



CONVITE Nº 001/2019 – CPL/PMT

PROPOSTA DE PREÇOS DA
FF CONSTRUTORA



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Toritama
Licitação: Convite nº 001/2019

PROPOSTA DE PREÇOS

Estamos apresentando nossa proposta de preços para o evento em assunto conforme discriminado abaixo:

- 1) - Preço total dos serviços: R\$ 319.416,30 (Trezentos e dezenove mil, quatrocentos e dezesseis reais e trinta centavos);
- 2) - Validade da proposta de preços: 60 (sessenta) dias corridos contados a partir desta data;
- 3) - Prazo para execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias a partir da data da Ordem de Serviço;
- 4) - Conta Bancária: Banco Bradesco - Agência: 0835 - Conta Corrente: 16110-1 Titular: Fúlvio Percínio Falcão ME

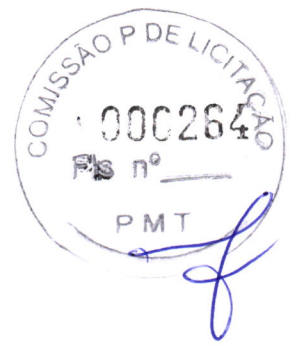
Nos preços acima, estão incluídos o BDI (26,68%), bem como os custos de materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final dos serviços ao município de **Toritama-PE**.

Declaramos também que, a **FF CONSTRUTORA**, assumirá, e iniciará os serviços Objeto do presente Processo, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do respectivo Contrato e/ou Ordem de Serviço e que está ciente de que é a única e exclusiva responsável por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços, notadamente aqueles relativos a seus empregados.

Surubim, 15 de Fevereiro de 2019


Fúlvio Percínio Falcão

08.679.815/0001-50
Fulvio Percinio Falcão Eireli
Rua: 15 de Novembro Nº 64 Andar 1 Sala 22
Centro - CEP: 55.750-000
Surubim - PE



PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

Obra: LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE CANAL E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: NO TRECHO DO CANAL AO LADO DA RUA JOSÉ FERREIRA DA SILVA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (OUTUBRO/2018); SICRO-PE (MAIO/2018)

DATA: FEVEREIRO/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS (R\$)		DESVIO (%)	
						UNITÁRIO C/ BDI=26,68%	TOTAL C/ BDI		
1.0			LIMPEZA, DESASSOREAMENTO, REMOÇÃO DE LIXOS E ENTULHOS JOGADOS NO LEITO DO CANAL				R\$ 48.650,04		
1.1	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 t, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014. (Para manutenção de calha do canal e riachos)	H	201,00	R\$ 173,69	R\$ 34.911,69	10,93%	
1.2	5678	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE LIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014. (Para transporte de resíduo orgânico volumoso)	H	100,50	R\$ 136,70	R\$ 13.738,35	4,30%	
2.0			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO				R\$ 270.767,14		
2.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	140,00	R\$ 401,40	R\$ 56.196,00	17,50%	
2.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016.	M³	18,36	R\$ 283,39	R\$ 5.203,53	1,63%	
2.3	C0905	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	34,00	R\$ 5.437,92	R\$ 184.889,28	57,88%	
2.4	4915734	SICRO - PE	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA.	M³	882,42	R\$ 27,74	R\$ 24.478,33	7,66%	
TOTAL GERAL =							R\$ 319.417,18	100,00%	

VALOR : TREZENTOS E DEZENOVE MIL, QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS

Mario Lueno da S. Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA/PE - 11.012-D



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE CANAL E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: NO TRECHO DO CANAL AO LADO DA RUA JOSÉ FERREIRA DA SILVA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (OUTUBRO/2018); SICRO-PE (MAIO/2018)

DATA: Dezembro/2018

1.1		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014. (Para manutenção de calha do canal e riachos)			H	RS 173,69
CODIGO SINAPI-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	RS 28,00	RS 28,00	
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	RS 21,23	RS 21,23	
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	RS 5,57	RS 5,57	
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	RS 27,08	RS 27,08	
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	RS 55,23	RS 55,23	
TOTAL =				RS 137,11		
TOTAL COM BDI (26,68%) =				RS 173,69		
1.2		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014. (Para transporte de resíduo orgânico volumoso)			H	RS 136,70
CODIGO SINAPI-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	RS 17,05	RS 17,05	
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	RS 45,83	RS 45,83	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	RS 28,00	RS 28,00	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	RS 13,53	RS 13,53	
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	RS 3,50	RS 3,50	
TOTAL =				RS 107,91		
TOTAL COM BDI (26,68%) =				RS 136,70		
2.1		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.			M³	RS 401,40
CODIGO SINAPI-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400000	RS 57,90	RS 31,27	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	RS 17,18	RS 8,06	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	RS 15,90	RS 7,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,337	RS 11,99	RS 99,96	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400000	RS 1,18	RS 0,17	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5600000	RS 0,30	RS 0,17	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,7000000	RS 242,55	RS 169,79	
TOTAL =				RS 316,86		
TOTAL COM BDI (26,68%) =				RS 401,40		
2.2		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.			H	RS 283,39
CODIGO SINAPI-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8640000	RS 50,00	RS 43,20	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	RS 0,40	RS 85,38	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820000	RS 56,70	RS 33,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1760000	RS 11,99	RS 26,09	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	RS 24,82	RS 33,01	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6900000	RS 3,31	RS 2,28	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500000	RS 1,14	RS 0,74	
TOTAL =				RS 223,71		
TOTAL COM BDI (26,68%) =				RS 283,39		
2.3		CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)			M³	RS 5.437,92
CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M³	7,42	RS 309,18	RS 2.294,12	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,46	RS 7,92	RS 304,60	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,71	RS 8,15	RS 38,39	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M²	18,7706	RS 52,01	RS 976,26	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M³	1,2	RS 300,00	RS 360,00	
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M²	6,75	RS 47,30	RS 319,28	
TOTAL =				RS 4.292,64		
TOTAL COM BDI (26,68%) =				RS 5.437,92		
2.4		RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRAMENTO - MATERIAL DE JAZIDA.			M³	RS 27,74
CODIGO SICRO-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
E302	BETONEIRA - 400 l (4 Kw)	H	0,2	RS 4,16	RS 0,83	
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H	0,4	RS 0,22	RS 0,09	
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2kW)	H	0,05	RS 15,27	RS 0,76	
E402	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,06	RS 20,00	RS 1,20	
E404	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (210 kW)	H	0,02	RS 29,00	RS 0,58	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	H	0,5	RS 4,10	RS 2,05	
T604	PEDREIRO	H	0,2255	RS 15,90	RS 3,59	
T701	SERVENTE	H	0,3	RS 11,99	RS 3,60	
M202	Cimento portland CP II-32	KG	10	RS 0,40	RS 4,00	
1 A 00 716 00	AREIA COMERCIAL	M³	0,2	RS 15,00	RS 3,00	
1 A 00 717 00	BRITA COMERCIAL	M³	0,2	RS 11,00	RS 2,20	
TOTAL =				RS 21,90		
TOTAL COM BDI (26,68%) =				RS 27,74		

Mario Lucio da S. Mendonça
Engenheiro Civil
CREA/PE - 11.012-D

Quadro de Composição do BDI

DESCRIÇÃO DA OBRA / SERVIÇO:

LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE CANAL E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO:

TORITAMA - PE

DADOS TRIBUTÁRIOS DO MUNICÍPIO:

ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

CÁLCULO DO BDI

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,68%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

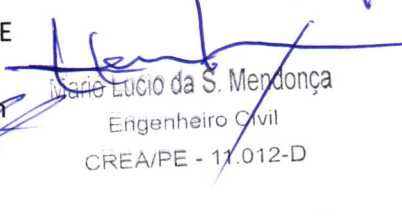
$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-(CP+ISS+CRPB))} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

TORITAMA/PERNAMBUCO

Rua 15 de Novembro, nº 64, sala 22A Andar 1, Centro - Surubim - PE
CEP.: 55750-000 - CNPJ: 08.679.815/0001-50
Fone: (81) 999078414 - Email: ffconstrutorasurubim@hotmail.com


Mario Lucio da S. Mendonça
Engenheiro Civil
CREA/PE - 11.012-D

ESTIMATIVA DE TEMPO x EQUIPAMENTOS

Obra/Serviço: Limpeza, desassoreamento, remoção de lixos e entulhos jogados na área do canal e riachos
Local: Zona urbana da Cidade de Toritama/Pernambuco

MÁQUINÁRIO E VEÍCULOS

Descrição	Referência	Código	Unidade	Quant. /mês
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014. (Para manutenção de calha do canal e riachos)	SINAPI outubro/2018	90991	h	201,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014. (Para transporte de resíduo orgânico volumoso)	SINAPI outubro/2018	5811	h	100,50

Carga de trabalho	Quantitativo
Dias/ano	365,00
Domingos/ano	51,00
Feriados/ano	12,00
Dias/trab./ano	302,00
Meses/ano	12,00
Dias úteis trab./mês	25,17
Horas trab/mês	201,00

NOTA:

1 - No caso do caminhão a estimativa de tempo foi de 50% porque não é necessário a utilização do caminhão de imediato, desta forma, foi considerado apenas no segundo momento a utilização.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE CANAL E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: NO TRECHO DO CANAL AO LADO DA RUA JOSÉ FERREIRA DA SILVA - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (OUTUBRO/2018); SICRO-PE (MAIO/2018)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	8,00%	8,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,09%	0,00%
B2	Feriados	4,34%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,29%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,00%	7,57%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	47,62%	17,32%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,53%	4,94%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,33%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,23%	3,96%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%
C	Total	16,86%	12,77%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,00%	2,91%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,55%	0,42%
D	Total	8,55%	3,33%
TOTAL (A+B+C+D)		81,03%	41,42%

Mario Lucio da S. Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA/PE - 11.012-D