



CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de licitação da **Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.**

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2018.06.04.1

Data e Hora de Abertura: 22/06/2018 às 08:00 horas

Razão Social: C.R.P Costa Construção e Prestadora de Serviços EIRELI.

CNPJ: 02.567.157/0001-29

Endereço: Rua Raimundo Ponte de Lima N° 437 A Centro CEP: 63.480-000

Fone: (85)99671-8783 .

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA NO SÍTIO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DO DISTRITO DE BAIXIO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA NO SÍTIO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DO DISTRITO DE BAIXIO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.	R\$ 704.093,65
VALOR GLOBAL R\$ 704.093,65		

VALOR GLOBAL: R\$ 704.093,65 (Setecentos e Quatro mil, Noventa e Três reais e Sessenta e Cinco centavos).

PRAZO DE INICÍO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES, contados da assinatura da ordem de serviços.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I- Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com :
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;

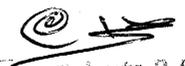

ROBERTO P. COSTA
Engenheiro
CREA-9111-D

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com



- Salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguro em geral, bem como encargos decorrentes e fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Jaguaretama-Ce, 22 de Junho de 2018.


Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro
CREA-9111-D


CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
CPF: 121.088.123-34


C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

470
Página 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA	DATA : 22/06/2018	L.S. Hora: 176,53%
LOCAL:	SÍTIO BOM PRINCÍPIO ,DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	BDI : 22,48%	L.S. Mês: 3,24%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO 06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					27.991,10
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					15.104,82
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	245,92	1.475,52
1.1.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	5,34	3.204,00
1.1.3	COMP-856264	ALOJAMENTO PARA PESSOAL - SICRO CONSULTORIA		MÊS	6,00	1.737,55	10.425,30
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					12.886,28
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	40.269,63	0,32	12.886,28
2		MOVIMENTO DE TERRA					387.177,94
2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					248.316,63
2.1.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	29.258,97	8,33	243.727,22
2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.706,10	2,69	4.589,41
		ESCAVAÇÕES EM VALA, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					51.844,37
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,07	27,99	869,65
2.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	6.371,84	8,00	50.974,72
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					87.016,94
2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	30.857,07	2,82	87.016,94
3		SERVIÇOS AUXILIARES					32.862,96
3.1		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					32.862,96
3.1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	35.447,28	0,33	11.697,60
3.1.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.871,80	2,91	19.996,94
3.1.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.563,92	0,21	1.168,42
4		OBRAS DE DRENAGEM					29.833,02
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					29.833,02
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	18,50	8.880,00
4.1.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	153,91	123,44	18.998,65
4.1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	11,00	177,67	1.954,37
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					52.547,52
5.1		CONSTRUÇÃO DO VERTEDOURO					52.547,52
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	155,42	44,64	6.937,95
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	148,43	307,28	45.609,57
6		CONTENÇÕES					10.837,56
6.1		ENROCAMENTO E PROTAÇÃO DE TALUDES					10.837,56
6.1.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	156,68	69,17	10.837,56
7		PAVIMENTAÇÃO DO COROAMENTO DO AÇUDE					919,08
7.1		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					919,08
7.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	108,00	8,51	919,08
8		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					65,30
8.1		ESTRADAS PARA AS JAZIDAS					65,30
8.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.088,29	0,06	65,30


 G-1116-VENC
 01/08/2018
 E1507
 0111-0



9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
9.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL						
9.1.1	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.563,92	1,69	9.403,02
9.1.2	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	6.871,80	3,38	23.226,68
VALOR ORÇAMENTO:							574.864,18
VALOR BDI TOTAL:							129.229,47
VALOR BDI:							129.229,47
VALOR TOTAL:							704.093,65

Setecentos e Quatro Mil Noventa e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

Jaguaretama-Ce 22 de Junho de 2018

CE
CITACION
2018-0111-0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA	DATA : 22/06/2018	L.S. Hora: 116,33%
LOCAL:	SÍTIO BOM PRINCÍPIO ,DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	BDI : 22,48%	L.S. Mês: 73,24%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	REF:
SINAPI	024.1.COM.DESONERAÇÃO	2018.06.01	03/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.991,10	3,9
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	15.104,82	2,1
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	12.886,28	1,8
2	MOVIMENTO DE TERRA	387.177,94	54,5
2.1	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	248.316,63	35,2
2.2	ESCAVAÇÕES EM VALA,VALETAS ,CANAIS E FUNDAÇÕES	51.844,37	7,3
2.3	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	87.016,94	12,3
3	SERVIÇOS AUXILIARES	32.862,96	4,6
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	32.862,96	4,6
4	OBRAS DE DRENAGEM	29.833,02	4,2
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	29.833,02	4,2
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	52.547,52	7,4
5.1	CONSTRUÇÃO DO VERTEDOURO	52.547,52	7,4
	CONTENÇÕES	10.837,56	1,5
6.1	ENROCAMENTO E PROTAÇÃO DE TALUDES	10.837,56	1,5
7	PAVIMENTAÇÃO DO COROAMENTO DO AÇUDE	919,08	0,1
7.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	919,08	0,1
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	65,30	0,0
8.1	ESTRADAS PARA AS JAZIDAS	65,30	0,0
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	32.629,70	4,6
9.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL	32.629,70	4,6
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	129.229,47	18,0
	VALOR ORÇAMENTO:	574.864,18	100,0
	VALOR BDI TOTAL:	129.229,47	
	VALOR BDI:	129.229,47	
	VALOR TOTAL:	704.093,65	

Setecentos e Quatro Mil Noventa e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

Inguretama-Ce 22 de Junho de 2018


Eireli
Engenheiro
CREA-9111-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA
LOCAL: SÍTIO BOM PRÍNCÍPIO, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-GE

DATA: 22/06/2018
BDI: 22,48%
VERSÃO: 024.1 COM DESONERADO
SEINFRA: 2018/05 SEM DESONERADO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REF: 06/2018
L.S. Hora: 116,33%
L.S. M2: 3,24%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 1

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,57	46,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,57	46,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,56	31,69
TOTAL MAO DE OBRA:						126,09

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,86	2,70
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,20	2,92
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,88	32,82
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,56	77,56
TOTAL MATERIAL:						116,00

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	386,00	4,83
TOTAL SERVICO:						4,83
VALOR:						245,92

2. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,34	0,00
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	213,50	5,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,34
VALOR:						5,34

1.1.3. COMP-856264 - ALOJAMENTO PARA PESSOAL - SICRO CONSULTORIA (MÊS)

VALOR: 1.737,55

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,33	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	25,66	0,05
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	28,29	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	12,11	0,05
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	25,09	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	26,83	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,32

2.1.1. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	29,10	0,12
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	51,71	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,23	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	130,36	3,30


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro
 CREA-5111-D

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	244,42	2,35
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392		

TOTAL EQUIPAMENTO: 424
 TOTAL MAO DE OBRA: 0,2
 VALOR: 8,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	10,56

2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	107,10
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,51

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,4
 TOTAL MAO DE OBRA: 0,2
 VALOR: 2,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	10,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	10,56

TOTAL MAO DE OBRA: 27,96
 VALOR: 27,96

2.2.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,44

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,6

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	10,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,3
 VALOR: 8,00

2.3.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,83
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	38,12
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,41
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,09
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,21
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	114,99
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	147,46
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,40
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,21
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	81,77

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,8

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	10,56

TOTAL MAO DE OBRA: 0,2
 VALOR: 2,8

3.1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,23

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Carlos Roberto R. Costa
 Engenheiro
 CREA-9111-D

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275		
TOTAL EQUIPAMENTO:						228,48
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550		
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						0,33

3.1.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,23	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	228,46	2,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,66
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	10,56	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						2,91

3.1.3. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	196,21	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	10,56	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,21

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

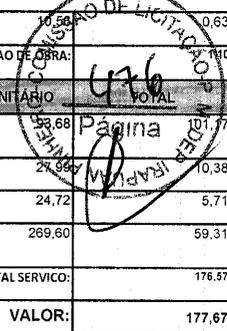
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,57	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,56	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,42	0,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	27,99	0,42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	269,60	9,17
TOTAL SERVIÇO:						10,59
VALOR:						18,50

4.1.2. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	7,17	14,39
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,42	4,65
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	93,68	65,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	27,99	7,95
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	283,17	30,87
TOTAL SERVIÇO:						123,44
VALOR:						123,44

4.1.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	15,57	0,47

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000		0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56
<div style="text-align: right;">  </div>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000		98,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000		27,94
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	24,72	5,71
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	269,60	59,31
TOTAL SERVICOS:						176,57
VALOR:						177,67

5.1.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	12,11	14,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,57	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,09	2,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	14,45	6,21
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	9,18	1,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,63	0,56
TOTAL MATERIAL:						11,43
VALOR:						44,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,57	93,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	10,56	95,06
TOTAL MAO DE OBRA:						188,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,94	16,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,33	48,76
TOTAL MATERIAL:						118,81
VALOR:						307,28

6.1.1. C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,57	15,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,56	26,41
TOTAL MAO DE OBRA:						41,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	24,72	27,19
TOTAL SERVICOS:						27,19
VALOR:						69,17

7.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,83	0,00
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	37,37	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,41	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,09	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,21	0,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	114,99	1,02
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	144,30	0,38
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,40	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,21	0,87

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro
CREA-9111-D

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889		0,30
						TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	0,56	0,23
						TOTAL MAO DE OBRA:
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,33	0,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,70	4,65
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,91	0,58
						TOTAL SERVICOS:
						VALOR:

8.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	198,21	0,05
						TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	10,56	0,01
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

9.1.1. C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	10,56	1,69
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

9.1.2. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,23	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	228,46	2,97
						TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	10,56	0,41
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

Jaguaretama-Ce 22 de Junho de 2018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Carlos Roberto R. Costa
 Engenheiro
 CREA-9111-D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA	DATA: 22/06/2018	L.S. Hora: 116,33%
		BDI: 22,48%	L.S. Mês: 73,24%
LOCAL:	SÍTIO BOM PRINCÍPIO, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	VERSÃO:
		SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S	Seguro	0,3000
L	Lucro	8,0000
G	Garantia	0,3100
	TOTAL	8,6100

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,9100
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	0,3200
	TOTAL	5,8300

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6100
	TOTAL	6,1100

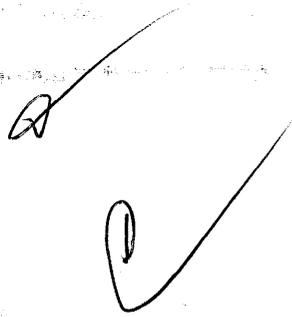
BDI = 22,48%

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

Jaguaretama-Ce 22 de Junho de 2018


 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro
 CREA-9111-D





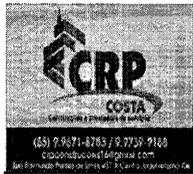
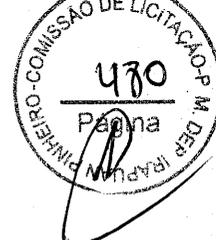


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA	DATA : 22/06/2018	L.S. Hora: 116,33%
LOCAL:	SÍTIO BOM PRINCÍPIO ,DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	BDI : 22,48%	L.S. Mês: 73,24%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO 06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,0900	6,5200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5600	0,4300
TOTAL		17,6500	6,9500

Horista = 116,33%
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

Jaguaretama-Ce 22 de Junho de 2018


Roberto P. Costa
Engenheiro
CREA-9111-D







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA COMPACTADA	DATA:	06/2018	L.S. Hora:	116,33%
LOCAL:	SÍTIO BOM PRINCÍPIO, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	BDI:	22,48%	L.S. Mês:	73,24%
		FONTE:	VERSÃO:	REF:	
		SEINFRA:	Q24.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI:	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.991,10	50,00	50,00					100,00
			13.995,55	13.995,55					27.991,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	387.177,94	10,00	25,00	35,00	20,00	10,00		100,00
			38.717,79	96.794,49	135.512,28	77.435,89	38.717,79		387.177,94
3	SERVIÇOS AUXILIARES	32.862,96	50,00	30,00			20,00		100,00
			16.431,48	9.858,89			6.572,59		32.862,96
4	OBRAS DE DRENAGEM	29.833,02					35,00	65,00	100,00
							10.441,56	19.391,46	29.833,02
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	52.547,52				30,00	40,00	30,00	100,00
						15.764,26	21.019,01	15.764,25	52.547,52
6	CONTENÇÕES	10.837,56				25,00	55,00	20,00	100,00
						2.709,39	5.960,66	2.167,51	10.837,56
7	PAVIMENTAÇÃO DO COROAMENTO DO AÇUDE	919,08						100,00	100,00
								919,08	919,08
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	65,30	100,00						100,00
			65,30						65,30
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	32.629,70					30,00	70,00	100,00
							9.788,91	22.840,79	32.629,70
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	129.229,47	12,04	20,99	23,58	16,68	16,09	10,62	100,00
			15.559,23	27.126,27	30.472,31	21.556,48	20.793,02	13.724,16	129.229,47
		704.093,65	84.769,35	147.774,20	165.984,59	117.464,72	113.293,54	74.807,25	704.093,65
			84.769,35	232.549,55	398.528,14	515.992,86	629.286,40	704.093,65	

Jaguaretama-Ce 22 de Junho de 2018


 Engenheiro
 CREA-9111-D

