



Av. Bernardo Vieira de Melo - 1730 - Casa 001 - CxPI 232 - Piedade - Jaboatão/PE - CEP. 54.410-010
E-mail: edenge.pe@hotmail.com - Fone: (81) 9.8773.5436 - CNPJ 08.877.777/0001-40



CAPA

PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DO CONVITE
Nº 001/2019-CPL

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA/PE

Ref.: Convite nº 001/2019-CPL

Data da Abertura: 15 de Fevereiro de 2019 às 10:00h



Prezados Senhores,

A **EDENGE - EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**, inscrita no CNPJ nº **08.877.777/0001-40**, sediada na Av. Bernardo Vieira de Melo, 1730, Casa 001, CXPST 232, Piedade, Jaboatão dos Guararapes/PE, fone/fax nº (81) 9.8773.5436, e-mail edenge.pe@hotmail.com, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, apresenta a V. Sas. Nossa proposta para **PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESASSOREAMENTO, REMOÇÃO DE LIXOS E ENTULHOS DO CANAL, CONFORME CROQUI SEGUINTE E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO NO BAIRRO DO ANTÃO EM TORITAMA/PE**, pelo preço global no valor de **R\$ 321.193,56** (trezentos e vinte e um mil, cento e noventa e três mil e cinquenta e seis centavos), nos termos do Edital e conforme documentos anexos.

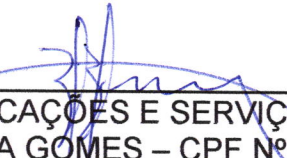
Declaramos estão inclusos nos preços unitários, todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra/serviço ao Município de Toritama;

- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da apresentação das propostas;
- Prazo de execução: 06 (seis) meses, conforme cronograma;
- Dados bancários:
BANCO SANTANDER – AGÊNCIA Nº 3749 – C/C Nº 013001757-3

Jaboatão dos Guararapes/PE, 15 de Fevereiro de 2019.

Atenciosamente,

EDENGE – EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP
EDZARD BARBOSA GOMES – CPF Nº 005.468.954-68


Edzard Barbosa Gomes
Eng.º Civil nº 3483-D
EDENGE - Edificações e Serviços Ltda - EPP



edificações e serviços ltda

Av. Bernardo Vieira de Melo - 1730 - Casa 001 - CxPI 232 - Piedade - Jaboatão/PE - CEP. 54.410-010
E-mail: edenge.pe@hotmail.com - Fone: (81) 9.8773.5436 - CNPJ 08.877.777/0001-40

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/2019

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\$ 50.751,87	
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\$ 182,07	R\$ 36.596,17 36.596,07	11,39%
1.2	5678	SINAPI	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	100,50	R\$ 140,85	R\$ 14.155,70 14.155,42	4,41%
2.0			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO				R\$ 270.441,69	
2.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M³	140,00	R\$ 392,47	R\$ 54.946,28 54.945,80	17,11%
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\$ 283,36	R\$ 5.202,42 5.202,49	1,62%
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	57,56%
2.4	4915734	SICRO - PE	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA.	M³	882,42	R\$ 28,79	R\$ 25.403,71	7,91%
VALOR TOTAL: (TREZENTOS E VINTE E UM MIL, CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.)						TOTAL GERAL =	R\$ 321.193,56	100,00%



PMT
25.404,87
321.193,56

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda.-EPP

Edgard Barbosa Gomes
ENR 001.346.3-D

[Handwritten signatures and initials]



EDENGE

edificações e serviços Ltda

Av. Bernardo Vieira de Melo - 1730 - Casa 001 - CxPI 232 - Piedade - Jaboatão/PE - CEP. 54.410-010
 E-mail: edenge.pe@hotmail.com - Fone: (81) 9.8773.5436 - CNPJ 08.877.777/0001-40

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

DATA: FEVEREIRO/2019

DADOS TRIBUTÁRIOS DO MUNICÍPIO:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o 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.

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda.-EPP

Edzard Barbosa Gomes
 ENGº CIVIL Nº 3463-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: FEVEREIRO/2019

1.1	DESCRÇÃO	UNIDADE	H	PREÇO	TOTAL
CODIGO SINAPI-PE					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 33,12	R\$ 33,12
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	H	1,00000000	R\$ 21,66	R\$ 21,66
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	R\$ 55,40	R\$ 55,40
	TOTAL =		R\$ 144,18		
	TOTAL COM BDI (26,68%) =			R\$ 182,07	

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda - EPP

Edzair Barbosa Gomes
 CPF: 034.455.555-55



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



edificações e serviços ltda

Av. Bernardo Vieira de Melo - 1730 - Casa 001 - CxPl 232 - Piedade - Jaboatão/PE - CEP. 54.410-010
E-mail: edenge.pe@hotmail.com - Fone: (81) 9.8773.5436 - CNPJ 08.877.777/0001-40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DATA: FEVEREIRO/2019

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

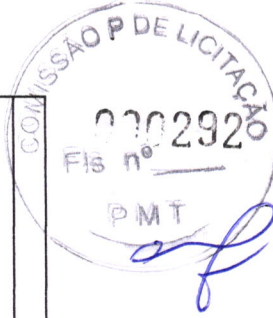
Endereço: NO TRECHO DO CANAL AO LADO DA RUA JOSÉ FERREIRA DA SILVA - TORITAMA - PE

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

CODIGO SINAPI-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	H	PREÇO	TOTAL
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)				R\$ 140,85
5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 16,10	R\$ 16,10
53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 33,12	R\$ 33,12
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 13,63	R\$ 13,63
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
TOTAL =					R\$ 111,54
TOTAL COM BDI (26,68%) =					R\$ 140,85

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda. - EPP

Edzard Barbosa Gomes
ENGRº CIVIL Nº 3463-D



(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

DATA: FEVEREIRO/2019

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)

2.1		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.		M³	PREÇO	R\$ 392,47
CODIGO SINAPI-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400000	R\$ 57,80	R\$ 31,21	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	R\$ 16,90	R\$ 7,93	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	R\$ 17,00	R\$ 7,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	R\$ 13,90	R\$ 117,05	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400000	R\$ 1,18	R\$ 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	R\$ 0,30	R\$ 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	R\$ 209,00	R\$ 146,30	
TOTAL =				R\$ 310,80		
TOTAL COM BDI (26,68%) =				R\$ 392,47		
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.		M³	PREÇO	R\$ 283,36
CODIGO SINAPI-PE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8640000	R\$ 49,00	R\$ 42,34	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	R\$ 0,40	R\$ 85,38	

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda. - EPP

 Edvard Barbosa Gomes
 Eng. Civil Nº 3453-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

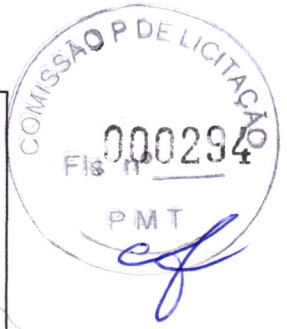
Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (OUTUBRO/2018), SICRO-PE (MAIO/2018)

DATA: FEVEREIRO/2019

CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820000	R\$ 54,00	R\$ 31,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	R\$ 13,90	R\$ 29,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	R\$ 24,82	R\$ 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	R\$ 3,20	R\$ 2,21
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	R\$ 1,07	R\$ 0,70
TOTAL =				R\$ 224,39	
TOTAL COM BDI (26,68%) =				R\$ 283,36	
2.3	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)		M		R\$ 5.375,01
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M³	7,42	R\$ 308,90	R\$ 2.292,04
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,46	R\$ 7,20	R\$ 276,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,71	R\$ 8,00	R\$ 37,68
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M²	18,3	R\$ 51,90	R\$ 949,77
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M³	1,2	R\$ 302,10	R\$ 362,52
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M³	6,75	R\$ 50,00	R\$ 337,50
TOTAL =				R\$ 4.256,42	
TOTAL COM BDI (26,68%) =				R\$ 5.375,01	

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda - EPP

Edzard Barbosa Gomes
ENSP 01411 Nº 3.463-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: FEVEREIRO/2019

2.4		RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA.	UNIDADE	M ³	COEFICIENTE	PREÇO	R\$ 28,79
CODIGO SICRO-PE		DESCRIÇÃO					TOTAL
E302		BETONEIRA - 400 l (4 Kw)	H	0,2	R\$ 4,10	R\$ 0,82	
E304		Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H	0,4	R\$ 0,21	R\$ 0,08	
E306		Vibrador de Concreto - de imersão (2kW)	H	0,05	R\$ 15,27	R\$ 0,76	
E402		Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,06	R\$ 20,00	R\$ 1,20	
E404		Caminhão Basculante - 10 m ³ - 15 t (210 kW)	H	0,02	R\$ 30,00	R\$ 0,60	
E509		Gupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	H	0,5	R\$ 4,10	R\$ 2,05	
T604		PEDREIRO	H	0,23	R\$ 17,00	R\$ 3,91	
T701		SERVENTE	H	0,3	R\$ 13,90	R\$ 4,17	
M202		Cimento portland CP II-32	KG	10	R\$ 0,40	R\$ 4,00	
1 A 00 716 00		AREIA COMERCIAL	M ³	0,2	R\$ 15,00	R\$ 3,00	
1 A 00 717 00		BRITA COMERCIAL	M ³	0,2	R\$ 11,00	R\$ 2,20	
TOTAL =						R\$ 22,80	
TOTAL COM BDI (26,68%) =						R\$ 28,79	

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda - EPP

Edgard Barbosa Gomes
 Engenheiro Civil nº 3.453/8



Handwritten signatures and initials in blue ink.



EDENGE

edificações e serviços ltda

Av. Bernardo Vieira de Melo - 1730 - Casa 001 - CxPI 232 - Piedade - Jaboatão/PE - CEP. 54.410-010
E-mail: edenge.pe@hotmail.com - Fone: (81) 9.8773.5436 - CNPJ 08.877.777/0001-40

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

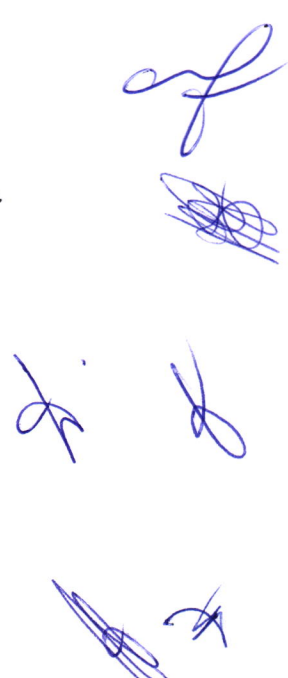
Carga de trabalho	Quantitativo
Dias/ano	365,00
Domingos/ano	51,00
Feriados/ano	12,00
Dias/trab./ano	302,00
Meses/ano	12,00
dias úteis trab./mês	25,17
Horas trab/mês	201,00

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.

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda.-EPP

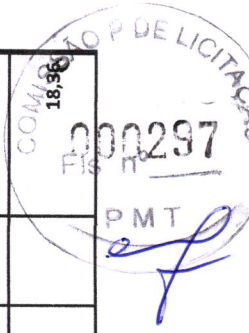

Edzard Barbosa Gomes
ENGº CIVIL Nº 3463-D



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)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS				QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	
1.0			LIMPEZA, DESASSOREAMENTO, REMOÇÃO DE LIXOS E ENTULHOS JOGADOS NO LEITO DO CANAL						
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
1.2	5678	SINAPI	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					100,50
2.0			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULAR DE CONCRETO ARMADO						
2.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M³					140,00
			BERÇO						
			BCC-1	M³	6,00	6,50	0,50		19,50
			BCC-2	M³	6,00	7,50	0,50		22,50
			BCC-3	M³	6,00	8,50	0,50		25,50
			BCC-4	M³	6,00	13,50	0,50		40,50
			BOCA (PONTA DE ALA)	M³	2,00	0,40	2,50	16,00	32,00
2.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.	M³					18,96



EDENGE - Edificações e Serviços Ltda - EPP
Edzard Barbosa Gomes
ENRQ CIVIL Nº 3483-B

(Handwritten signatures and initials)

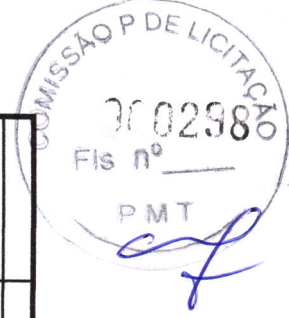
MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS				QUANTIDADE (TOTAL)	
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.		Coef.
			BCC-1		6,00				0,54	3,24
			BCC-2		7,00				0,54	3,78
			BCC-3		8,00				0,54	4,32
			BCC-4		13,00				0,54	7,02
2.3	C0905	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M						34,00
			BCC-1		6,00			1,00		6,00
			BCC-2		7,00			1,00		7,00
			BCC-3		8,00			1,00		8,00
			BCC-4		13,00			1,00		13,00
2.4	4915734	SICRO - PE	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA.	M ³						882,42
			BCC-1		4,50	6,60	2,00	2,00		118,80
			BCC-2		6,50	6,60	2,50	2,00		214,50
			BCC-3		8,00	6,60	1,90	2,00		200,64
			BCC-4		12,00	6,60	2,20	2,00		348,48

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda - EPP

Edvard Barbosa Gomes
ENGE CIVIL Nº 3463-D



Av. Bernardo Vieira de Melo - 1730 - Casa 001 - CxPI 232 - Piedade - Jaboatão/PE - CEP. 54.410-010
E-mail: edenge.pe@hotmail.com - Fone: (81) 9.8773.5436 - CNPJ 08.877.777/0001-40

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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%

EDENGE - Edificações e Serviços Ltda.-EPP

Edzard Barbosa Gomes
ENGº CIVIL Nº 3463-D

Edzard Barbosa Gomes - Eng. Civil
CREA nº PE003463D