

ROMA

CONSTRUTORA EIRELI – ME



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.07.1

À Prefeitura Municipal de BARBALHA – CE

Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.07.1**, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagens molhadas em diversas localidades do Município de Barbalha/CE**, pelo preço global de **R\$ 211.058,75 (Duzentos e Onze Mil Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de acordo o Edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.07.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços.

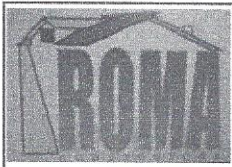
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Barbalha – CE, 23 de AGOSTO de 2018.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

01/11 20



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,14	0,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.643,50	5,52
3	INFRAESTRUTURAS	146.881,20	69,59
4	DRENAGEM	9.068,95	4,30
5	DIVERSOS	8.037,50	3,81
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.176,46	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	175.882,29 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	35.176,46
		VALOR TOTAL:	211.058,75

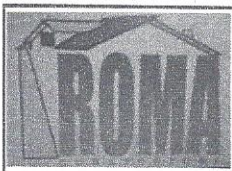


Duzentos e Onze Mil Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37
Roberto Almeida S. Macedo
CPF: 249.129.563-68

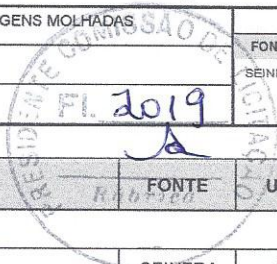
Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

02/11/18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	125,57	251,14
2	MOVIMENTO DE TERRA						11.643,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	100,00	24,18	2.418,00
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	25,00	31,94	798,50
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	100,00	19,41	1.941,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	64,86	6.486,00
3	INFRAESTRUTURAS						146.881,20
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	130,00	279,50	36.335,00
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	350,00	259,19	90.716,50
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	30,00	255,59	7.667,70
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.100,00	7,11	7.821,00
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	100,00	43,41	4.341,00
4	DRENAGEM						9.068,95
4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	35,00	132,56	4.639,60
4.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	295,29	4.429,35
5	DIVERSOS						8.037,50
5.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	100,00	64,40	6.440,00
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	250,00	6,39	1.597,50
VALOR ORÇAMENTO:						175.882,29	
VALOR BDI TOTAL:						35.176,46	
VALOR TOTAL:						211.058,75	

Duzentos e Onze Mil Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37
Roberto Antonio de Castro
CPF: 243.129.855-03

Jarbas Delmouriz Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5288D

03/11/10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE BARBALHA - CE

DATA: 23/08/2018 BDI: 20,00%

VERSÃO: - HORA: - MÊS: - DATA REF.: -

FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016

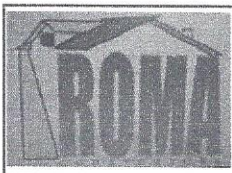
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,14	100,00 % 251,14								
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.643,50	8,33 % 969,90	8,33 % 969,90	8,33 % 969,90	8,33 % 969,90	8,33 % 969,90	8,34 % 971,07	8,34 % 971,07	8,34 % 971,07	8,34 % 971,07
3	INFRAESTRUTURAS	146.881,20	8,33 % 12.235,20	8,33 % 12.235,20	8,33 % 12.235,20	8,34 % 12.249,89	8,33 % 12.235,20	8,33 % 12.235,20	8,33 % 12.235,20	8,34 % 12.249,89	8,33 % 12.235,20
4	DRENAGEM	9.068,95	8,33 % 755,44	8,33 % 755,44	8,34 % 756,35	8,33 % 755,44	8,33 % 755,44	8,34 % 756,35	8,34 % 756,35	8,33 % 755,44	8,33 % 755,44
5	DIVERSOS	8.037,50	8,33 % 669,52	8,34 % 670,33	8,33 % 669,52	8,34 % 670,33	8,33 % 670,33	8,33 % 669,52	8,33 % 669,52	8,33 % 669,52	8,33 % 669,52
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.176,46	8,46 % 2.975,93	8,32 % 2.926,68	8,32 % 2.926,68	8,33 % 2.930,20	8,32 % 2.926,68	8,32 % 2.926,68	8,32 % 2.926,68	8,33 % 2.930,20	8,32 % 2.926,68
		211.058,75	17.857,13	17.557,55	17.557,65	17.575,76	17.557,55	17.558,82	17.558,82	17.576,12	17.557,91
			17.857,13	35.414,68	52.972,33	70.548,09	88.105,64	105.664,46	123.223,28	140.799,40	168.357,31

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,14				100,00 % 251,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.643,50	8,33 % 969,90	8,33 % 969,90	8,33 % 969,92	100,00 % 11.643,50
3	INFRAESTRUTURAS	146.881,20	8,34 % 12.249,89	8,33 % 12.235,20	8,34 % 12.249,93	100,00 % 146.881,20
4	DRENAGEM	9.068,95	8,33 % 755,44	8,34 % 756,35	8,33 % 755,47	100,00 % 9.068,95
5	DIVERSOS	8.037,50	8,34 % 670,33	8,33 % 669,52	8,33 % 669,54	100,00 % 8.037,50
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.176,46	8,33 % 2.930,20	8,32 % 2.926,68	8,31 % 2.923,17	100,00 % 35.176,46
		211.058,75	17.575,76	17.557,65	17.568,03	211.058,75
			175.933,07	193.490,72	211.058,75	



11/10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,76	29,34
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,70	11,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,42	64,89
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,31

VALOR SEM ENCARGOS:	117,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	125,57
VALOR BDI (20.00%):	25,11
VALOR COM BDI:	150,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (20.00%):	4,84
VALOR COM BDI:	29,02

2.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09

VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (20.00%):	6,39
VALOR COM BDI:	38,33

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.553-93

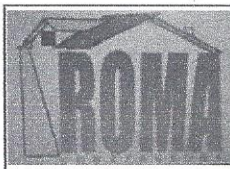
Barbas Delmouriz Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,34	3,67
TOTAL SERVICO:					3,67

[Handwritten signature]
05/11/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			87,01% - 03/2016



VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (20.00%):	3,88
VALOR COM BDI:	23,29

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:					49,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	64,86
VALOR BDI (20.00%):	12,97
VALOR COM BDI:	77,83

3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,88	34,17
TOTAL MAO DE OBRA:					70,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,24	50,88
TOTAL MATERIAL:					50,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	282,21	84,66
TOTAL SERVICOS:					84,66

VALOR SEM ENCARGOS:	205,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	73,80
VALOR COM ENCARGOS:	279,50
VALOR BDI (20.00%):	55,90
VALOR COM BDI:	335,40

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

3.2. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,88	34,17
TOTAL MAO DE OBRA:					70,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	18,54	21,32
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	294,71	88,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	109,73
VALOR SEM ENCARGOS:	179,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	79,30
VALOR COM ENCARGOS:	259,19
VALOR BDI (20.00%):	51,84
VALOR COM BDI:	311,03

3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	250,58	255,59
TOTAL MATERIAL:					255,59
VALOR SEM ENCARGOS:					255,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					255,59
VALOR BDI (20.00%):					51,12
VALOR COM BDI:					306,71

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	99,00	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,72	0,19
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,95	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,11
VALOR BDI (20.00%):					1,42
VALOR COM BDI:					8,53

Empresa Construtora Eireli - ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37
 José Antonio do Castro Macedo
 Fone: (88) 9.9808-4977

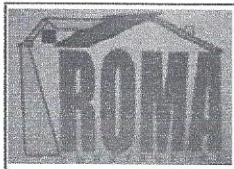
Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP: 0604006870 CREA 5286D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,44	2,58
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,38
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31



07/11/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SEINFRA M 1,00000000 6,03 6,03

TOTAL MATERIAL: 12,30

VALOR SEM ENCARGOS: 28,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,47

VALOR COM ENCARGOS: 43,41

VALOR BDI (20.00%): 8,68

VALOR COM BDI: 52,09



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	71,44	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	4,88	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	44,85	0,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,49	0,95
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	110,82	113,04
TOTAL MATERIAL:					114,21

VALOR SEM ENCARGOS: 124,79

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,77

VALOR COM ENCARGOS: 132,56

VALOR BDI (20.00%): 26,51

VALOR COM BDI: 159,07

4.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	71,44	9,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	4,88	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:					17,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,85	0,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,49	3,57
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	242,12	246,96
TOTAL MATERIAL:					251,35

VALOR SEM ENCARGOS: 278,72

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,57

VALOR COM ENCARGOS: 295,29

VALOR BDI (20.00%): 59,06

ROMA Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37
Rua Antonio de Castro Macedo
21.725.552/0001-37

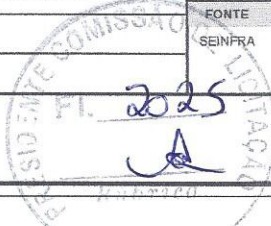
Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

8 08/11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	23/08/2018	BDI :	20,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM BDI: 354,35

5.1. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	5,60	4,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	7,20	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,37	0,52
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	43,58	44,02
TOTAL MATERIAL:					44,54

VALOR SEM ENCARGOS: 55,16
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,24
 VALOR COM ENCARGOS: 64,40
 VALOR BDI (20.00%): 12,88
 VALOR COM BDI: 77,28

5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

VALOR SEM ENCARGOS: 3,42
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97
 VALOR COM ENCARGOS: 6,39
 VALOR BDI (20.00%): 1,28
 VALOR COM BDI: 7,67

Roma Construtora Eireli - ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
 CPF: 249.129.593-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP: 0604006810 CREA 5286D

Handwritten signature and date 09/11



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88
	TOTAL	1,20
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 20,00%

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

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 049.129.263-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

J

10/11

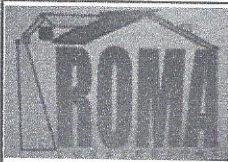


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

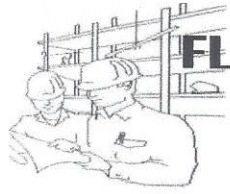
Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

ROMA Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF 049.129.953-68

Arbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
CNP 0604006810 CREA 5286D



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório

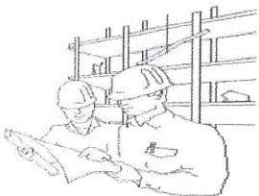
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.07.1
PROPOSTA DE PREÇO**



À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 24/08/2018

- 1 - Valor global é de R\$ 210.068,90 (DUZENTOS E DEZ MIL SESSENTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS).
- 2 - O objeto da presente licitação consiste na **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagens molhadas em diversas localidades do Município de Barbalha/CE.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.07.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os vabres incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, desbocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.
- 8 - Declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Juazeiro do Norte/CE, 24 de Agosto de 2018.





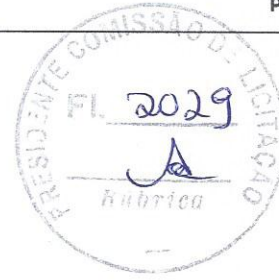
**JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
SÓCIO-DIRETOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 30.654-D/PE**



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	BARBALHA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	256,62	0,12	
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.768,50	5,60	
3	INFRAESTRUTURA	145.856,70	69,43	
4	DRENAGEM	9.234,10	4,40	
5	DIVERSOS	7.941,50	3,78	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.011,48	16,67	
		VALOR ORÇAMENTO:	175.057,42	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	35.011,48	
		VALOR TOTAL:	210.068,90	



Duzentos e Dez Mil Sessenta e Oito reais e Noventa centavos

João Claudio Brito Courinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					REF.
					03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						256,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
2	MOVIMENTO DE TERRA						11.768,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	100,00	24,18	2.418,00
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	25,00	31,94	798,50
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	100,00	19,41	1.941,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	66,11	6.611,00
3	INFRAESTRUTURA						145.856,70
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	130,00	278,60	36.218,00
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	350,00	257,21	90.023,50
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	30,00	262,14	7.864,20
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.100,00	7,01	7.711,00
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	100,00	40,40	4.040,00
4	DRENAGEM						9.234,10
4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	35,00	134,96	4.723,60
4.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	300,70	4.510,50
5	DIVERSOS						7.941,50
5.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	100,00	63,44	6.344,00
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	250,00	6,39	1.597,50
VALOR ORÇAMENTO:						175.057,42	
VALOR BDI TOTAL:						35.011,48	
VALOR TOTAL:						210.068,90	

Duzentos e Dez Mil Sessenta e Oito reais e Noventa centavos

João Claudio Brito Covarino
 Engenheiro Civil
 CREA 30654/D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA : 24/08/2018 BDI : 20,00%
 VERSÃO
 FONTE SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	256,62	100,00 % 256,62								
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.768,50	8,33 % 980,32	8,33 % 980,32	8,33 % 980,32	8,35 % 982,67	8,33 % 980,32	8,33 % 980,32	8,33 % 980,32	8,33 % 980,32	8,33 % 980,32
3	INFRAESTRUTURA	145.856,70	8,35 % 12.179,03	8,33 % 12.149,86	8,33 % 12.149,86	8,33 % 12.149,86	8,35 % 12.179,03	8,33 % 12.149,86	8,35 % 12.149,86	8,33 % 12.149,86	8,33 % 12.149,86
4	DRENAGEM	9.234,10	8,33 % 769,20	8,33 % 769,20	8,35 % 771,05	8,33 % 769,20	8,33 % 769,20	8,33 % 769,20	8,35 % 771,05	8,33 % 769,20	8,33 % 769,20
5	DIVERSOS	7.941,50	8,33 % 661,53	8,33 % 661,53	8,33 % 661,53	8,35 % 663,12	8,33 % 661,53	8,33 % 663,12	8,33 % 661,53	8,33 % 661,53	8,33 % 661,53
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.011,48	8,48 % 2.968,97	8,32 % 2.912,96	8,32 % 2.912,96	8,32 % 2.912,96	8,34 % 2.919,96	8,32 % 2.912,96	8,32 % 2.912,96	8,32 % 2.912,96	8,32 % 2.912,96
		210.068,90	17.815,67	17.473,87	17.475,72	17.477,81	17.510,04	17.475,46	17.475,72	17.473,87	17.473,87
			17.815,67	35.289,54	52.765,26	70.243,07	87.753,11	105.228,57	122.704,29	140.178,16	157.652,03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	256,62				100,00 % 256,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.768,50	8,33 % 980,32	8,35 % 982,67	8,33 % 980,28	100,00 % 11.768,50
3	INFRAESTRUTURA	145.856,70	8,33 % 12.149,86	8,33 % 12.149,86	8,33 % 12.149,90	100,00 % 145.856,70
4	DRENAGEM	9.234,10	8,33 % 769,20	8,33 % 769,20	8,33 % 769,20	100,00 % 9.234,10
5	DIVERSOS	7.941,50	8,33 % 661,53	8,33 % 661,53	8,33 % 661,49	100,00 % 7.941,50
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.011,48	8,32 % 2.912,96	8,32 % 2.912,96	8,30 % 2.905,91	100,00 % 35.011,48
		210.068,90	17.473,87	17.476,22	17.466,78	210.068,90
			175.125,90	192.602,12	210.068,90	

João Claudio de **Leitão**
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88
TOTAL		1,20
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 20,00%

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

João Claudio Brito Courinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	24/08/2018	BDI :	20,00%
LOCAL:	BARBALHA-CE	VERSÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:				18,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,00	12,00
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,50	30,09
TOTAL MATERIAL:				110,06
VALOR:				128,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:				24,19
VALOR:				24,18

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:				31,96
VALOR:				31,94

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00827068	19,45	0,16
I2543 SERVENTE	H	1,71654135	9,13	15,67
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00827068	19,45	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:				15,99

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	0,38880455	3,20	1,24
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,06986428	1,00	1,07
I2701 DEPRECIÇÃO	H	0,61529090	1,00	0,62
I2702 JUROS	H	0,48898651	1,00	0,49
TOTAL TRANSPORTE:				3,42
VALOR:				19,41

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:				15,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 24/08/2018		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
					TOTAL MATERIAL:	50,60
					VALOR:	66,11

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	91,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	63,60
TOTAL MAO DE OBRA:					154,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	16,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,18
TOTAL MATERIAL:					123,71
VALOR:					278,60

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00506666	0,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,68660391	97,57
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,06764706	1,32
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,20294118	2,73
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06764706	1,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	63,60
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00506667	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					166,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06900000	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	145,80000000	72,90
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,01035000	0,02
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00057500	0,23
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05750000	0,82
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,42600000	3,88
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,15
TOTAL MATERIAL:					83,19

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,45358371	1,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,76509749	0,77
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20253351	3,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,22980546	1,23
TOTAL TRANSPORTE:					7,30
VALOR:					257,21

C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	24/08/2018	BDI :	20,00%
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	257,00	262,14
TOTAL MATERIAL:					262,14	
VALOR:					262,14	

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,13	0,73
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00800000	14,96	0,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,25	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,05	4,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
TOTAL MATERIAL:					4,45	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,10880000	3,20	0,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,17137088	1,00	0,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,11424725	1,00	0,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09425398	1,00	0,09
TOTAL TRANSPORTE:					0,72	
VALOR:					7,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,25	15,93
TOTAL MAO DE OBRA:					27,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
TOTAL MATERIAL:					12,60	
VALOR:					40,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	9,13	6,76
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,02700000	19,45	0,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	12,72	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	46,00	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	24/08/2018	BDI :	20,00%	
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	113,66	115,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,50	0,97
TOTAL MATERIAL:						117,13

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,18225000	3,20	0,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49293360	1,00	0,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39434688	1,00	0,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,17745610	1,00	0,18
TOTAL TRANSPORTE:						1,64
VALOR:						134,96

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	9,13	14,15
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,13600000	19,45	2,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,72	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:						34,61

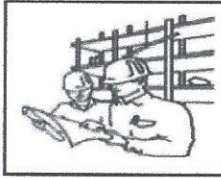
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	248,33	253,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,50	3,65
TOTAL MATERIAL:						257,79

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,91800000	3,20	2,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,48292480	1,00	2,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,98633984	1,00	1,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,89385293	1,00	0,89
TOTAL TRANSPORTE:						8,30
VALOR:						300,70

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	9,13	7,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	12,25	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,38	0,54
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	44,70	45,15
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR:						63,44

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 24/08/2018		BDI : 20,00%		
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
--------------------	------

VALOR:	6,39
--------	------




João Claudio Brito 
Engenheiro Civil
CREA 20654-D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	-
			REF.
			03/2016

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

João Claudio Brito Dequiano
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 30684-D/PE