

# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



## PROPOSTA DE PREÇO

**IF SERTÃO PERNAMBUCO – CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL**

**Comissão Especial de Licitação**

**Tomada de Preços Nº 03/2017**

**OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia responsável para execução de construção de 200 metros de muro no Campus Petrolina do IF Sertão - PE.


**Sessão em:** 13/07/2017, às 09:00 h.

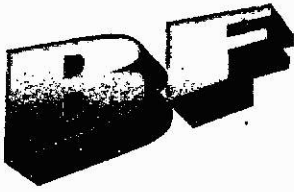
**BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME**

**CNPJ: 20.296.627/0001-49**

**Rua do Triunfo, Nº 533-A, Bairro Maria Auxiliadora, Petrolina-PE.**

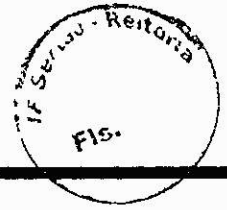
**Tel: (87) 3864-2231**

  
Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME  
Luiz Henrique L. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE



# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



## PROPOSTA DE PREÇO

Tomada de Preços nº 003/2017

Proposta que faz a empresa Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME, inscrita no CNPJ nº 20.296.627/0001-49, estabelecida na Rua do Triunfo, nº 533 A, Bairro Maria Auxiliadora, Petrolina - PE, para execução dos Serviços de Engenharia, por empreitada pelo preço de R\$ 111.000,15 (Cento e Onze Mil e Quinze Centavos).

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA RESPONSÁVEL PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE MURO NO CAMPUS PETROLINA DO IF SERTÃO - PE.

**Prazo de Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua entrega.

**Prazo de Execução dos Serviços:** 2 (dois) meses.

Outrossim, declaramos que:

1. Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos a:

- Fornecer o objeto deste certame em estrita observância das condições estabelecidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano, a partir da assinatura do Contrato e recebimento da Nota de Empenho;
- Emitir a Nota Fiscal de Serviço, sempre que solicitado, e enviá-lo ao Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano para que seja efetuado o respectivo pagamento, após a devida certificação pelo gestor do Contrato;
- Manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da sessão pública da Concorrência em referência.

2. Declaramos ter absoluta e total concordância com as condições estipuladas no presente Edital;

3. Declaramos que no valor global da Proposta de Preços estão incluídas todas as despesas com salários, encargos sociais, fiscais e comerciais, bem como quaisquer outras despesas relativas, inclusive os impostos e as taxas, quando aplicáveis.

### Dados bancários:

Banco Santander

Agência: 4008

Conta Corrente: 13001501-7

Responsável pela assinatura do contrato: Luiz Henrique Lopes dos Santos, casado, portador do RG nº 14824943-45, CPF: 079859864-64, residente à Rua Xique-xique, nº 115, Bairro Areia Branca, Petrolina - PE.

Petrolina, 13 de Julho de 2017.

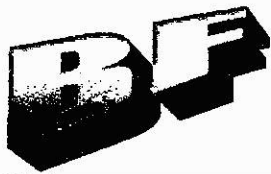
Luiz Henrique Lopes dos Santos

Representante - Procurador

BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

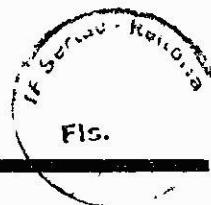
CNPJ: 20.296.627/0001-49

Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME  
Luiz Henrique L. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE



# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



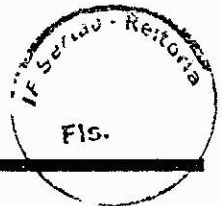
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>Ciente:</b>	INSITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA					
<b>Obra:</b>	Construção de 200 metros de muro no Campus Petrolina				<b>Prazo:</b>	2 MESES
<b>Local:</b>	Rodovia BR 407 - Jardim São Paulo - Petrolina PE				<b>Base:</b>	Sinapi (04/2017)
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				24.992,20
1.1	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	37,42	16.464,80
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES( 01 hora diária)	H	60,00	54,93	3.295,80
1.3	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	11,89	5.231,60
2.0		DEMOLIÇÃO				6.003,48
2.1	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	30,06	62,36	1.874,54
2.2	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHA NA LATERAL DO CANTEIRO	M³	15,44	212,04	3.273,90
2.3	COMPOSIÇÃO 001	REMOÇÃO DE CERCA CONCERTINA	M	167,00	5,12	855,04
3.0		MÓVIMENTO DE TERRA				1.943,51
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	39,65	43,97	1.743,41
3.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	6,00	33,35	200,10
4.0		FUNDAÇÃO				14.260,37
4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	55,20	258,34	14.260,37
5.0		ESTRUTURA				23.376,47
5.1		CONCRETO				7.172,44
5.1.1	94965	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)	M³	24,85	201,75	5.013,49
5.1.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M³	19,23	112,27	2.158,95
5.2		FORMAS E AÇO				15.780,50
5.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	362,98	5,95	2.159,73
5.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	215,60	5,81	1.252,64
5.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	923,79	5,94	5.487,31
5.2.4	92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES(SAPATAS) COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M²	24,12	29,94	722,15
5.2.5	92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	M²	95,48	29,94	2.858,67
5.2.6	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÃO	M²	110,00	30,00	3.300,00
5.3		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				423,52
5.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVOS IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(SAPATAS)	M³	1,21	350,02	423,52
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.153,60
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M²	160,00	7,21	1.153,60
7.0		ALVENARIA				7.622,40

Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME  
Luiz Henrique L. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE



# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>Cliente:</b>	INSITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA					
<b>Obra:</b>	Construção de 200 metros de muro no Campus Petrolina				<b>Prazo:</b>	2 MESES
<b>Local:</b>	Rodovia BR 407 - Jardim São Paulo - Petrolina PE				<b>Base:</b>	Sinapi (04/2017)
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
7.1	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM ( ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	240,00	31,76	7.622,40
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				8.268,00
8.1	COMPOSIÇÃO 002	CONFEÇÃO DE CERCA CONCERTINA SOBRE O MURO	M	200,00	41,34	8.268,00
9.0		LIMPEZA FINAL DE OBRA				280,00
9.1	COMPOSIÇÃO 003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	800,00	0,35	280,00
<b>SUB TOTAL (SEM BDI):</b>						<b>87.900,03</b>
<b>BDI 26,28%:</b>						<b>23.100,13</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI:</b>						<b>111.000,15</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>						<b>2 MESES</b>
(Cento e Onze Mil e Quinze Centavos)						

Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME  
Luiz Henrique L. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE

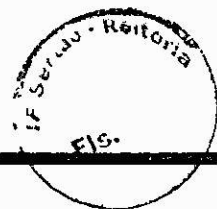






# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



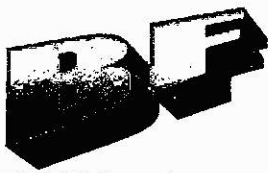
## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL  
OBRA: Construção de 200 metros de muro no Campus Petrolina  
LOCAL: Rodovia BR 407 - Jardim São Paulo - Petrolina PE

Prazo: 2 meses  
Base: Sinapi (04/2017)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	33	AO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,1100	3,80	4,00
5.2.4	92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES(SAPATAS) COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M²			29,94
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	17,19	13,58
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	14,07	1,80
	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO	MÉS	0,3990	10,00	3,93
	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M	MÉS	0,7850	2,53	1,99
	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR	MÉS	0,1990	6,81	1,33
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,0040	6,50	0,03
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	0,0190	10,50	0,20
	92284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES	M²	0,0665	105,00	6,98
5.2.5	92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES(SAPATAS) COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M²			29,94
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	17,19	13,58
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	14,07	1,80
	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO	MÉS	0,3990	10,00	3,93
	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M	MÉS	0,7850	2,53	1,99
	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR	MÉS	0,1990	6,81	1,33
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,0040	6,50	0,03
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	0,0190	10,50	0,20
	92284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES	M²	0,0665	105,00	6,98
5.2.6	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÃO.	M²			30,00
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3245	17,19	5,58
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	14,07	1,08
	92286	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M²	0,1050	70,80	7,41
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA	M	0,6560	21,00	13,84
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,0040	6,50	0,03
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	0,0490	10,50	0,51
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (1 X 8")	M	0,3200	4,82	1,57
5.3		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
5.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVOS IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(SAPATAS)	M²			350,02
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA/ BRITA)	M³	1,0000	175,00	175,00
	88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2217	17,29	21,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6651	14,18	51,90
	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	KG	20,0000	5,10	102,00
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS	M²			7,21
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,3995	7,20	2,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	14,18	4,33
7.0		ALVENARIA				
7.1	97453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM ( ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²			31,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4425	17,29	7,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	14,18	3,02
	650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9X19X39 CM	UND	13,5000	1,30	17,55
	97292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M³	0,0088	320,00	2,82
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA	M	0,3950	1,80	0,51
	37995	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050	42,00	0,21
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.1	COMPOSIÇÃO 002	CONFEÇÃO DE CERCA CONCERTINA SOBRE O MURO	M			41,34
	04713/ORSE	CERCA CONCERTINA SIMPLES DIAMETRO 450MM	M	1,0000	20,00	20,00
	34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA	M	0,5000	7,44	3,72
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,29	3,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,18	14,18
9.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
9.1	COMPOSIÇÃO 003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²			0,35
	5851	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO, AF. 09/2014	CHP	0,0020	162,00	0,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	14,18	0,03

Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME  
Luiz Henrique dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE



# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO NO CAMPUS PETROLINA - IF SERTÃO PE

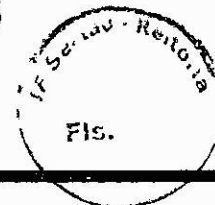
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
1.0	Administração Central	3,00
2.0	Despesas Financeiras	0,59
3.0	Riscos	1,27
4.0	Seguros + Garantias	0,80
	<b>LUCRO</b>	
5.0	Lucro Operacional	6,16
	<b>TRIBUTOS</b>	
6.0	PIS	0,65
7.0	COFINS	3,00
8.0	CPRB	4,50
9.0	ISS	3,00
	$BDI = \frac{[(1+i) \times (1+r) \times (1+f)]}{[1 - (t+s+c+l)]} - 1 \times 100$	26,28%

Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME  
Luiz Henrique L. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE



# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



## ENCARGOS SOCIAIS

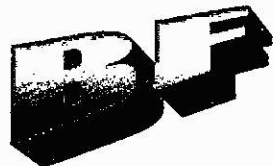
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE MURO NO CAMPUS PETROLINA

LOCAL: Rodovia BR 407 - Jardim São Paulo - Petrolina-PE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal e Feriados	17,99	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,93	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificativas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,35	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,56	7,29
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>46,39</b>	<b>17,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,97	3,03
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90	3,74
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
C	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,76</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência dos Encargos sobre o Grupo "A" sobre "B"	8,26	3,03
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,76</b>	<b>3,41</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,06</b>	<b>45,71</b>

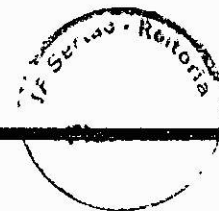
Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME  
Luiz Henrique L. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE



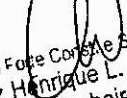


# BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO NO CAMPUS PETROLINA - IF SERTÃO PE				
LOCAL: PETROLINA-PE			BDI:	26,28%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MESES	
			1	2
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	31.560,15	16.569,08	14.991,07
		28,43%	52,50%	47,50%
2	DEMOLIÇÃO	7.581,19	7.064,91	516,28
		6,83%	94,10%	6,80%
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.454,27	2.259,64	194,62
		2,21%	92,07%	7,93%
4	FUNDAÇÃO	18.007,99	14.406,39	3.601,60
		16,22%	80,00%	20,00%
5	ESTRUTURA	29.519,80	14.101,61	15.418,19
		26,59%	47,74%	52,26%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.456,77	1.336,15	120,62
		1,31%	91,72%	8,28%
7	ALVENARIA	9.625,57	1.925,11	7.700,45
		8,67%	19,89%	80,11%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.440,83		10.440,83
		9,41%		100,00%
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA	353,58		353,58
		0,32%		100,00%
TOTAL		111.000,15	57.662,90	53.337,25
% EXECUTADO MENSAL			51,95%	48,05%
VALOR TOTAL ACUMULADO			57.662,90	111.000,15
% ACUMULADO			51,95%	100,00%

  
Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME  
Luiz Henrique L. dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 056773 D-PE