



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
CIDADE: BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

		Preço Adotado:	17,37	Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,95
12391	PEDREIRO	H	0,2860	7,2000	2,06
TOTAL MAO DE OBRA					4,01
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	9,5100	9,51
TOTAL MATERIAIS					9,51
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,35
TOTAL SERVIÇOS					0,35
Total Simples					13,87
Encargos					3,50
BDI					-
TOTAL GERAL					17,37

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

		Preço Adotado:	14,44	Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3400	4,8800	1,66
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,80
TOTAL MAO DE OBRA					3,46
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,44
TOTAL SERVIÇOS					0,87
MATERIAIS					
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	7,1000	7,10
TOTAL MATERIAIS					7,10
Total Simples					11,43
Encargos					3,01
BDI					-
TOTAL GERAL					14,44

Laíres da Silva Vieira
CREA Nº 000590070-76
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE-OBRA LTDA
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2135



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
CIDADE: BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm

		Preço Adotado:	82,18	Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,32
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					11,64
MATERIAIS					
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,0200	58,9200	60,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,5000	0,25
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	46,0000	0,06
TOTAL MATERIAIS					60,41
Total Simples					72,05
Encargos					10,13
BDI					-
TOTAL GERAL					82,18

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

		Preço Adotado:	135,46	Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,37
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					11,13
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	109,3300	111,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5000	0,97
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,0000	0,23
TOTAL MATERIAIS					112,72
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	71,4347	1,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,93
Total Simples					125,78
Encargos					9,68
BDI					-
TOTAL GERAL					135,46

Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 16000590070-28
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-2135

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
CIDADE: BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

		Preço Adotado:	214,56	Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,37
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,29
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0200	179,8500	183,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5000	1,95
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,0000	0,45
TOTAL MATERIAIS					185,85
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	71,4347	3,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,86
Total Simples					203,00
Encargos					11,56
BDI					-
TOTAL GERAL					214,56

83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

		Preço Adotado:	597,91	Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	8,9000	7,2000	64,08
I2543	SERVENTE	H	4,3656	4,8800	21,30
I2391	PEDREIRO	H	1,8871	7,2000	13,59
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3602	5,6000	13,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3602	7,2000	16,99
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,1559	5,6000	45,67
TOTAL MAO DE OBRA					174,85
MATERIAIS					
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	470,1630	0,2500	117,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,2206	0,5000	26,11
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2927	46,0000	13,47
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,6641	0,7400	22,69
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,2661	9,9700	2,65
I0169	AÇO CA-60	KG	15,5834	4,1400	64,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,3548	6,1800	2,19
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1828	18,3700	21,73
TOTAL MATERIAIS					270,90
Total Simples					445,75
Encargos					152,16
BDI					-
TOTAL GERAL					597,91

Luciano da Silva Vianna
CREAT 1600059007-4
ENGENHEIRO CREA

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-2135

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-36



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
CIDADE: BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

		Preço Adotado:	122,83	Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,5320	7,2000	11,03
12543	SERVENTE	H	1,3500	4,8800	6,59
12391	PEDREIRO	H	0,6900	7,2000	4,97
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	5,6000	4,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,2000	5,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	5,6000	10,08
TOTAL MAO DE OBRA					42,91
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,9700	0,90
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,1400	21,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,1800	0,74
10280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,5000	8,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,0000	1,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4000	18,3700	7,35
TOTAL MATERIAIS					42,57
Total Simples					85,48
Encargos					37,35
BDI					-
TOTAL GERAL					122,83

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

		Preço Adotado:	22,84	Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5160	4,8800	2,52
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,60
TOTAL MAO DE OBRA					6,12
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5000	0,74
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46,0000	0,45
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,7000	9,10
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7400	1,09
TOTAL MATERIAIS					11,38
Total Simples					17,50
Encargos					5,34
BDI					-
TOTAL GERAL					22,84

Laísza Silva Vieira
CREA 16000590071-00
ENGENHEIRO (C)

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200 CENTRO LAYRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ N° 07 471 421 / 0001 - 40 FONE / FAX (88) 3536-2135

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
CIDADE: BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

		Preço Adotado:	364,18	Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	13,0400	4,8800	63,64
12391	PEDREIRO	H	4,0000	7,2000	28,80
TOTAL MAO DE OBRA					92,44
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0500	0,5000	110,03
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,0000	32,11
TOTAL MATERIAIS					191,31
Total Simples					283,75
Encargos					80,43
BDI					-
TOTAL GERAL					364,18

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

		Preço Adotado:	20,27	Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6470	4,8800	3,16
12391	PEDREIRO	H	0,6470	7,2000	4,66
TOTAL MAO DE OBRA					7,82
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	226,2360	5,66
TOTAL SERVIÇOS					5,66
Total Simples					13,48
Encargos					6,79
BDI					-
TOTAL GERAL					20,27

Laireza Silva Vieira
CREA 15000590070-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2135

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 098.316.103-34



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
CIDADE: BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

		Preço Adotado:	168,23	Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	1,8130	7,2000	13,05
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,8130	5,6000	10,15
TOTAL MAO DE OBRA					23,20
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	16,5000	19,80
I0163	ACO CA-50	KG	13,0250	3,9600	51,58
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,9000	37,59
TOTAL MATERIAIS					108,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	13,2173	15,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,86
Total Simples					148,03
Encargos					20,20
BDI					-
TOTAL GERAL					168,23

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

		Preço Adotado:	1,94	Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2140	4,8800	1,04
TOTAL MAO DE OBRA					1,04
Total Simples					1,04
Encargos					0,90
BDI					-
TOTAL GERAL					1,94

Lairson da Silva Vieira
CREA 07/0000000-08
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2135

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 998.316.103-34

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
 CIDADE BARBALHA/CE
 CROQUIE/PLANO FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	CÓD.	DESCRICO	TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08		MES 09	
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
01		SERVICOS PRELIMINARES	773,64																		
0101	C197	PLACA DA OBRA	773,64	100,00%																	
02		PAVIMENTAÇÃO	320.822,40																		
0201	C210	ASPHIMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	32.032,40	10,00%																	
0202	C212	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA S/ REJUNTAMENTO	1.824,00	0,57%																	
0203	C296	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA C/ REJUNTAMENTO	17.710,00	5,52%																	
0204	C295	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	59.205,00	18,47%																	
0205	C383	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	63.885,00	19,91%																	
0206	C194	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	189,30	0,06%																	
0207	C384	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	189,30	0,06%																	
03		DRENAGEM	32.122,71																		
0301	C156	ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERÇA VTE 2M	454,63	1,42%																	
0302	C157	ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERÇA DE 2,0H A 4,0MM	1.592,50	4,96%																	
0303	C364	POLÉDRICO	456,00	1,42%																	
0304	C175	DEMOÇÃO DE SAMETA OU SAMETA DE CONCRETO	25,14	0,08%																	
0305	0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	873,30	2,73%																	
0306	0128	EXECUÇÃO DE SAMETA DE CONCRETO USUANDO MOLDADA IN																			
0307	0129	MOD EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	47.600,00	14,84%																	
0308	0349	REMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES U C/H=0,35m/E=0,08m	63.935,00	19,96%																	
0309	0367	MED. BLOQUE ALUMINADO 10,2x4,30x10cm C/REJUNTAMENTO	34.240,00	10,69%																	
0310	0019	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	722,00	2,25%																	
0311	0015	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	821,80	2,57%																	
0312	0018	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	1.354,60	4,23%																	
0313	0059	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	2.145,60	6,70%																	
0314	0295	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	1.195,82	3,73%																	
0315	0047	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	707,50	2,21%																	
0316	C169	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	401,98	1,25%																	
0317	C187	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	87,40	0,03%																	
0318	C183	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	356,75	1,11%																	
0319	C187	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	959,01	2,99%																	
0320	0537	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	970,00	3,03%																	
0321	0537	REJUNTAMENTO EM CIMENTO	970,00	3,03%																	
TOTAL			652.023,69	8,21%																	
R.D.L.			150.645,29	1,90%																	
TOTAL GERAL			802.668,98	10,11%																	
TOTAL GERAL ACUMULADO																					

OCINGENTOS E DOIS MIL, SEISCENTOS E SSESSENTA E NOVENTA E OITO CENTAVOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Livro da Silva
 Livro N° 1000
 Livro N° 1000

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA, Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ/Nº: 07.471.421/0001 -40 FONE / FAX (89) 3336-2135



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
CIDADE: BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS) DER/CE (sem Desoneração) Gerada a partir do BDI- DNIT (portaria nº 42 de 17/01/2012 e de acordo com ACORDÃO 2622/2013 - TCU		
DESPESAS INDIRECTAS		%
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/Seguro	0,32%
L	Lucro Bruto	2,91%
I - IMPOSTOS		11,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,50%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
B.D.I. (%)		23,10%

$$B.D.I. = (1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I) - 1$$

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

Laires da Silva Vitor
CREA Nº 16.00590077
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA LTDA
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2135

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1

Através da presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, subsidiada pela Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas posteriores alterações e, as cláusulas e condições previstas no edital e seus anexos da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1**.

Declaramos, ainda, que nos preços contidos na proposta inicial apresentada e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a operação, ou, ainda, despesas com transporte ou terceiros, que correrão por conta da proponente vencedora.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1**, pelo valor global de: **R\$ 802.674,82 (oitocentos e dois e mil seiscentos e setenta e quatro reais e oitenta e dois centavos)**, com prazo de execução de **09 (nove) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1** nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação indicando para esse fim o Senhor (a) Ana Maria Batista dos Santos, portador(a) da carteira de identidade Nº 47699182 expedida pelo SSP/CE e inscrito(a) no CPF nº 276.306.843-04, residente à Rua Boa Vista Nº 340 – Centro, na cidade de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, CEP:63.010-127, 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 da entrega dos envelopes indicados sob as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS – ME
ENDEREÇO: RUA BOA VISTA Nº 340, LETRA A - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE, CEP: 63.010-127
CNPJ Nº 24.654.099/0001-03
Nº DA CONTA CORRENTE: 18.621-X – AGÊNCIA: 2597-6

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte - CE, 19 de Maio de 2017.

Ana Maria Batista dos Santos
24.654.099/0001-03
REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS-ME
ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-ME
Rua: Boa Vista, 340
CENTRO - CEP: 63.010-127
Juazeiro do Norte - CE

Juarez Vicente Silva
JIGOR VICENTE SILVA
CREA Nº 52791/CE / RNP: 061285781-6
ENGENHEIRO CIVIL

ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS - ME

Rua Boa Vista, 340 "A" Centro - Juazeiro do Norte - CE - Fone: (88) 99835-3007
Cep: 63.010-127 - CNPJ: 24.654.099/0001-03 - E-mail: realize.servicos@bol.com.br




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	128,31	769,86
2	PAVIMENTAÇÃO					320.338,00
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2,28	18.240,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25,30	177.100,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	39,47	59.205,00
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	42,60	63.900,00
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,62	1.893,00
3	DRENAGEM					321.243,17
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,74	4.946,90
3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	31,85	1.592,50
3.3	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	4,56	4.560,00
3.4	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,38	2.514,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	291,13	8.733,90
3.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	29,75	47.600,00
3.7	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,57	63.942,00
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	17,37	34.740,00
3.9	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	14,44	72.200,00
3.10	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	82,19	8.219,00
3.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	135,48	13.548,00
3.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	214,59	21.459,00
3.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	597,98	11.959,60
3.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	122,84	7.075,58
3.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	22,84	4.019,84
3.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	364,22	874,13
3.17	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	20,27	3.567,52
3.18	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	168,25	9.691,20
4	LIMPEZA					9.700,00
4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1,94	9.700,00
VALOR BDI TOTAL:						150.623,79
VALOR TOTAL:						802.674,82

JUAZEIRO DO NORTE, 19 DE MAIO DE 2017.


IGOR VICENTE SILVA
 CREA Nº 52791/CE / RNP Nº 0612857816
 ENGENHEIRO CIVIL




ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS - ME
 24.654.099/0001-03
 REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS-ME
 ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS- ME
 Rua: Boa Vista, 340
 CENTRO - CEP: 63.010-127
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS - ME
 Rua Boa Vista, 340 "A" Centro - Juazeiro do Norte - CE - Fone: (88) 99835-3007
 Cep: 63.010-127 - CNPJ: 24.654.099/0001-03 - E-mail :realize.servicos@bol.com.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS	19/05/2017
ENDEREÇO:	PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	769,86	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00
2	PAVIMENTAÇÃO	320.338,00	76,99	76,99	76,99	76,99	76,99	76,99	76,99	76,99	153,97	769,86
3	DRENAGEM	321.243,17	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00
4	LIMPEZA	9.700,00	32.124,32	32.124,32	32.124,32	32.124,32	32.124,32	32.124,32	32.124,32	32.124,32	64.248,63	321.243,17
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150.623,79	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00
		802.674,82	15.062,38	15.062,38	15.062,38	15.062,38	15.062,38	15.062,38	15.062,38	15.062,38	30.124,76	150.623,79
			80.267,48	80.267,48	80.267,48	80.267,48	80.267,48	80.267,48	80.267,48	80.267,48	160.534,96	802.674,82
			80.267,48	160.534,96	240.802,45	321.069,93	401.337,41	481.604,89	561.872,37	642.139,86	802.674,82	802.674,82

JUAZEIRO DO NORTE, 19 DE MAIO DE 2017.

Deonir L. Leite Silva
IGOR VICENTE SILVA
 CREA Nº 52791/CE / RNP Nº 0612857816
 ENGENHEIRO CIVIL

Ana Maria Batista dos Santos
ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS
 REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS ME
 RUA: BOA VISTA, 340
 CENTRO - CEP: 63.010-127
 Juazeiro do Norte - CE

ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS - ME
 Rua Boa Vista, 340 "A" Centro - Juazeiro do Norte - CE - Fone: (88) 99835-3007
 Cep: 63.010-127 - CNPJ: 24.654.099/0001-03 - E-mail :realize.servicos@bol.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	2,9100
	TOTAL	3,2300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	INSS	4,5000
	TOTAL	11,6500

BDI = 23,10%

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

JUAZEIRO DO NORTE, 19 DE MAIO DE 2017.

Igor Vicente Silva
IGOR VICENTE SILVA
CREA Nº 52791/CE / RNP Nº 0612857816
ENGENHEIRO CIVIL

Ana Maria Batista dos Santos
24.654.099/0001-03
REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS ME
ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-ME
Rua: Boa Vista, 340
CENTRO - CEP: 63.010-127
Juazeiro do Norte - CE



ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS - ME
Rua Boa Vista, 340 "A" Centro - Juazeiro do Norte - CE - Fone: (88) 99835-8007
Cep: 63.010-127 - CNPJ: 24.654.099/0001-03 - E-mail :realize.servicos@bol.com.br



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		769,86	0,10
2	PAVIMENTAÇÃO		320.338,00	39,91
3	DRENAGEM		321.243,17	40,02
4	LIMPEZA		9.700,00	1,21
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		150.623,79	18,77
		VALOR BDI TOTAL:	150.623,79	
		VALOR TOTAL:	802.674,82	

JUAZEIRO DO NORTE, 19 DE MAIO DE 2017.

Igor Vicente Silva
IGOR VICENTE SILVA
CREA Nº 52791/CE / RNP Nº 0612857816
ENGENHEIRO CIVIL



Ana Maria Batista dos Santos
24.654.099/0001-03
REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS-ME
ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-ME
Rua: Boa Vista, 340
CENTRO - CEP: 63.010-127
Juazeiro do Norte - CE

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS - ME
Rua Boa Vista, 340 "A" Centro - Juazeiro do Norte - CE - Fone: (88) 99835-3007
Cep: 63.010-127 - CNPJ: 24.654.099/0001-03 - E-mail :realize.servicos@bol.com.br

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. 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
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

**2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28

2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,00	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:					13,71
VALOR:					25,30

2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,00	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:					13,71
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	329,70	14,18
TOTAL SERVICIO:					14,18
VALOR:					39,47

2.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	72,06	0,72

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					5,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	0,71	22,72
TOTAL MATERIAL:					29,62
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	329,70	6,59
TOTAL SERVICIO:					6,59
VALOR:					42,60

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
VALOR:					12,62

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

3.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3,49000000	9,13	31,86
TOTAL MAO DE OBRA:					31,86
VALOR:					31,85

3.3. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57
VALOR:					4,56

3.4. C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	13,46	1,08
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
VALOR:					8,38

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280	BRITA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87
VALOR:					291,13

3.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------



0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00916656	40,50	0,37
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,18333118	0,97	0,18
00006189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,11458199	6,05	0,69
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUÍDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05133273	270,78	13,90
				TOTAL MATERIAL:	15,14

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45649465	18,28	8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45649465	13,72	6,26
				TOTAL SERVICOS:	14,61
				VALOR:	29,75



3.7. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,03000000	13,46	0,40
I2543	SERVENTE	H	0,06000000	9,13	0,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,95

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,68000000	4,74	3,22
				TOTAL MATERIAL:	3,22

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	3,01	4,09
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	89,94	62,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,28400000	24,18	6,87
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140000	55,56	0,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	260,45	28,39
				TOTAL SERVICOS:	102,39
				VALOR:	106,57

3.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	13,46	2,42
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	9,13	3,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,71

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,27	11,27
				TOTAL MATERIAL:	11,27

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	390,20	0,39
				TOTAL SERVICOS:	0,39
				VALOR:	17,37

3.9. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	9,13	2,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,76

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	8,25	8,25
				TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	24,18	0,48
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	281,95	0,20
				TOTAL SERVICOS:	1,43
				VALOR:	14,44

3.10. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	H	1,21000000	9,13	11,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00120000	46,00	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,49000000	0,50	0,25
I2188 TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,02000000	65,50	66,81
TOTAL MATERIAL:				67,11
VALOR:				82,49



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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	80,48	2,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,17

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	13,46	9,42
I2543 SERVENTE	H	0,74000000	9,13	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:				16,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00490000	46,00	0,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,50	0,97
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02000000	113,66	115,93
TOTAL MATERIAL:				117,13
VALOR:				135,48

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	80,48	4,35
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,35

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	H	1,08000000	9,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:				23,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	46,00	0,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,50	1,95
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02000000	180,91	184,53
TOTAL MATERIAL:				186,92
VALOR:				214,59

3.13. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	361,71518571	0,22	79,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	82,64282018	0,38	31,40
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	23,59110891	0,74	17,46
TOTAL MATERIAL:				128,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,26204205	13,72	236,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,78313257	18,28	142,28
TOTAL SERVICO:				379,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,03801544	3,64	14,70
TOTAL MATERIAL:				14,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85786626	18,17	33,76
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39147896	18,17	7,11
TOTAL SERVICO:				40,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,34977176	57,50	20,11
00006189 TABUA MADEIRA ZA QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,29146699	6,05	1,76
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	UN	0,12690772	35,00	4,44
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,11943426	52,54	6,28
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06824815	9,90	0,68

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0303251	52,54	1,59
				TOTAL MATERIAL:	34,86
				VALOR:	597,98



3.14. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	10,47	4,82
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	10,47	25,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	13,46	6,19
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	13,46	32,57
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	9,13	7,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	80,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,97	0,90
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	46,00	1,52
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	4,14	21,82
I0280	BRITA	M3	0,04000000	56,00	2,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	18,37	7,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,50	8,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	6,18	0,74
				TOTAL MATERIAL:	42,56
				VALOR:	122,84

3.15. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,32000000	13,46	4,31
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	9,13	3,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	46,00	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,97	12,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,74	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,50	0,74
				TOTAL MATERIAL:	14,88
				VALOR:	22,84

3.16. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	9,13	146,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	173,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,50	110,00
				TOTAL MATERIAL:	191,28
				VALOR:	364,22

3.17. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	9,13	5,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	268,70	6,72
				TOTAL SERVICIO:	6,72
				VALOR:	20,27

3.18. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	19,48	23,38

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	10,47	15,71
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	13,02500000	3,96	51,58
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	17,90	37,59
11061	ELETRODOS	KG	1,20000000	16,50	19,80
TOTAL MATERIAL:					108,97
VALOR:					168,25



4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04630620	3,48	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12965736	13,72	1,78
TOTAL SERVICO:					1,78
VALOR:					1,94

JUAZEIRO DO NORTE, 19 DE MAIO DE 2017.

Igor Vicente Silva
IGOR VICENTE SILVA
 CREA Nº 52791/CE / RNP Nº 0612857816
 ENGENHEIRO CIVIL

Ana Maria Batista dos Santos
 24.654.099/0001-03
 REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS-ME
 ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-ME
 Rua: Boa Vista, 340
 CENTRO - CEP: 63.010-127
 Juazeiro do Norte - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]