

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N° 1611.01/22-TP

CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 07 de dezembro de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE



Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação N° 1611.01/22-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE, conforme projeto básico em anexo.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 163.933,27 (cento e sessenta e três mil novecentos e trinta e três reais e vinte e sete centavos).

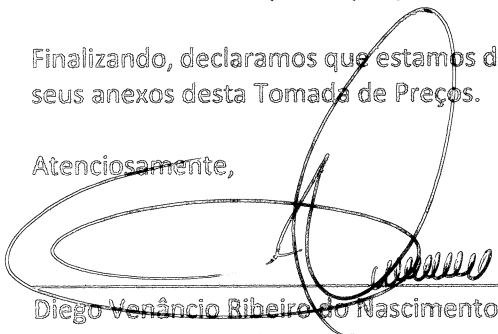
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento**, Carteira de Identidade n°. 2007986233-5 expedida em 15/09/2011, Órgão Expedidor SSPDS-CE e CPF n° 064.357.283-05, telefone: (88) 9.9466-5412, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a constar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos desta Tomada de Preços.

Atenciosamente,



Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL



Thargus de Almeida Pinho
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA:	29/11/2022	BDI:	27,39%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 03/2021
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHA - CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COM DES	SEINFRA	COM DES
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.632,00	7.175,00
1.1	COMPIADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	56,32	71,75	5.632,00	7.175,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.221,28	5.378,96
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	105,63	134,56	2.370,34	3.019,53
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	332,30	5,57	7,10	1.850,91	2.359,33
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						8.060,14	11.608,46
3.1	C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF 2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)	SEINFRA	M3	39,21	178,03	224,24	6.902,14	8.792,45
3.2	C2809	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	400,00	4,47	5,69	1.768,00	2.278,00
4		FAREDES E PREENCHIMENTO						80.296,87	76.758,63
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	87,03	372,64	474,71	32.442,04	41.326,25
4.2	C0320	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,09	62,17	79,20	7.092,93	9.035,93
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	348,26	59,57	75,89	20.745,63	26.428,45
6		TUBULAÇÕES						3.089,10	3.936,10
5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	102,97	131,17	3.089,10	3.935,10
6		LAJE DE CONCRETO ARMADO						20.284,08	20.022,86
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	33,23	33,46	42,65	1.112,64	1.417,28
6.2	C0942	CONCRETO PAV/BR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,85	299,72	391,01	14.941,04	19.033,23
6.3	C0219	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.346,95	9,89	12,60	23.211,34	29.571,57
7		OUTROS SERVIÇOS						7.604,43	8.860,17
7.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	39,21	103,67	135,09	4.102,53	5.328,25
7.2	C0334	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=9" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	119,64	151,14	3.321,62	4.231,92
								VALOR BDI TOTAL:	25.250,64
								VALOR ORÇAMENTO:	128.602,73
								VALOR TOTAL:	103.936,27

Cento e Seiscentos e Três Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Vinte e Sete centavos



[Handwritten Signature]

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA: 29/11/2022	DES: 27,39%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FORTE:	VEICULO:	MORA:	IMP:
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,63%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					RES: 08/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.175,00	4,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.376,66	3,20
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11.065,05	6,75
4	PAREDES E PREENCHIMENTO	76.793,63	46,84
5	TUBULAÇÕES	3.635,10	2,40
6	LAJE DE CONCRETO ARMADO	60.022,63	36,51
7	OUTROS SERVIÇOS	9.660,17	5,83
VALOR BDI TOTAL:		35.250,54	180,00
VALOR ORÇAMENTO:		128.682,73	
VALOR TOTAL:		163.933,27	



Certo e Sessenta e Três Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Vinte e Sete centavos

Diego Venancio Ribeiro do Nascimento
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA:	29/11/2022	BET: 27,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FONTE:	VERGÃO	NCRA: 83,00%
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	SEB: 47,76%
CLIENTE:	SECRETÁRIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	Compacção:	PRÓPRIA	REP: 09/2021
				0,00%
				0,00%

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	C*L*Q	6,00000000	3,74000000	1,00000000	22,44
					22,44

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

		C	L	Q	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	C*L*Q	66,46000000	5,00000000	1,00000000	332,26
					332,26

3.1. C2779 - ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS) (M3)

		AM	C	L	Q	QTD
ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO PROF 2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)	C*L*AM*Q	0,58000000	66,46000000	0,50000000	2,00000000	38,58
						38,58

3.2. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		CH	Q	QTD
ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA 13h. H=6m.c.a	CH*Q	400,00000000	1,00000000	400,00
				400,00

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		A	E	L	QTD
LADO DIREITO	E*A*L	1,31000000	66,46000000	0,50000000	43,53
LADO ESQUERDO	E*A*L	1,31000000	66,46000000	0,50000000	43,53
					87,06

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

		AM	C	L	Q	QTD
	C*L*AM*Q	0,58000000	64,46000000	3,00000000	1,00000000	114,63
						114,63

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

		AM	E	LADOS	QTD
LADO DIREITO	E*AM*LADOS	1,31000000	66,46000000	2,00000000	174,13
LADO ESQUERDO	E*AM*LADOS	1,31000000	66,46000000	2,00000000	174,13
					348,26

5.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	6,00000000	5,00000000	30,00
				30,00

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

		AM	E	L	Q	QTD
	C*L*AM*Q	0,10000000	66,46000000	5,00000000	1,00000000	33,23
						33,23

6.2. C0342 - CONCRETO PVIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		AM	E	L	Q	QTD
	C*L*AM*Q	0,15000000	66,46000000	5,00000000	1,00000000	49,65
						49,65

6.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PERDAS	PESO	QTD
	PESO*PERDAS	1,10000000	1,008,33000000	1,100,96
	PESO*PERDAS	1,10000000	841,56000000	825,76
	PESO*PERDAS	1,10000000	285,67000000	314,23
				2.340,95



DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.895-69 CREA-CE-55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

	AM	C	L	Q	QTD
C*L*AM*Q	0,56000000	69,46000000	1,00000000	1,00000000	39,21
					39,21

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

	Q	QTD
Q	26,00000000	26,00
		26,00



VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 044 357 283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.853-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

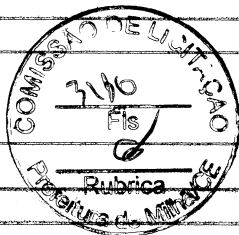
RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA:	29/11/2022	BDI:	27,39%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	Campanha:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					03/2021

1.1. COMPIADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPIADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	1,00000000	56,32
TOTAL Serviço:					56,32
VALOR:					56,32



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	22,0300	22,4700
11100	SEINFRA	L	1,00000000	15,4700	15,4700
11661	SEINFRA	M	4,50000000	7,8100	35,1450
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6200	1,4430
TOTAL Material:					74,5280
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					105,63

2.2. C1600 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8200	0,2564
11661	SEINFRA	M	0,04000000	7,8100	0,3124
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	9,6200	0,1154
12429	SEINFRA	M2	0,00800000	17,7800	0,1800
TOTAL Material:					0,6642
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0488	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,57

DIEGO VIANCO RIBEIRO DONASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69
CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

3.1. C2779 - ESCAVAÇÃO EM SÍTIO (1,00 x 1,00 x 1,00 a 12,0m) (POÇO AMAZONAS) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	11,32000000	15,5500	176,0260
TOTAL Mão de Obra:					176,0260
VALOR:					176,03

3.2. C2808 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento (Moto-Bomba)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0688	SEINFRA	H	1,00000000	0,8600	0,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12020	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
12543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					3,5870
VALOR:					4,47

4.1. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	SEINFRA	M3	1,15000000	40,8900	47,0235
TOTAL Material:					47,0235
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

TOTAL Serviço:	112,8200
VALOR:	372,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,2100	3,2274
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,2600	1,1641
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,3915

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,3800	41,4438
TOTAL Material:					41,4438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					62,17



4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,5500	1,8200
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5400	1,2810
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9300	1,4650
11916 TABUA DE 1º DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,2000	6,2000
TOTAL Material:					10,7660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10488 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					59,57

5.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	68,6800	1,8544
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8544

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00480000	41,7800	0,2047
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3500	0,6790
12168 TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8960:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	72,7300	74,1848
TOTAL Material:					75,0685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460
VALOR:					102,97

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,8500	0,7922
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7922

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05320000	41,7800	2,2221
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,1600	2,0750
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3500	3,8500
TOTAL Material:					7,9471

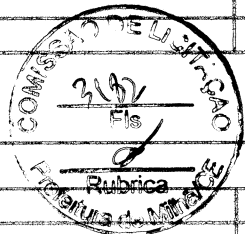
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1080
TOTAL Mão de Obra:					25,4160
VALOR:					33,36

6.2. C0842 - CONCRETO PAVIER., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	68,6800	1,8544
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8544

10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	41,7800	35,5322
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3500	117,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,7400	38,2298
TOTAL Material:						191,3620

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5600	93,3600
TOTAL Mão de Obra:						93,3600
VALOR:						290,72



6.3. C6216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	LAÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8800	6,7520
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2200	0,1244
TOTAL Material:						6,8764

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						9,88

7.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	40,8500	47,0275
TOTAL Material:						47,0275

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600	38,9150
TOTAL Mão de Obra:						59,6850
VALOR:						106,67

7.2. C6354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	65,2500	29,3625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,3625

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	LAÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,8900	11,7800
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	169,0800	3,2463
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	46,5700	46,5700
TOTAL Material:						61,5963

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5600	15,5600
TOTAL Mão de Obra:						25,9450

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	259,7800	1,2989
TOTAL Serviço:						1,2989
VALOR:						118,40

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF. 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUST DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

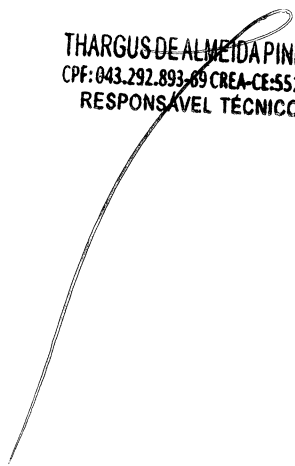


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA : 29/11/2022	GDI : 27,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FORMA:	VENHO
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETÁRIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		RES:	47,76%
		CEP:	09/2021
			0,00%
			0,00%

COMP/ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	1,00000000	56,32	56,32
					TOTAL Serviço:	56,32
					VALOR:	56,32




DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF. 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO





RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSURAÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA:	29/11/2022	SG%:	27,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FONTE:	VERBA	RETA	REO
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,78%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	COMPARTILH:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

10336 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,6200	0,4904
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,6200	0,0245
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58280000	0,6200	0,3614
TOTAL Material:						0,8763
VALOR:						0,88



10170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,7800	50,8045
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	0,3500	170,1000
TOTAL Material:						220,9045
VALOR:						378,40

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,5300	34,4050
TOTAL Material:						34,4050
VALOR:						34,41

DECU VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-08
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA CE-55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	34,4100	34,4100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,78470000	0,6200	13,4941
?	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,6200	1,1999
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84710000	0,6200	20,2412
TOTAL Material:						92,2152
VALOR:						92,21

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,00000000	2,5300	2,5300
TOTAL Material:						2,5300
VALOR:						2,53

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,24100000	8,24100000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,47970000
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,40970000	10,40970000
TOTAL Material:					19,13040000
VALOR:					19,13

12202 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12581	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

12201 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	2,5300
TOTAL Material:					17,6775
VALOR:					17,68

10705 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12602	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,0800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,36980000	11,3698
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,6748
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	22,86220000	14,2352
TOTAL Material:					69,6398
VALOR:					69,64

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,29540000	1,4045
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,0701
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7382
TOTAL Material:					20,9528
VALOR:					20,95

12726 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	2,5300
TOTAL Material:					23,2760
VALOR:					23,28

10704 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,42670000	7,7068
TOTAL Material:					53,8568
VALOR:					53,86



DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 043.292.893-69
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69
RESPONSÁVEL TÉCNICO

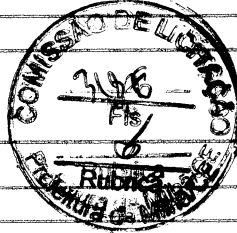
95

10

TOTAL Material:	68,500
VALOR:	68,50

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,70

10536 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6200	1,2055
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6200	0,0602
					TOTAL Material:	20,0057
					VALOR:	20,01



12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,5300	2,8450
					TOTAL Material:	2,8450
					VALOR:	2,80

10600 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12716	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,8500	2,8500
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6200	1,2055
2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6200	0,0602
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,6200	0,6351
					TOTAL Material:	23,0910
					VALOR:	23,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12360	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DONASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 045.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

10568 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6200	35,1278
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03650000	0,6200	3,1220
					TOTAL Material:	63,5500
					VALOR:	63,55

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,6300	69,3000
					TOTAL Material:	69,3000
					VALOR:	69,31

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Item do Orç	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,3100	68,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6200	35,1278
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03650000	0,6200	3,1220
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,93970000	0,6200	52,6918
					TOTAL Material:	164,5516

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

10838 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,59090000	0,6200	28,2602
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6200	3,0307
TOTAL Material:					56,5909
VALOR:					68,09



12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	25,25000000	2,5300	63,8225
TOTAL Material:					63,8225
VALOR:					63,82

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
121 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,8200	56,8200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,59090000	0,6200	28,2602
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6200	3,0307
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,6200	42,3603
TOTAL Material:					167,0009
VALOR:					167,04

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,5500	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388688	184,5500	2,5632
10828 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00088444	56,6300	0,0503
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	157,8400	2,0826
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					4,6961
Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					5,12

DIEGO VIANCO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

12793 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12840 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					26,30

10804 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,69170000	0,6200	17,7709
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6200	1,5793
TOTAL Material:					44,6502
VALOR:					44,65

12792 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	2,5300	42,1245
TOTAL Material:					42,1245

10703 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,1200	42,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	0,6200	17,7703
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6200	1,5793
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,6200	26,6354
TOTAL Material:						113,4550
VALOR:						113,43

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30



10018 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	143,73390000	0,6200	90,3650
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6200	7,9312
TOTAL Material:						123,6042
VALOR:						123,60

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6200	90,3650
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6200	7,9312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,6200	120,4734
TOTAL Material:						244,0696
VALOR:						244,08

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12556	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

10526 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6200	3,8597
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,6200	0,3430
TOTAL Material:						22,9427
VALOR:						22,94

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12708	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,5300	68,3100
TOTAL Material:						68,3100
VALOR:						68,31

0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	68,3100	68,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6200	3,8597
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,6200	0,3430
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,6200	3,3778

176 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

114 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6200	7,6165
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07860000	0,6200	0,6687
TOTAL Material:						27,0252
VALOR:						27,03



175 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,5300	35,8730
TOTAL Material:						35,8730
VALOR:						35,87

178 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12777	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,8700	35,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6200	7,6180
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07860000	0,6200	0,6687
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,6200	8,4844
TOTAL Material:						71,9611
VALOR:						71,96

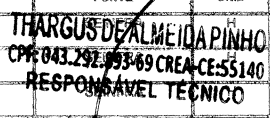
1823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74



1846 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72860000	0,6200	1,0717
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,6200	0,0471
TOTAL Material:						19,8588
VALOR:						19,86



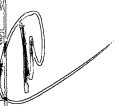
1759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72860000	0,6200	1,0717
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,6200	0,0471
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,6200	0,5984
TOTAL Material:						20,4572
VALOR:						20,46

13235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,0300	0,0000
10725	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	71,1600	4,1859
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8600	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,4600	3,6039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,7898

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10880	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,2400	4,0176



12325	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,3900	5,0523
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	3,5800	0,0323
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,0900	0,2594
12335	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	379,4500	0,1897
TOTAL Material:						10,5232

Item de OBR	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06882353	21,8300	1,2941
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de OBR:						10,4412
VALOR:						28,91



3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10364	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,8500	0,7070
10703	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	113,4300	2,9303
10310	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	123,9900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168687	244,0500	10,1662
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,9400	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168687	94,8300	3,9028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,7032

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	16,454,8900	6,5920
TOTAL Material:						6,5920

Mão de OBR	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2353
TOTAL Mão de OBR:						3,2353

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,6100	31,4710
TOTAL Serviço:						31,4710
VALOR:						69,04

3238 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0100	0,0000
10360	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4900	23,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,4900

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,3500	93,0000
TOTAL Material:						93,0000

Mão de OBR	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de OBR:						93,3000

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,1200	4,7085
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,0400	49,3570
TOTAL Serviço:						54,0655
VALOR:						280,76

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.242.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA: 20/11/2022	BOM: 27,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	PERÍODO: VIGENTE	RETA: 03,85%
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEMPRA: 027.1 COM DESONERACÃO	RETR: 47,75%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	Temporário: PRÓPRIA	REP: 05/2021
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.175,00	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			2.367,75	2.430,50	2.367,75	7.175,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.378,88	100,00%			100,00%
			5.378,88			5.378,88
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11.088,45	100,00%			100,00%
			11.088,45			11.088,45
	PAREDES E PREENCHIMENTO	78.793,63	49,00%	51,00%		100,00%
			37.628,88	39.164,75		76.793,63
	TUBULAÇÕES	3.935,10	49,00%	51,00%		100,00%
			1.928,20	2.006,90		3.935,10
	LAJE DE CONCRETO ARMADO	50.022,08		49,00%	51,00%	100,00%
				24.510,81	25.511,28	50.022,08
	OUTROS SERVIÇOS	9.560,17			100,00%	100,00%
					9.560,17	9.560,17
		163.933,27	53.372,14	68.124,00	37.439,17	163.933,27
			58.372,14	126.484,10	163.933,27	163.933,27



DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 042.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA:	20/11/2022	BDI:	27,39%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FORMA:	VERBOS	MDEA:	80%	REP:	
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEM-FRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	69,00%	47,78%	09/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Iniciais	
AC	Administração Central	4,67
DF	Despesas Financeiras	1,21
R	Riscos	0,88
	TOTAL	6,76

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Seguro + Garantia	0,50
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,14

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRS (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,39%

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

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.792.893-69 CREA-CE-55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

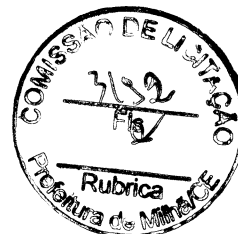




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	DATA:	20/11/2022	BDI:	27,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DO SÍTIO BARRA	FONTE:	VERSO	HORA	MED	RES.
LOCAL:	SÍTIO BARRA, MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEM-FRA	027 1 COM DEGRADACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,66	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,50	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THAYRUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO