

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

P = (08)

1454

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020 - INFRA.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO AGUARDENTE I E II, NO DISTRITO DE ARAQUÉM, NA ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE ARAQUÉM AO AÇUDE ANGICOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUTORA VERGAN LTDA.
ENDEREÇO: RUA VEREADOR GERARDO RIBEIRO DE MACEDO, 220, SALA 02, CENTRO, PACUJÁ, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CONSTRUTORA VERGAN LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 15.420.180/0001-38, com sede à Rua Vereador Gerardo ribeiro de Macedo, 220, sala 02, Centro, Pacujá, Ceará, CEP.: 62.180-000, através de seu representante legal, o Sr. **Francisco Vinícios de Araújo Alves**, casado, Empresário, portador do CPF Nº 042.312.493-50, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 544.644,22 (QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 03 (TRÊS) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Pacujá-Ce, 17 de Agosto de 2020.

Atenciosamente,



FRANCISCO VINÍCIOS DE ARAÚJO ALVES
CONSTRUTORA VERGAN LTDA - CNPJ: 15.420.180/0001-38
FRANCISCO VINÍCIOS DE ARAÚJO ALVES
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 042.312.493-50



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM I	DATA:	14/08/2020		BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAU-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE COREAU	SEMPRE:	100% COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			


1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.081,21	1,63
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		28.858,79	11,51
3	FUNDAÇÃO		61.547,20	24,56
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVÇÃO		29.462,10	11,76
5	PISTA DE ROLAMENTO		47.533,62	18,97
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1455	21.292,25	8,50
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		6.879,00	2,74
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		50.971,71	20,34
		VALOR ORÇAMENTO:	199.654,17	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	50.971,71	
		VALOR TOTAL:	250.625,88	



 Eng.º _____
 CREA/CE nº _____





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MÓLVADA DO ARAQUEM I	DATA:	14/06/2020	BDI: 25,53%	
	LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM DESONERACAO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU			HORA:	12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1456

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.081,21
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	277,50	5,23	1.451,33
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,32	907,92
1.3	C0368	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	14,00	107,13	1.499,52
1.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM QUINDASTE	SEINFRA	KM	106,80	2,08	222,14
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					28.858,79
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	160,00	6,50	1.040,00
2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,83	67,14	13.006,32
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,71	67,14	14.818,47
3		FUNDAÇÃO					61.547,20
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	160,00	361,95	57.912,00
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,00	56,80	3.635,20
4		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO					29.462,10
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	76,59	361,95	27.721,75
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,84	56,80	1.740,35
5		PISTA DE ROLAMENTO					47.633,62
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	41,10	361,95	14.875,15
5.2	C0841	CONCRETO PVI BR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,75	331,78	9.208,90
5.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	863,03	18,16	15.672,62
5.4	C0836	CONCRETO PVI BR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	305,31	3.333,99
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,67	114,92	4.443,96
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					21.292,25
6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,50	361,95	4.886,33
6.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	54,00	124,20	6.706,80
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,90	127,41	2.903,02
6.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	229,67	6.890,10
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.079,00
7.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		HxMÉS	100,00	60,79	6.079,00
VALOR ORÇAMENTO:							199.654,17
VALOR BDI TOTAL:							60.971,71
VALOR TOTAL:							260.625,88


 Eng.º
 CRÉD. Nº 12.345





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PARQUEM I - DA DO ANACQUIM I	DATA:	14/08/2023	M.S.P.	MÊS	REF.
LOCAL:	RIOCHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUJEM - CORREIAUCE	FONTE:	VERSAO	HORA:	15:25	15/01/19
Observação:	BOLSA DE EMPREGO					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.081,21	100,00 4.081,21			100,00 4.081,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	28.858,79	50,00 14.429,39	50,00 14.429,39		100,00 28.858,79
3	FUNDAÇÃO	61.547,20	50,00 30.773,60	50,00 30.773,60		100,00 61.547,20
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO	29.462,10	51,00 15.025,67	49,00 14.436,43		100,00 29.462,10
5	PISTA DE ROLAMENTO	47.533,62	8,26	8,26	90,00 43.180,53	100,00 47.533,62
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.292,25		4.373,09	100,00 21.292,25	100,00 21.292,25
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.879,00	33,33 2.292,77	33,33 2.292,77	33,34 2.293,46	100,00 6.879,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.671,71	53,36 16.999,07	33,22 16.932,80	13,42 17.039,84	100,00 50.971,71
		250.625,88	83.601,72	83.230,08	83.786,08	250.625,88
			83.601,72	166.639,80	250.625,88	250.625,88



 Gerente







1457

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM I	DATA:	14/08/2020		
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 25,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	688/PRA	026 - 1 COM DESONERAÇÃO	25,20%	MES:
			COMPOSIÇÃO PROGRAMADA		REF:
					12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,2700
	TOTAL	6,6700
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,6800
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,0000
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

1458

BDI = 25,53%

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

1458

1458

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUÊM I	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUÊM - COREAUC-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAUC	SENPAI	08 - 1 COM DESONEREAÇÃO	85,20%	12/2011
			COMPOSIÇÃO PROBAB		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

1459

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,6400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A

PA 8 AS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUÉM I	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUÉM - COREAÚ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SEINFRA	026 1 COM DESMATERIAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,73	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,66	0,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,74	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,37	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						5,23
VALOR BDI (25,53%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,57

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,63	32,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,47	20,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,66	70,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,74	1,61
TOTAL MATERIAL:						124,90
VALOR SEM ENCARGOS:						139,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						151,32
VALOR BDI (25,53%):						38,63
VALOR COM BDI:						189,95

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,13	9,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,15	3,26
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,90	30,60
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10290000	9,42	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10290000	2,85	0,29
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,02	3,27
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,82	0,53
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10290000	1,94	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10290000	10,74	1,10
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10290000	24,37	2,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,70	12,10
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,40	2,95
TOTAL MATERIAL:						57,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	276,70	4,10
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						85,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,31
VALOR COM ENCARGOS:						107,13
VALOR BDI (25,53%):						27,35

VALOR COM BDI: 134,48

1.4. C499 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	103,17	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (25.53%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,61

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,49	4,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,48
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.53%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,16

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,34
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL						
QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,88	48,27
TOTAL MATERIAL:						48,27
VALOR SEM ENCARGOS:						60,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						67,14
VALOR BDI (25.53%):						17,14
VALOR COM BDI:						84,28

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,38
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,42
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL						
QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,88	48,27
TOTAL MATERIAL:						48,27
VALOR SEM ENCARGOS:						60,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						67,14
VALOR BDI (25.53%):						17,14
VALOR COM BDI:						84,28

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,65	17,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15
TOTAL MATERIAL:						136,08
VALOR SEM ENCARGOS:						258,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						361,95
VALOR BDI (25,53%):						92,41
VALOR COM BDI:						454,36

1462

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,92	3,17
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,74	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,52	2,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,80
VALOR BDI (25,53%):						14,50
VALOR COM BDI:						71,30

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,65	17,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15
TOTAL MATERIAL:						136,08
VALOR SEM ENCARGOS:						258,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						361,95
VALOR BDI (25,53%):						92,41
VALOR COM BDI:						454,36

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,92	3,17
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,74	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,52	2,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,80
VALOR BDI (25,53%):						14,50
VALOR COM BDI:						71,30

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,65	17,75
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15
TOTAL MATERIAL:						136,06
VALOR SEM ENCARGOS:						258,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						361,95
VALOR BDI (25,53%):						92,41
VALOR COM BDI:						454,36

1463

5.2. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
10683	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	48,65	42,17
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,44	140,80
11609	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,54	55,63
TOTAL MATERIAL:						238,60
VALOR SEM ENCARGOS:						290,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						331,78
VALOR BDI (25,53%):						84,70
VALOR COM BDI:						416,48

5.3. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10127	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
MATERIAL						
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,69	17,19
TOTAL MATERIAL:						17,19
VALOR SEM ENCARGOS:						17,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,16
VALOR BDI (25,53%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,80

5.4. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
10683	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,65	44,74
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11609	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,54	55,63
TOTAL MATERIAL:						212,13
VALOR SEM ENCARGOS:						263,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,31
VALOR BDI (25,53%):						77,95
VALOR COM BDI:						383,26

5.5. C1608 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
1254	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25,53%):						29,34
VALOR COM BDI:						144,26

1464

6.1. C0044 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,75
1254	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	48,65	17,75
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15
TOTAL MATERIAL:						136,08
VALOR SEM ENCARGOS:						258,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,81
VALOR COM ENCARGOS:						361,85
VALOR BDI (25,53%):						92,41
VALOR COM BDI:						454,26

6.2. C2744 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
1254	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,77	73,34
TOTAL MATERIAL:						73,34
VALOR SEM ENCARGOS:						100,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,40
VALOR COM ENCARGOS:						124,20
VALOR BDI (25,53%):						31,71
VALOR COM BDI:						155,91

6.3. C0344 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
079	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	65,71	29,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
1254	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,85	9,70
1222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,92	55,92
1251	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	236,32	4,54
TOTAL MATERIAL:						70,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C326	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,00500000	226,85	1,13
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						112,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,61
VALOR COM ENCARGOS:						127,41
VALOR BDI (25,53%):						32,53
VALOR COM BDI:						159,94

6.4. C0103 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1074	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,79	4,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,04
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	7,13	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,33
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,65	0,47
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71
1218	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	187,25	191,00
					TOTAL MATERIAL:	193,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,32
					VALOR COM ENCARGOS:	229,87
					VALOR BDI (25.53%):	58,69
					VALOR COM BDI:	288,56

1465

7.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,79
VALOR BDI (25.53%):	17,56
VALOR COM BDI:	86,35

4





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUÉM II	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUÉM - COREAÚ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SEMPRA	001 - COM DEMONSTRAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.264,54	1,45
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		29.728,63	10,11
3	FUNDAÇÃO		67.807,62	23,06
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO	1466	41.663,32	14,17
5	PISTA DE ROLAMENTO		55.680,43	18,94
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		26.822,13	9,12
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		8.255,00	2,81
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		59.796,77	20,34
		VALOR ORÇAMENTO:	234.221,57	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	59.796,77	
		VALOR TOTAL:	294.018,34	

↻

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VERSAO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MELHADA DO ARAQUEM II	DATA:	14/06/2020		BDI:	25,53%	
	LOCAL:	RIACHO AGUARDETE II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ-CO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021.1.COM.DESOMENHAÇÃO	HORA:	95,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ				COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	MES:	
						REF.:	12/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1467		4.294,54
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GAHARITO	SEINFRA	M2	310,00	5,24	1.624,40
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,12	912,72
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	14,00	107,52	1.505,28
1.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM QUINDASTE	SEINFRA	KM	106,80	2,08	222,14
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					29.729,63
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	178,00	6,50	1.144,00
2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	279,92	67,45	18.880,60
2.3	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,87	67,45	9.704,03
3		FUNDAÇÃO					67.607,52
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	176,00	362,51	63.801,76
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	70,40	56,90	4.005,76
4		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVÇÃO					41.563,32
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	108,14	362,51	39.201,83
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,26	56,90	2.461,49
5		PISTA DE ROLAMENTO					55.680,43
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	46,00	362,51	16.675,46
5.2	C0841	CONCRETO PAVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,00	332,40	10.304,40
5.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	954,10	18,26	17.504,47
5.4	C0838	CONCRETO PAVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,90	309,95	5.478,51
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	48,90	114,92	5.619,59
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.822,13
6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	362,51	5.437,65
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	124,67	7.480,20
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	127,86	2.812,92
6.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,00	231,07	11.091,36
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.255,00
7.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		HxMÊS	100,00	62,55	6.255,00

VALOR ORÇAMENTO: 234.221,57

VALOR BDI TOTAL: 59.796,77

VALOR TOTAL: 294.018,34

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSARELA DE ARAQUEM II	DATA:	14/03/2020
LOCAL:	RIOCHO AGUARDENTE II - DISTR. DE ARAQUEM - COREAU-DE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAQUEM	SETOR:	020 - COM. DE LICENCIAMENTO
		MOA:	19.25
		MES:	05.31%
		REF.:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.264,54	100,00			100,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	28.726,63	50,00	30,00		4.264,54
3	FUNDAÇÃO	67.807,52	50,00	14.854,31		100,00
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVACÃO	41.663,32	50,00	33.903,76		100,00
5	PISTA DE ROLOAMENTO	55.660,43	51,00	48,00		100,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.622,13		20.415,03	6,26	100,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.755,00	33,33	5.122,60		100,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.786,77	32,60	2.751,38	26.622,13	100,00
		294.018,34	96.699,46	153.429,69	294.018,34	294.018,34



 DATA: _____







1468

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM II	DATA:	14/08/2020		
LOCAL:	RIACHO AQUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAU-CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU	SEINFRA	126.1 COM DESONERACAO	85.20%	12/2018
				REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,2700
TOTAL		6,6700
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERACAO DO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

1469

BDI = 25,53%

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

A

A

8

AK

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM II	DATA:	14/06/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAUC-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU	SENPIA	REV. 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

1470

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

S

LA

P

MS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUCAO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAGUEM II	DATA : 14/08/2020	BDI : 25,53%		
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAGUEM - COREAD-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU	SENFMA	001 1 COM DESIGNAÇÃO	05 20%	12/2019
			0 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (25,53%):	21,08
VALOR COM BDI:	103,63

1471

R

R

R

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUÉM II	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUÉM - COREAÚ DE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			HORA:	12:20:18
				MES:	
				REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,22
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78	0,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,52	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (25,53%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,58

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,05
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (25,53%):						38,84
VALOR COM BDI:						190,96

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63	4,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,18	3,28
10198	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,01	30,79
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10250000	9,48	0,97
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,87	0,29
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,03	3,31
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,87	0,54
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,95	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,81	1,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,52	2,52
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,81	12,18
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,49	2,96
TOTAL MATERIAL:						58,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C083	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	277,38	4,11
TOTAL SERVICIO:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						86,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,31
VALOR COM ENCARGOS:						107,52
VALOR BDI (25,53%):						27,45

1.4. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	103,17	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (25.53%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,61

1473

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,49	4,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,50
VALOR BDI (25.53%):					1,66
VALOR COM BDI:					8,16

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,38
10729 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,42
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,10	48,55
TOTAL MATERIAL:					48,55
VALOR SEM ENCARGOS:					60,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					67,45
VALOR BDI (25.53%):					17,22
VALOR COM BDI:					84,67

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,38
10729 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,42
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:					48,58
VALOR SEM ENCARGOS:					60,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					67,45
VALOR BDI (25.53%):					17,22
VALOR COM BDI:					84,67

Handwritten signature and initials.

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	57,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,95

Handwritten signature.

Handwritten signature.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,99	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (25.53%):						92,55
VALOR COM BDI:						455,06

1474

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (25.53%):						14,53
VALOR COM BDI:						71,43

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,99	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (25.53%):						92,55
VALOR COM BDI:						455,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (25.53%):						14,53
VALOR COM BDI:						71,43

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (25,53%):						92,56
VALOR COM BDI:						455,06

1475

5.2. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	48,96	42,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,44	140,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						239,22
VALOR SEM ENCARGOS:						290,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						332,40
VALOR BDI (25,53%):						84,86
VALOR COM BDI:						417,26

5.3. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
MATERIAL						
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (25,53%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,92

5.4. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
VALOR SEM ENCARGOS:						264,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,95
VALOR BDI (25,53%):						78,11
VALOR COM BDI:						384,06

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,78
TOTAL MAO DE OBRA:						62,04
VALOR SEM ENCARGOS:						62,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25,53%):						29,34
VALOR COM BDI:						144,26

1476

6.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39480000	49,96	17,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,16	70,58
TOTAL MATERIAL:						136,56
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (25,53%):						92,55
VALOR COM BDI:						455,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,16	73,78
TOTAL MATERIAL:						73,81
VALOR SEM ENCARGOS:						101,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,40
VALOR COM ENCARGOS:						124,67
VALOR BDI (25,53%):						31,83
VALOR COM BDI:						156,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	65,71	29,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,88	9,76
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,26	56,26
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	237,81	4,57
TOTAL MATERIAL:						70,59
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	227,06	1,14
TOTAL SERVIÇO:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						113,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						127,86
VALOR BDI (25,53%):						32,64
VALOR COM BDI:						160,50

6.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

ID746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHIP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,75	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,04
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,95	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	188,43	192,20
TOTAL MATERIAL:						194,38
VALOR SEM ENCARGOS:						215,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,32
VALOR COM ENCARGOS:						231,07
VALOR BDI (25,53%):						58,99
VALOR COM BDI:						290,06

1477

7.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (25,53%):	21,08
VALOR COM BDI:	103,63

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO APAQUEM I	DATA:	14/08/2020		
LOCAL:	RIACHO ADIARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 25,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SEMPRA	026.1.00M DESCRICIONAÇÃO	12/2015	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,79
VALOR BDI (25,53%):	17,56
VALOR COM BDI:	86,35

1478


 CIVIL




CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1479

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2020 - INFRA.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO AGUARDENTE I E II, NO DISTRITO DE ARAQUÉM, NA ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE ARAQUÉM AO AÇUDE ANGICOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUTORA VERGAN LTDA.
ENDEREÇO: RUA VEREADOR GERARDO RIBEIRO DE MACEDO, 220, SALA 02, CENTRO, PACUJÁ, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CONSTRUTORA VERGAN LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 15.420.180/0001-38, com sede à Rua Vereador Gerardo ribeiro de Macedo, 220, sala 02, Centro, Pacujá, Ceará, CEP.: 62.180-000, através de seu representante legal, o Sr. **Francisco Vinícios de Araújo Alves**, casado, Empresário, portador do CPF Nº 042.312.493-50, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 544.644,22 (QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 03 (TRÊS) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Pacujá-Ce, 17 de Agosto de 2020.

Atenciosamente,



FRANCISCO VINÍCIOS DE ARAÚJO ALVES
CONSTRUTORA VERGAN LTDA - CNPJ: 15.420.180/0001-38
FRANCISCO VINÍCIOS DE ARAÚJO ALVES
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 042.312.493-50



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUÉM I	DATA:	14/08/2020	
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUÉM - COREAÚ-CE	BDI:	25,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	86,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MESES	REF.
			-	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.081,21	1,63
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		28.858,79	11,51
3	FUNDAÇÃO		61.547,20	24,56
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO		29.462,10	11,76
5	PISTA DE ROLAMENTO	1480	47.533,62	18,97
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		21.292,25	8,50
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		6.879,00	2,74
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		50.971,71	20,34
		VALOR ORÇAMENTO:	199.654,17	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	50.971,71	
		VALOR TOTAL:	250.625,88	

A

B

C

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
SEVERIAN	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM I			DATA:	14/09/2020	BDI: 25,53%
	LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAUCÉ			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 001.1 COM DEBORAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAUCÉ			HORA:	85,20%	MES:
						REF:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1481	4.061,21
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	277,50	5,23	1.451,33
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,32	907,92
1.3	C0368	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	14,00	107,13	1.499,62
1.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	106,80	2,08	222,14
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					28.858,79
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	160,00	6,50	1.040,00
2.2	C0328	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,63	67,14	13.000,32
2.3	C0328	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,71	67,14	14.818,47
3		FUNDAÇÃO					61.547,20
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	160,00	361,95	57.912,00
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	64,00	56,80	3.635,20
4		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO					29.462,10
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	78,59	361,95	27.721,75
4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	30,54	56,80	1.740,35
5		PISTA DE ROLAMENTO					47.533,42
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	41,10	361,95	14.876,15
5.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,75	331,78	9.206,90
5.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	863,03	18,16	15.672,62
5.4	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	305,31	3.333,99
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,67	114,92	4.443,96
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					21.292,26
6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,50	361,95	4.886,33
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	54,00	124,20	6.706,80
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	127,41	2.803,02
6.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=90cm	SEINFRA	M	30,00	229,87	6.896,10
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.679,00
7.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		HxMÊS	100,00	66,79	6.679,00
						VALOR ORÇAMENTO:	199.654,17
						VALOR BDI TOTAL:	50.871,71
						VALOR TOTAL:	250.525,88

4

A

8

15

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM PARA O ARAQUÊM I	DATA:	14/08/2020	MÊS:	05/2020
LOCAL:	RIOCHO AGUARDETE I - DISTRITO DE ARAQUÊM - CORAQUE DE	FONTE:	VERSAO	HOR:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAQUE DE	ORÇAMENTO:	1482	REF.:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.081,21	4.081,21			4.081,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	28.858,79		28.858,79		28.858,79
3	FUNDAÇÃO	61.547,20		61.547,20		61.547,20
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO	29.462,10		29.462,10		29.462,10
5	PISTA DE ROLAMENTO	47.533,62		47.533,62		47.533,62
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.292,25		21.292,25		21.292,25
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.879,00		6.879,00		6.879,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.971,71		50.971,71		50.971,71
		250.625,88		250.625,88		250.625,88

4

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM I	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AQUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SENARRA:	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,2700
TOTAL		6,6700
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5800
TOTAL		5,6800
Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

1483

BDI = 25,53%

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

8

8 8 10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM I	DATA:	14/09/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AQUARDENTE I - DISTRITO DE AMAQUÉM - COREAÚ-CE	FORTE:	SEMPRA	VERSÃO:	GR - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2019
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,9000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Fenados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

1484

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

J

PA 8 AS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM I	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ-CE	VERSIÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SEINFRA	026 - COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
			COMPOZICÕES PROPRIAS		

1.1. C1639 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,73	0,21
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,68	0,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,74	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,37	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,23
VALOR BDI (25,53%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,57

1485

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,63	32,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,47	20,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,68	70,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,74	1,61
TOTAL MATERIAL:						124,90
VALOR SEM ENCARGOS:						139,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						151,32
VALOR BDI (25,53%):						38,63
VALOR COM BDI:						189,95

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,83	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26210000	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,15	3,26
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,90	30,60
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,42	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,85	0,29
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,02	3,27
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,82	0,53
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,94	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,74	1,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,37	2,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,70	12,10
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,40	2,95
TOTAL MATERIAL:						57,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	276,70	4,10
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						85,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,31
VALOR COM ENCARGOS:						107,13
VALOR BDI (25,53%):						27,35

1485

1485

1.4. C4999 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01950000	103,17	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					2,08	
VALOR BDI (25,53%):					0,53	
VALOR COM BDI:					2,61	

2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,49	4,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,24	
VALOR COM ENCARGOS:					6,50	
VALOR BDI (25,53%):					1,66	
VALOR COM BDI:					8,16	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,38
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					67,14	
VALOR BDI (25,53%):					17,14	
VALOR COM BDI:					84,28	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,38
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					67,14	
VALOR BDI (25,53%):					17,14	
VALOR COM BDI:					84,28	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,65	17,75
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15
TOTAL MATERIAL:						136,08
VALOR SEM ENCARGOS:						258,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						361,95
VALOR BDI (25.53%):						92,41
VALOR COM BDI:						454,36

1487

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,92	3,17
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,74	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,52	2,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,80
VALOR BDI (25.53%):						14,50
VALOR COM BDI:						71,30

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,65	17,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15
TOTAL MATERIAL:						136,08
VALOR SEM ENCARGOS:						258,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						361,95
VALOR BDI (25.53%):						92,41
VALOR COM BDI:						454,36

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,92	3,17
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,74	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,52	2,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,80
VALOR BDI (25.53%):						14,50
VALOR COM BDI:						71,30

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1254	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	121,86
MATERIAL							
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,65	17,75	
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18	
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15	
						TOTAL MATERIAL:	136,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	258,04
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
						VALOR COM ENCARGOS:	361,95
						VALOR BDI (25,53%):	92,41
						VALOR COM BDI:	454,36

1498

5.2. C084 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,60
MAO DE OBRA							
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	48,65	42,17	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,44	140,80	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,54	55,63	
						TOTAL MATERIAL:	238,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	290,00
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
						VALOR COM ENCARGOS:	331,78
						VALOR BDI (25,53%):	84,70
						VALOR COM BDI:	416,48

5.3. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
MATERIAL							
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,69	17,19	
						TOTAL MATERIAL:	17,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
						VALOR COM ENCARGOS:	18,16
						VALOR BDI (25,53%):	4,64
						VALOR COM BDI:	22,80

5.4. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,60
MAO DE OBRA							
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,65	44,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,54	55,63	
						TOTAL MATERIAL:	212,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	263,53
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
						VALOR COM ENCARGOS:	305,31
						VALOR BDI (25,53%):	77,95
						VALOR COM BDI:	383,26

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25,53%):						29,34
VALOR COM BDI:						144,26

1489

6.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,65	17,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,15
TOTAL MATERIAL:						136,08
VALOR SEM ENCARGOS:						258,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						361,95
VALOR BDI (25,53%):						92,41
VALOR COM BDI:						454,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,77	73,34
TOTAL MATERIAL:						100,80
VALOR SEM ENCARGOS:						100,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,40
VALOR COM ENCARGOS:						124,20
VALOR BDI (25,53%):						31,71
VALOR COM BDI:						155,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHF)	SEINFRA	H	0,45000000	65,71	29,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,85	9,70
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,92	55,92
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	236,32	4,54
TOTAL MATERIAL:						70,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	226,95	1,13
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						112,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,61
VALOR COM ENCARGOS:						127,41
VALOR BDI (25,53%):						32,63
VALOR COM BDI:						159,94

6.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


Handwritten signature

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,75	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,04
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,85	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	187,25	191,00
TOTAL MATERIAL:						193,18
1490						
VALOR SEM ENCARGOS:						214,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,32
VALOR COM ENCARGOS:						229,87
VALOR BDI (25,53%):						58,69
VALOR COM BDI:						288,56

7.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,79
VALOR BDI (25,53%):	17,54
VALOR COM BDI:	86,33





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM I	DATA:	14/08/2020		
LOCAL:	RIACHO AGLARDENTE I - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ CE	BDI:	25,53%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,79
VALOR BDI (25.53%):	17,56
VALOR COM BDI:	86,35

1491

2




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM II	DATA :	14/08/2020	BDI :	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE, II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SENFR	GR. 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.264,54	1,45
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		29.728,63	10,11
3	FUNDAÇÃO		67.807,52	23,06
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO		41.663,32	14,17
5	PISTA DE ROLAMENTO		55.680,43	18,94
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		26.822,13	9,12
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		8.255,00	2,81
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		59.796,77	20,34
		VALOR ORÇAMENTO:	234.221,57	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	59.796,77	
		VALOR TOTAL:	294.018,34	

1492


 ET
 COREAÚ








PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM II	DATA: 14/08/2020	BDI: 25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAUC-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 80,20%	MES:
			REF.: 12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							4.264,54
1						1493	
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	310,00	5,24	1.624,40
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,12	912,72
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	14,00	107,52	1.505,28
1.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM QUINDASTE	SEINFRA	KM	106,80	2,08	222,14
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS							29.726,63
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	176,00	6,50	1.144,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	279,92	67,45	18.880,00
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,87	67,45	9.704,03
FUNDAÇÃO							67.807,52
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	176,00	362,51	63.801,76
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	70,40	56,90	4.005,76
ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO							41.863,32
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	108,14	362,51	39.201,83
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	43,26	56,90	2.461,49
PISTA DE ROLAMENTO							55.680,43
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	46,00	362,51	16.675,46
5.2	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,00	332,40	10.304,40
5.3	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	964,10	18,26	17.604,47
5.4	C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,90	305,95	5.470,51
5.5	C1804	LANÇAMENTO E APUÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,90	114,92	5.619,59
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							26.822,13
6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	362,51	5.437,65
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	124,67	7.480,20
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	127,86	2.812,92
6.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,00	231,07	11.091,36
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.255,00
7.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		HxMÉS	100,00	82,55	9.255,00
VALOR ORÇAMENTO:							234.221,67
VALOR BDI TOTAL:							59.796,77
VALOR TOTAL:							294.018,44


 ENG.º
 CRISTÓFARO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM PARA O ARAQUÊM II	DATA:	14/08/2020	VALOR:	R\$ 537,00
LOCAL:	RACHO AGUARDENTE II - DISTR. DE ARAQUÊM - COREAU-DE	VERSÃO:		MON.	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIJÁ	SC/Nº/FPA:	026 / 1.004 / 05.046.043	30.200	4.2.20.16

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.264,54	100,00			100,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	28.728,63	4.264,54	50,00		4.264,54
3	FUNDAÇÃO	67.807,52	14.864,32	30,00		100,00
4	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO	41.663,32	33.903,76	40,00		29.728,63
5	PISTA DE ROLAMENTO	55.660,43	21.248,29	5,00	30,56	67.807,52
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.822,13		5.122,60	50.557,83	100,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.255,00	2.751,39	33,33	26.822,13	26.822,13
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.796,77	19.667,16	19.673,14	20.456,47	59.796,77
		294.018,34	96.699,46	193.428,68	294.018,34	294.018,34

1494

Assinado digitalmente por
[Assinatura]

[Assinatura]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHALVA DO ARAQUEM II	DATA:	BDI: 25,53%		
LOCAL:	RIACHO AQUARENTE II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU	SEM-FILA	026-1 COM DESONERAÇÃO	05:21%	12/2019
		COMPOSIÇÃO POR GRUPOS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,2700
	TOTAL	6,6700
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,6800
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

1495

BDI = 25,53%

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


 11/10/20
 6:00





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM II	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAU-CE	FORTE:	SENTRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018
				COMPOSIÇÃO PROPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

1496

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUÊM II	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUÊM - COREAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

1.1. C1639 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78	0,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,52	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (25,53%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,58

1497

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (25,53%):						38,84
VALOR COM BDI:						190,96

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,18	3,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,01	30,79
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 2DA	SEINFRA	UN	0,10200000	9,48	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,87	0,29
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,03	3,31
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,87	0,54
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,95	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,81	1,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,52	2,52
12440	TELHA DE FIBRODIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,81	12,18
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,49	2,96
TOTAL MATERIAL:						58,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	277,38	4,11
TOTAL SERVICO:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						86,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,31
VALOR COM ENCARGOS:						107,52
VALOR BDI (25,53%):						27,45

1.4. C499 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	103,17	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (25.53%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,61

1498

2.1. C278 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,49	4,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.53%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,16

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,38
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						48,58
VALOR SEM ENCARGOS:						60,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						67,45
VALOR BDI (25.53%):						17,22
VALOR COM BDI:						84,67

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,59	3,38
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,74	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						48,58
VALOR SEM ENCARGOS:						60,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						67,45
VALOR BDI (25.53%):						17,22
VALOR COM BDI:						84,67

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

[Handwritten signatures and marks]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,50
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (25.53%):						92,55
VALOR COM BDI:						455,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR SEM ENCARGOS:						37,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (25.53%):						14,53
VALOR COM BDI:						71,43

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	57,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (25.53%):						92,55
VALOR COM BDI:						455,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (25.53%):						14,53
VALOR COM BDI:						71,43

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	57,76

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	54,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	121,96
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18	
11605	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60	
						TOTAL MATERIAL:	136,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	258,60
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
						VALOR COM ENCARGOS:	362,51
						VALOR BDI (25,53%):	92,55
						VALOR COM BDI:	455,06

1500

5.2. C084 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,60
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	48,96	42,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,44	140,80	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,96	
						TOTAL MATERIAL:	239,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	290,62
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
						VALOR COM ENCARGOS:	332,40
						VALOR BDI (25,53%):	84,86
						VALOR COM BDI:	417,26

5.3. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
MATERIAL							
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0MM MALHA 10 X 30 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29	
						TOTAL MATERIAL:	17,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
						VALOR COM ENCARGOS:	18,26
						VALOR BDI (25,53%):	4,66
						VALOR COM BDI:	22,92

5.4. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,60
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,96	
						TOTAL MATERIAL:	212,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	264,17
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
						VALOR COM ENCARGOS:	305,95
						VALOR BDI (25,53%):	78,11
						VALOR COM BDI:	384,06

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25,53%):						29,34
VALOR COM BDI:						144,26

1501

6.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (25,53%):						92,55
VALOR COM BDI:						455,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,18	73,81
TOTAL MATERIAL:						101,27
VALOR SEM ENCARGOS:						101,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,40
VALOR COM ENCARGOS:						124,67
VALOR BDI (25,53%):						31,83
VALOR COM BDI:						156,50

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	65,71	29,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,88	9,76
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,28	56,28
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	237,81	4,57
TOTAL MATERIAL:						70,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	227,08	1,14
TOTAL SERVICO:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						113,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						127,86
VALOR BDI (25,53%):						32,64
VALOR COM BDI:						160,50

6.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,75	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,04
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,96	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	188,43	192,20
TOTAL MATERIAL:						194,38
VALOR SEM ENCARGOS:						215,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,32
VALOR COM ENCARGOS:						231,07
VALOR BDI (25.53%):						58,99
VALOR COM BDI:						290,06

1502

7.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (25.53%):	21,08
VALOR COM BDI:	103,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUIÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO ARAQUEM II	DATA: 14/08/2020	BDI: 25,53%			
LOCAL:	RIACHO AGUARDENTE II - DISTRITO DE ARAQUEM - COREAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	SEMPRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

1503

VALOR SEM ENCARGOS:	82,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (25,53%):	21,08
VALOR COM BDI:	103,63

A