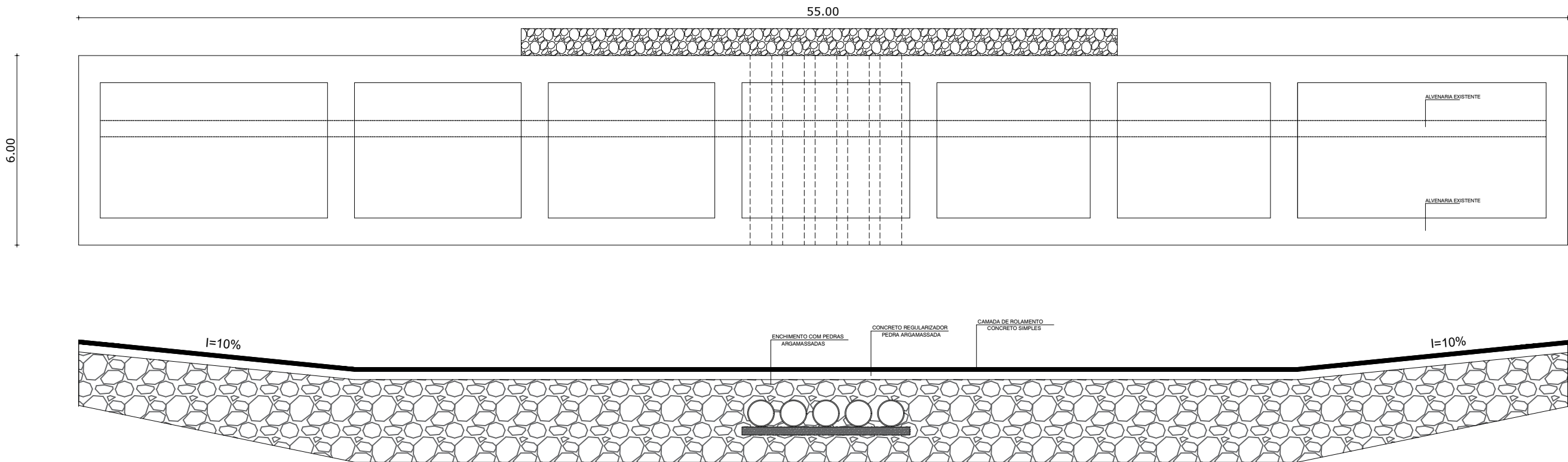


PREFEITURA DE

VARJOTA

UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

DRENAGEM DE RIACHO			
LOCAL: CROATÁ DOS MARTINS			
PROJETO ARQUITETÔNICO: FOC ISMAEL TRINDADE ALVES		JULHO/2025	ÁREAS: CONSTRUIDA: XXXXX COBERTA: XXXXX TERRENO: XXXXX
DESENHO TÉCNICO: FCO ISMAEL TRINDADE ALVES		ESCALA: S/ESCALA	
PLANTA DE SITUAÇÃO:	CONTEÚDO: PLANTA ARQUITETONICA	FOLHA: 01/01	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____





PREFEITURA DE

VARJOTA

UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DO GROSSO

LOCAL: VÁRZEA DO GROSSO			
PROJETO ARQUITETÔNICO:	FOC ISMAEL TRINDADE ALVES	JULHO/2025	ÁREAS:
DESENHO TÉCNICO:	FCO ISMAEL TRINDADE ALVES	ESCALA:	CONSTRUIDA: XXXXX
PLANTA DE SITUAÇÃO:	CONTEÚDO:	S/ESCALA	COBERTA: XXXXX
	PLANTA ARQUITETONICA	FOLHA:	TERRENO: XXXXX
		01/01	RESPONSÁVEL TÉCNICO: