

## CARTA DE PROPOSTA

GROAÍRAS – CE, 19 DE OUTUBRO DE 2018



À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de GROAÍRAS - CE  
REF.: **TP Nº 0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS  
E SERV. PÚBLICOS**

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Vereador Marcolino Olavo, 600 - Sala 01, Groaíras - Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TP Nº 0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS (RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE**, pelo valor global de R\$ 241.291,68 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Groaíras, Estado do Ceará que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS

LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018

ORÇAMENTO BÁSICO							72.673,11
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR/UN	VR PARCIAL	
<b>RUA VER. JOSE XIMENES DE AZEVEDO</b>							<b>R\$ 8.805,01</b>
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - 3,59% sem bdi	MÊS	5,00	R\$ 1.761,00	R\$ 8.805,01	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.539,66	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 128,31	R\$ 1.539,66	
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 62.328,44	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 381,77	
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	1.332,00	R\$ 0,29	R\$ 381,77	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 79,09	
3.2.1	XXX1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.332,00	R\$ 0,06	R\$ 79,09	
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 58.574,43	
3.3.1	XXX2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	296,00	R\$ 34,40	R\$ 10.181,84	
3.3.2	XXX3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.228,40	R\$ 38,66	R\$ 47.492,16	
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.332,00	R\$ 0,68	R\$ 900,43	
3.4		SARJETA EM CONCRETO				R\$ 3.293,15	
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,36	R\$ 26,74	R\$ 277,01	
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,36	R\$ 291,13	R\$ 3.016,14	
<b>RUA TEOLINA XIMENES DE SOUSA</b>							<b>R\$ 84.902,97</b>
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 84.902,97	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 504,71	
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	1.760,93	R\$ 0,29	R\$ 504,71	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 104,56	
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.760,93	R\$ 0,06	R\$ 104,56	
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 79.069,40	
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	469,58	R\$ 34,40	R\$ 16.152,66	
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.596,57	R\$ 38,66	R\$ 61.726,35	
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.760,93	R\$ 0,68	R\$ 1.190,39	
3.4		SARJETA EM CONCRETO				R\$ 5.224,30	
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,44	R\$ 26,74	R\$ 439,45	
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,44	R\$ 291,13	R\$ 4.784,85	
<b>RUA Rda. XIMENES DO PRADO</b>							<b>R\$ 17.357,40</b>
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 17.357,40	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 103,18	
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	360,00	R\$ 0,29	R\$ 103,18	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 21,38	
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	360,00	R\$ 0,06	R\$ 21,38	
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 16.164,79	
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	96,00	R\$ 34,40	R\$ 3.302,22	

Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ  
CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezoconsultoria@hotmail.com

Genilson Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50411  
OAB: 0611621266



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS

LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR/UN.	VR PARCIAL
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	326,40	R\$ 38,66	R\$ 12.619,21
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	R\$ 0,68	R\$ 243,36
<b>3.4</b>		<b>SARJETA EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 1.068,05</b>
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,36	R\$ 26,74	R\$ 89,84
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,36	R\$ 291,13	R\$ 978,21
						15.164,75
RUA JOSE CASSIANO FEIJAO						R\$ 15.164,75
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 86,33
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 86,33
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	301,20	R\$ 0,29	R\$ 86,33
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 17,88
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	301,20	R\$ 0,06	R\$ 17,88
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 13.943,54
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	100,40	R\$ 34,40	R\$ 3.453,57
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	266,06	R\$ 38,66	R\$ 10.286,36
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	301,20	R\$ 0,68	R\$ 203,61
<b>3.4</b>		<b>SARJETA EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 1.117,00</b>
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,51	R\$ 26,74	R\$ 93,96
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,51	R\$ 291,13	R\$ 1.023,04
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 190.098,23</b>
<b>BDI</b>						<b>26,93%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 51.193,45</b>
						<b>R\$ 241.291,68</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 241.291,68 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

*Lucas Teotônio do Nascimento*  
 Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266

*Natan Donato*  
 Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESÁRIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAÍRAS - CEARÁ  
 CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com



PROJECCO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE  
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº051D.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS  
 LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEODILINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE  
 FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA  
 DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	R\$	CRONOGRAMA FÍSICO		FINANCEIRO		PRAZO EM DIAS							
				30	60	90	120	150							
1.0	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO	38,23%	R\$ 72.673,11	50,00%	R\$ 36.336,56	50,00%	R\$ 36.336,56	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00
1.1	RUA TEODILINA XIMENES DE SOUSA	44,66%	R\$ 84.902,97	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 8.490,30	40%	R\$ 33.961,19	40%	R\$ 33.961,19	10%	R\$ 33.961,19	100%	R\$ 84.902,97
1.2	RUA Rda. XIMENES DO PRADO	9,13%	R\$ 17.357,40	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	100%	R\$ 17.357,40
1.3	RUA JOSÉ CASSIANO FEIJÃO	7,98%	R\$ 15.164,75	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	100%	R\$ 15.164,75
	TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 190.098,23	19,11%	R\$ 36.336,56	23,58%	R\$ 44.826,86	17,87%	R\$ 33.961,19	17,87%	R\$ 33.961,19	21,57%	R\$ 9.145,75	26,93%	R\$ 190.098,23
	BD	26,93%	R\$ 51.193,45	26,93%	R\$ 9.785,43	26,93%	R\$ 12.071,87	26,93%	R\$ 9.145,75	26,93%	R\$ 9.145,75	26,93%	R\$ 9.145,75	26,93%	R\$ 51.193,45
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 241.291,58	19,11%	R\$ 46.121,99	42,70%	R\$ 103.020,72	60,56%	R\$ 146.127,65	78,43%	R\$ 189.234,59	100,00%	R\$ 241.291,58		

IMPORTA O PRESENTE CIRCUMENTO A QUANTIA DE R\$ 241.291,58 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REALS E SESENTA E OITO CENTAVOS)

Lucas Teófilo do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 59412  
 RNP: 0611621266

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESÁRIO



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE  
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E  
 LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA  
 JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE  
 FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA  
 DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,40
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,93%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESÁRIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAÍRAS – CEARÁ  
 CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS

LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				
UNIDADE:	MÊS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO	H	160,00	R\$ 30,0972	R\$ 4.815,55
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	320,00	R\$ 12,4670	R\$ 3.989,46
Total Simples					8.805,01
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>8.805,01</b>
<b>TOTAL GERAL PARA UM PERÍODO DE 5 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL</b>					<b>88,05</b>

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
			Total:	9,7600

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,6000	14,7900	68,5550
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
			Total:	110,0550
			Total Simples:	119,82
			Encargos Sociais:	8,49
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	128,31

G2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 6000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278
			Total:	0,1082

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
12382 NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
			Total:	0,0704
			Total Simples:	0,18
			Encargos Sociais:	0,11
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	0,29

XXX1- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	168,0000	0,0467
			Total:	0,0467

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0005	4,8800	0,0027
			Total:	0,0027
			Total Simples:	0,05
			Encargos Sociais:	0,01
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	0,08

Lucas Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
RNP: 0611621266

Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO

PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE  
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS  
 LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, PERNAMBUCO  
 FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA  
 DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

XXX2 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12381	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9620
				Total:	4,1120
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,0000	18,0000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	19,0061
				Total Simples:	23,12
				Encargos Sociais:	11,28
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,40

XXX3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	40,0000	6,0000
				Total:	12,9000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	287,2360	12,3511
				Total:	12,3511
				Total Simples:	32,01
				Encargos Sociais:	6,85
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,86

PROJEZOO  
 Consultoria, Projetos e Serviços

C0447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8900	0,3660
				Total:	0,3660
				Total Simples:	0,37
				Encargos Sociais:	0,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,68

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984
				Total Simples:	14,30
				Encargos Sociais:	12,44
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,74

C0636 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728
				Total Simples:	248,67
				Encargos Sociais:	42,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	291,13

Lucas Teófilo do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 59412  
 RMP - 06310612286

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAÍRAS - CEARÁ

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESARIO

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

## CARTA DE PROPOSTA

GROAÍRAS – CE, 19 DE OUTUBRO DE 2018



À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de GROAÍRAS - CE  
REF.: **TP Nº 0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS  
E SERV. PÚBLICOS**

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Vereador Marcolino Olavo, 600 - Sala 01, Groaíras - Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TP Nº 0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS (RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE**, pelo valor global de R\$ 241.291,68 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Groaíras, Estado do Ceará que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03

Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS – CEARÁ  
CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com





PROJEZO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS

LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR/UN	VR PARCIAL
<b>RUA VER. JOSE XIMENES DE AZEVEDO</b>						<b>72.673,11</b>
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 8.805,01
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - 3,50% sem bdi	MÊS	5,00	R\$ 1.761,00	R\$ 8.805,01
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.539,66
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 128,31	R\$ 1.539,66
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 62.328,44
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 381,77
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	1.332,00	R\$ 0,29	R\$ 381,77
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 79,09
3.2.1	XXX1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.332,00	R\$ 0,06	R\$ 79,09
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 58.574,43
3.3.1	XXX2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	296,00	R\$ 34,40	R\$ 10.181,84
3.3.2	XXX3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.228,40	R\$ 38,66	R\$ 47.492,16
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.332,00	R\$ 0,68	R\$ 900,43
3.4		SARJETA EM CONCRETO				R\$ 3.293,15
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,36	R\$ 26,74	R\$ 277,01
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,36	R\$ 291,13	R\$ 3.016,14
<b>RUA TEOLINA XIMENES DE SOUSA</b>						<b>84.902,97</b>
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 84.902,97
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 504,71
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	1.760,93	R\$ 0,29	R\$ 504,71
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 104,56
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.760,93	R\$ 0,06	R\$ 104,56
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 79.069,40
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	469,58	R\$ 34,40	R\$ 16.152,66
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.596,57	R\$ 38,66	R\$ 61.726,35
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.760,93	R\$ 0,68	R\$ 1.190,39
3.4		SARJETA EM CONCRETO				R\$ 5.224,30
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,44	R\$ 26,74	R\$ 439,45
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,44	R\$ 291,13	R\$ 4.784,85
<b>RUA Rda. XIMENES DO PRADO</b>						<b>17.357,40</b>
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 17.357,40
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 103,18
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	360,00	R\$ 0,29	R\$ 103,18
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 21,38
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	360,00	R\$ 0,06	R\$ 21,38
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 16.164,79
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	96,00	R\$ 34,40	R\$ 3.302,22

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezoconsultoria@hotmail.com

Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO

Lucas Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
RNP: 0611621266

PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

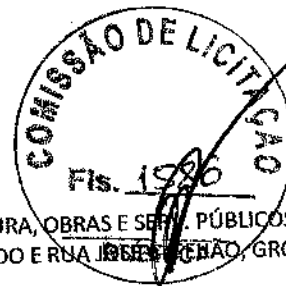
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ CASSIANO PEHAO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018



ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR/UN.	VR PARCIAL
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	326,40	R\$ 38,66	R\$ 12.619,21
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	R\$ 0,68	R\$ 243,36
<b>3.4</b>		<b>SARJETA EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 1.068,05</b>
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,36	R\$ 26,74	R\$ 89,84
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,36	R\$ 291,13	R\$ 978,21
						15.164,75
RUA JOSÉ CASSIANO PEHAO						R\$ 15.164,75
3.0		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				R\$ 86,33
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (<5000 M2)	M2	301,20	R\$ 0,29	R\$ 86,33
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 17,88
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	301,20	R\$ 0,06	R\$ 17,88
3.3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 13.943,54
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15/0,12m)	M	100,40	R\$ 34,40	R\$ 3.453,57
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	266,06	R\$ 38,66	R\$ 10.286,36
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	301,20	R\$ 0,68	R\$ 203,61
<b>3.4</b>		<b>SARJETA EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 1.117,00</b>
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,51	R\$ 26,74	R\$ 93,96
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,51	R\$ 291,13	R\$ 1.023,04
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 190.098,23</b>
BDI						26,93%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 241.291,68</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 241.291,68 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

Lucas Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
RNP: 0611621266

Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ  
CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com



PROJECÇÃO CONSULTORIA EM PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE  
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS  
 LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEÓLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE  
 FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA  
 DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTALS		30		60		90		120		150	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	RUA VER. JOSE XIMENES DE AZEVEDO	38,23%	R\$ 72.573,11	50,00%	R\$ 36.336,56	50,00%	R\$ 36.336,56	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00
1.1	RUA TEOLINA XIMENES DE SOUSA	44,66%	R\$ 84.902,97	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 8.490,30	40%	R\$ 33.961,19	40%	R\$ 33.961,19	100%	R\$ 84.902,97
1.2	RUA Rda. XIMENES DO PRADO	9,13%	R\$ 17.357,40	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	100%	R\$ 17.357,40
1.3	RUA JOSE CASSIANO FEIJAO	7,98%	R\$ 15.164,75	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	100%	R\$ 15.164,75
	TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 190.098,23	19,11%	R\$ 36.336,56	23,58%	R\$ 44.826,86	17,87%	R\$ 33.961,19	21,57%	R\$ 33.961,19	26,93%	R\$ 103.020,72
	BD	26,93%	R\$ 51.193,45	26,93%	R\$ 9.785,43	26,93%	R\$ 12.071,87	26,93%	R\$ 9.145,75	26,93%	R\$ 9.145,75	26,93%	R\$ 51.193,45
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 241.291,58	19,11%	R\$ 46.121,99	42,70%	R\$ 103.020,72	60,56%	R\$ 146.127,65	78,43%	R\$ 189.234,59	100,00%	R\$ 241.291,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 241.291,58 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESÁRIO

CEP: 62.190-000 FONE: 3333-3333 e-mail: projeccaoconsultoria@hotmail.com

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10.

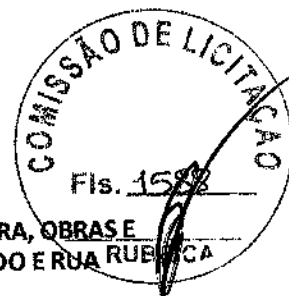
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA RUBEN CA

JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,40
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,65</b>
		<b>BDI = 26,93%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

i = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

s = taxa de tributo municipal – ISS

c = taxa de despesas de comercialização

l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAÍRAS – CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESARIO



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS

LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				
UNIDADE:	MÊS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO	H	160,00	R\$ 30,0972	R\$ 4.815,55
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	320,00	R\$ 12,4670	R\$ 3.989,46
Total Simples					8.805,01
			TOTAL GERAL		8.805,01
TOTAL GERAL PARA UM PERÍODO DE 5 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL					88,05

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
			Total:	9,7600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
			Total:	110,0550
			Total Simples:	119,32
			Encargos Sociais:	8,49
			Valor BDI:	0,80
			Valor Gerat:	128,31

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,1852	0,0244
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278
			Total:	0,1062
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
12382 NIVELADOR	H	0,0020	11,5000	0,0232
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
			Total:	0,0704
			Total Simples:	0,18
			Encargos Sociais:	0,11
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	0,29

XXX1- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,8608	0,0000
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	168,0000	0,0467
			Total:	0,0467
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0005	4,8800	0,0027
			Total:	0,0027
			Total Simples:	0,05
			Encargos Sociais:	0,01
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	0,08

Lucas Teotônio de Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
RNP: 0611621266

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Página 1 de 2

Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600 - SALA 01, CENTRO, GROAÍRAS - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TP Nº0510.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS

LOCAL: RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS, CE

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA E PREÇOS DA EMPRESA

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**XXX2 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVEnte	H	0,4000	4,8000	1,9520
				Total:	4,1120
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,8320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	48,8794	0,1406
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,0000	18,0000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	19,0061
				Total Simples:	28,12
				Encargos Sociais:	11,28
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,40

**XXX3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10448	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVEnte	H	0,6000	4,8000	2,9280
				Total:	5,0880
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	40,0000	6,0000
				Total:	12,9000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	287,2360	12,3511
				Total:	12,3511
				Total Simples:	32,01
				Encargos Sociais:	6,65
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,66

**PROJEZOO**  
 Consultoria, Projetos e Serviços

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,0750	4,8000	0,3600
				Total:	0,3600
				Total Simples:	0,37
				Encargos Sociais:	0,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,68

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,9300	4,8000	14,2984
				Total:	14,2984
				Total Simples:	14,30
				Encargos Sociais:	12,44
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,74

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	10,0000	4,8000	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,3000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728
				Total Simples:	248,67
				Encargos Sociais:	42,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	291,13

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 067162786

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01

GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Página 2 de 2

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESÁRIO

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

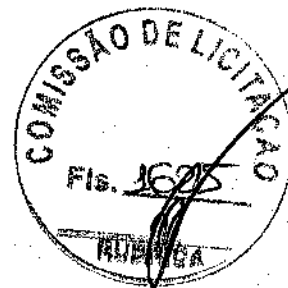
## CARTA PROPOSTA

Meruoca/Ce, 23 de OUTUBRO de 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº **0510.01/2018**



OBJETO : "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE GROAIRAS/CE"

A empresa VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME, CNPJ/MF Nº. 13.752.986/0001-06, sediada na cidade de Meruoca, Sítio São Francisco, num 100, Distrito de São Francisco, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da **TOMADA DE PREÇO em referência**, nossa proposta no valor global de R\$ **242.230,28** (duzentos e quarenta e dois mil e duzentos e trinta reais e vinte e oito centavos)

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de um prazo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaro que o prazo de execução do objeto da Tomada de preço em referência. O prazo de execução da Obra é conforme o Cronograma físico financeiro de 150(cento e cinquenta) dias, contados da assinatura do contrato e emissão da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, Ident. Nº 8812002036876 SSP-Ce e CPF nº 235.023.123-20, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(Sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ Nº 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

RG:8812002036876 SSP CE

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9905-2500 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA VER. XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS/CE

GROAÍRAS (CE), 23 DE OUTUBRO DE 2018.

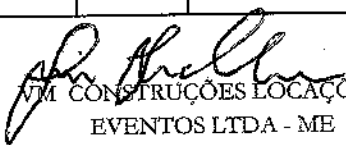
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>RUA VER. XIMENES DE AZEVEDO</b>						72.938,24
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.804,99
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - 3,59% SEM BDI	MES	5,00	1.761,00	8.804,99
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.515,84
2		PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	126,32	1.515,84
2.1	C1937					
<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>						62.617,41
3						
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				372,96
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.332,00	0,28	372,96
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				79,92
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	1.332,00	0,06	79,92
3.3		PAVIMENTAÇÃO				58.908,59
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	296,00	34,23	10.132,08
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.228,40	38,97	47.870,75
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.332,00	0,68	905,76
3.4		SARJETA EM CONCRETO				3.255,94
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	10,36	26,74	277,03
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	10,36	287,54	2.978,91
<b>RUA TEOLINA X. DE SOUSA</b>						85.254,97
3		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				85.254,97
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				493,06
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.760,93	0,28	493,06
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				105,66
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	1.760,93	0,06	105,66
3.3		PAVIMENTAÇÃO				79.489,48
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	469,58	34,23	16.073,72
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.596,57	38,97	62.218,33
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.760,93	0,68	1.197,43
3.4		SARJETA EM CONCRETO				5.166,77

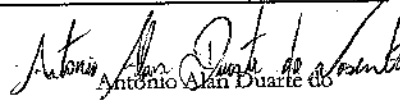
★





3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	16,44	26,74	439,61
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	16,44	287,54	4.727,16
<b>RUA RDA X DO PRADO</b>						17.429,07
3		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				17.429,07
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				100,80
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	360,00	0,28	100,80
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				21,60
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	360,00	0,06	21,60
3.3		PAVIMENTAÇÃO				16.250,69
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	96,00	34,23	3.286,08
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	326,40	38,97	12.719,81
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	360,00	0,68	244,80
3.4		SARJETA EM CONCRETO				1.055,98
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,36	26,74	89,85
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	3,36	287,54	966,13
<b>RUA JOSÉ CASSIANO FEIJÃO</b>						15.215,41
3		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				15.215,41
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				84,34
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	301,20	0,28	84,34
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				18,07
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	301,20	0,06	18,07
3.3		PAVIMENTAÇÃO				14.009,87
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	100,40	34,23	3.436,69
3.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	266,06	38,97	10.368,36
3.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	301,20	0,68	204,82
3.4		SARJETA EM CONCRETO				1.103,13
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,51	26,74	93,86
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	3,51	287,54	1.009,27
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>190.837,69</b>
<b>BDI 26,93%</b>						<b>51.392,59</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>242.230,28</b>

  
 IM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E  
 EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Identidade nº 8812002036876 SSP-Ce

  
 Nascimento  
 Responsável Técnico /  
 Engenheiro Civil  
 CREA -CE nº 50475

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA

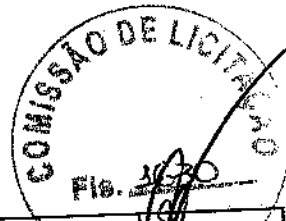


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 RUA VER. XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA  
 LOCAL: JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS/CE


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - 3,59% SEM BDI					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	160,0000	30,0972	4.815,5520
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	320,0000	12,4670	3.989,4400
				Total:	8.804,9900
				Total Simples:	8.804,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8.804,99
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
MATERIAIS					
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0016	29,5000	29,5484
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,9820	12,0000	11,7840
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,4190	14,7900	65,3570
11725	PREGO 15X15	KG	0,1473	9,4000	1,3846
				Total:	108,0740
				Total Simples:	117,83
				Encargos Sociais:	8,49
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,32
C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0531
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0239
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0273
				Total:	0,1043
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
12382	NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
				Total:	0,0704
				Total Simples:	0,17




					Encargos Sociais:	0,11		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	0,28		
<b>C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2</b>								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)			H	0,0000	38,6608	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)			H	0,0003	185,8430	0,0507	
							Total:	0,0507
MAO DE OBRA					H	0,0006	4,8800	0,0027
12543	SERVENTE						Total:	0,0027
							Total Simples:	0,05
							Encargos Sociais:	0,01
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	0,06
<b>C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO			H	0,3000	7,2000	2,1600	
12543	SERVENTE			H	0,4000	4,8800	1,9520	
							Total:	4,1120
SERVIÇOS					M2	0,2455	1,7580	0,4316
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL							
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3	0,0196	12,9320	0,2540	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)			M3	0,0029	46,8794	0,1381	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)			M	0,9820	18,1754	17,8482	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA			M3	0,0007	239,0424	0,1643	
							Total:	18,8362
							Total Simples:	22,95
							Encargos Sociais:	11,28
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	34,23
<b>C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2</b>								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)			H	0,0491	20,8499	1,0237	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			H	0,0098	63,0160	0,6188	
							Total:	1,6425
MAO DE OBRA					H	0,3000	7,2000	2,1600
10445	CALCETEIRO							
12543	SERVENTE			H	0,6000	4,8800	2,9280	
							Total:	5,0880
MATERIAIS					M3	0,1473	46,0000	6,7758
10111	AREIA VERMELHA							
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			M3	0,1473	45,3700	6,8830	
							Total:	13,4588



SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0422	287,2350	12,1288
				Total:	12,1288
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,65</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,97</b>
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	0,3660
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,31</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,68</b>
<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,44</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,74</b>
<b>C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7640	46,0000	35,1438
10280	BRITA	M3	0,9484	56,0000	53,1113
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	216,0400	0,5000	108,0200
				Total:	196,2751
				<b>Total Simples:</b>	<b>245,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>42,46</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>287,54</b>

  
 JIM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E  
 EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Identidade nº 8812002036876 SSP-Ce

  
 Antonio Alan Duarte do  
 Nascimento  
 Responsável Técnico /  
 Engenheiro Civil  
 CREA -CE nº 50475



# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA VER. XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.	
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
RISCO (R)	1,27%
<b>BENEFÍCIO</b>	
LUCRO (L)	7,40%
GARANTIA/SEGURA (S+G)	0,42%
<b>IMPOSTOS (I)</b>	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB (4,5, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
1.4 - ISS	1,50%

III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{F}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{C}{100}\right)}{1 - \left(\frac{I+S+G}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(s+g+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$	
<b>B D I = 26,93%</b>	

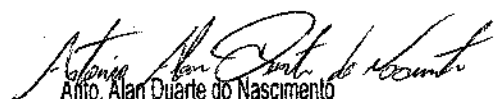
*Antônio Alan Duarte do Nascimento*  
Antônio Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil - (88) 9901 188  
CREA-CE 50375 RNP 211.90190



# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	RUA VER. XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSE C. FEIJÃO, GROAÍRAS/CE

TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA / PMA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro de acidentes do trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>GRUPO B</b>		<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72%	NÃO INCIDE	3,72%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	NÃO INCIDE	1,65%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>GRUPO C</b>		<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>					<b>8,33</b>
<b>GRUPO D</b>		<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

  
 Ant. Alan Duarte do Nascimento  
 Engenheiro Civil - (88) 9901 188  
 CREA-CE 50376 RNP nº 90190

# VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL RUA VER. XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO, GROAÍRAS/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS					
1	RUA VER. XIMENES DE AZEVEDO	38,22%	72.938,24	50,00%	36.469,12	50,00%	36.469,12						
2	RUA TEOLINA X. DE SOUSA	44,87%	85.254,97		10,00%	8.525,50	40,00%	34.101,99	40,00%	34.101,99			
3	RUA RDA. X. DO PRADO	9,13%	17.429,07							100,00%			
4	RUA JOSÉ CASSIANO FEIJÃO	7,97%	15.215,41							100,00%			
	<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>190.837,69</b>	<b>19,11%</b>	<b>36.469,12</b>	<b>23,58%</b>	<b>44.994,62</b>	<b>17,87%</b>	<b>34.101,99</b>	<b>17,87%</b>	<b>34.101,99</b>	<b>21,57%</b>	<b>41.169,98</b>
	BDI 26,93%		51.392,59		9.821,13		12.117,05		9.483,67		9.183,67		11.087,07
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>242.230,28</b>	<b>19,13%</b>	<b>46.290,25</b>	<b>42,69%</b>	<b>57.111,67</b>	<b>60,56%</b>	<b>43.285,65</b>	<b>78,43%</b>	<b>43.285,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>62.257,05</b>

*José Ivan Ribeiro Albuquerque*  
 VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ Nº 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque  
 Identidade nº 881.200.203.687/6 SSP-Ce

*Antonio Alant Duarte do Nascimento*  
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
 CREA -CE nº 50475





A PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS – CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO N° : 0510.01/2018  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 23 – 10 – 2018  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.



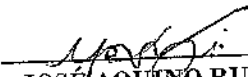
### CARTA PROPOSTA

A empresa J.A.R Vieira Construções Eireli, inscrita com o CNPJ n° 23.537.707/0001-37, situada na Rua Regina Macedo, 22, Barro Vermelho, Reriutaba-ce apresenta a proposta para execução da obra Tomada de Preço n° 0510.01/2018 pelo preço global de R\$ 244.232,89 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS) com prazo de execução de 150 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Aquino Rufino Vieira, inscrito com o CPF n° 949.066.293-34, e RG n° 2007010570-1 – SSP – CE, como representante legal desta empresa.

Validade da Proposta: 60 DIAS

Reriutaba – Ce, 22 de Outubro de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 949.066.293-34  
J.A.R VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 23.537.707/0001-37

J.A.R Vieira Construções Eireli, CNPJ n° 23.537.707/0001-37, Rua Regina Macedo,  
Barro Vermelho, N° 22, Reriutaba-Ce , Cep 62.260-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**LOCAL:** RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

**DATA:** 23/10/2018

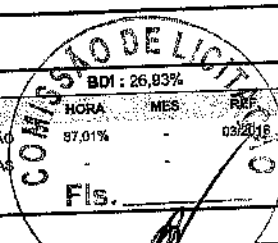
**BDI:** 26,93%

**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA:** 87,01%

**MES:** 03/2018

**Fls.:** \_\_\_\_\_



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>91.795,51</b>
<b>1</b>	<b>RUA VER. JOSE XIMENES DE AZEVEDO</b>						<b>37.058,50</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>37.058,50</b>
<b>1.1.1</b>	COMP-747164	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO - 3,59% SEM BDI	PROPRIA	MES	5,00	7.411,70	<b>1.296,60</b>
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.296,60</b>
<b>1.2.1</b>	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	108,05	<b>53.440,41</b>
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>						<b>306,36</b>
<b>1.3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>306,36</b>
<b>1.3.1.1</b>	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.332,00	0,23	<b>66,60</b>
<b>1.3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>66,60</b>
<b>1.3.2.1</b>	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.332,00	0,05	<b>50.285,07</b>
<b>1.3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>8.631,36</b>
<b>1.3.3.1</b>	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	296,00	29,16	<b>40.881,15</b>
<b>1.3.3.2</b>	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.228,40	33,28	<b>772,56</b>
<b>1.3.3.3</b>	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.332,00	0,58	<b>2.782,38</b>
<b>1.3.4</b>	<b>SARJETA EM CONCRETO</b>						<b>2548,87</b>
<b>1.3.4.1</b>	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,36	22,54	<b>2.548,87</b>
<b>1.3.4.2</b>	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,36	246,03	<b>72.761,19</b>
<b>2</b>	<b>RUA TEOLINA XIMENES DE SOUSA</b>						<b>72.761,19</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>						<b>405,01</b>
<b>2.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>405,01</b>
<b>2.1.1.1</b>	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.760,93	0,23	<b>88,05</b>
<b>2.1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>88,05</b>
<b>2.1.2.1</b>	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.760,93	0,05	<b>67.852,84</b>
<b>2.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>13.697,65</b>
<b>2.1.3.1</b>	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	469,58	29,17	<b>53.133,85</b>
<b>2.1.3.2</b>	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.696,57	33,28	<b>1.021,34</b>
<b>2.1.3.3</b>	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.780,93	0,58	<b>4.415,29</b>
<b>2.1.4</b>	<b>SARJETA EM CONCRETO</b>						<b>370,56</b>
<b>2.1.4.1</b>	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,44	22,54	<b>4.044,73</b>
<b>2.1.4.2</b>	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,44	246,03	<b>14.873,88</b>
<b>3</b>	<b>RUA Rda. XIMENES DO PRADO</b>						<b>14.873,88</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>						<b>82,80</b>
<b>3.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>82,80</b>
<b>3.1.1.1</b>	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	360,00	0,23	<b>18,00</b>
<b>3.1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>18,00</b>
<b>3.1.2.1</b>	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	360,00	0,05	<b>13.870,75</b>
<b>3.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>2.799,36</b>
<b>3.1.3.1</b>	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	96,00	29,16	<b>10.862,59</b>
<b>3.1.3.2</b>	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	326,40	33,28	<b>208,80</b>
<b>3.1.3.3</b>	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	0,58	<b>75,70</b>
<b>3.1.4</b>	<b>SARJETA EM CONCRETO</b>						<b>826,63</b>
<b>3.1.4.1</b>	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,36	22,53	<b>12.984,84</b>
<b>3.1.4.2</b>	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,36	246,02	<b>902,33</b>
<b>4</b>	<b>RUA JOSE CASSIANO FEIJÃO</b>						<b>902,33</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 23/10/2018	<b>BDI:</b> 26,93%
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAIRAS/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>REF.:</b>	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>12.984,84</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>						<b>69,28</b>
<b>4.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>69,28</b>
4.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	301,20	0,23	<b>15,06</b>
<b>4.1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15,06</b>
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	301,20	0,05	<b>11.957,85</b>
<b>4.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>2.928,67</b>
4.1.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,40	29,17	<b>8.854,48</b>
4.1.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	266,06	33,28	<b>174,70</b>
4.1.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	301,20	0,58	<b>942,65</b>
<b>4.1.4</b>	<b>SARJETA EM CONCRETO</b>						<b>79,08</b>
4.1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,51	22,53	<b>863,57</b>
4.1.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,51	246,03	<b>192.415,42</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>192.415,42</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>51.817,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>244.232,89</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 23/10/2018	BDI : 26,93%
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE	<b>VERSAO</b> SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE		

## 1.1.1. COMP-747164 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO - 3,59% SEM BDI (MES)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		PROPRIA	H	289,03000000	12,34	3568,02
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	PROPRIA	H	129,03000000	29,80	3845,38
I2322	ENGENHEIRO					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7413,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7.413,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7.411,70</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>1.995,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9.407,67</b>

## 1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,22000000	14,65	61,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,82</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72000000	4,83	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,31</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,75000000	29,21	21,91
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,73000000	11,88	8,67
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,02000000	9,31	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,05</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>29,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,15</b>

## 1.3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,54	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,48	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,28	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00146371	12,07	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00146371	13,77	0,02
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00073185	53,50	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>

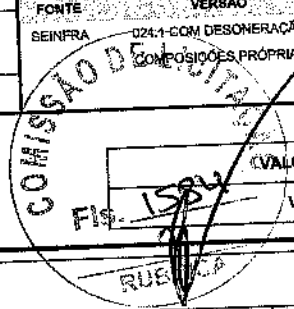
  

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	RUA VER, JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

DATA:	23/10/2018	BDI:	26,93%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1-COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



(VALOR BDI (26.93%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

## 1.3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	4,83	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023166	184,02	0,04
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26.93%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

## 1.3.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,81497296	18,05	14,71
TOTAL SERVICIO:						14,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	4,83	1,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,16920476	1,75	0,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01669207	12,81	0,21
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00250361	46,53	0,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00058422	238,50	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,16
VALOR BDI (26.93%):	7,85
VALOR COM BDI:	37,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,83	2,71
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	7,13	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

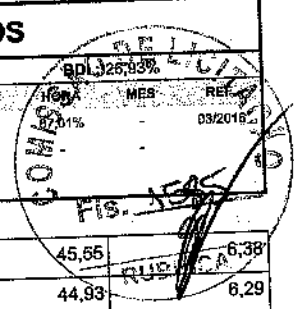


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

DATA : 23/10/2018

BDI: 26,93%

VERBAO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,14000000	45,55	6,38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14000000	44,93	6,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,67</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03384109	286,23	9,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,69</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,01156355	20,64	0,24
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00787002	62,40	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,28</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,24</b>

### 1.3.3.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06500000	4,83	0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,74</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,83	12,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,09</b>

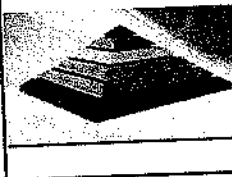
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>10,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,54</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,61</b>

### 1.3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	219,47000000	0,50	109,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,74</b>

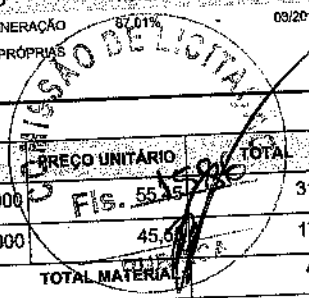
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,59000000	4,83	46,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,36</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

**DATA:** 23/10/2018      **BDI:** 26,93%  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 87,01%  
**MES:** 08/2016  
**REF:** 08/2016



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280		M3	0,57580000		31,93
10109		M3	0,38800000	45,60	17,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>40,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>246,03</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	<b>66,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>312,29</b>

## 2.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		H	0,00400000	5,54	0,02
12382		H	0,00200000	11,48	0,02
12445		H	0,00200000	12,28	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758		H	0,00146371	12,07	0,02
10775		H	0,00146371	13,77	0,02
10700		H	0,00073185	53,50	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

## 2.1.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	0,00055556	4,83	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758		H	0,00023166	184,02	0,04
10642		H	0,00000000	38,27	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,06</b>

## 2.1.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

<b>DATA:</b>	23/10/2018	<b>BDI:</b>	26,93%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA:</b>	18,05	<b>MES:</b>	03/2016
<b>REF:</b>	03/2016		



C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,81532437	14,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	4,83	1,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,03

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,16929063	1,75	0,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01668914	12,81	0,21
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00250487	46,53	0,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00058447	238,50	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,77

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,52
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>	9,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,17
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	7,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	4,83	2,71
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	7,13	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14000000	45,55	6,38
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14000000	44,93	6,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,67

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03384109	286,23	9,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,69

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,01156355	20,64	0,24
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00787002	62,40	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,73

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,72
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>	5,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,28
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	8,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,24

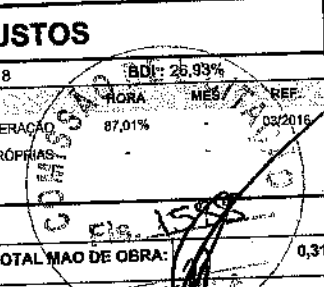
## 2.1.3.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06500000	4,83	0,31

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

<b>DATA:</b>	23/10/2018	<b>BDI:</b>	26,93%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	03/2016	<b>MES:</b>	03/2016
<b>REF:</b>		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,31
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	0,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,58
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	0,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,83	12,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,54</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,61</b>

## 2.1.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,47000000	0,50	109,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,74</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59000000	4,83	46,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57580000	55,45	31,93
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38800000	45,55	17,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>205,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,03</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>						<b>66,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>312,29</b>

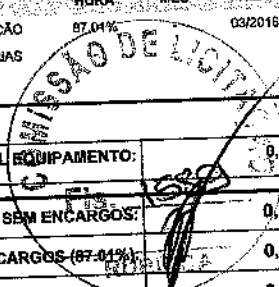
## 3.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,54	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,48	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,28	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00146371	12,07	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00146371	13,77	0,02
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00073185	53,50	0,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 23/10/2018	BDI : 26,93%
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE	<b>FDNTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE	<b>HORA</b> 87,01%	<b>MES</b> 03/2016



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26,93%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 3.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	4,83	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

EQUIPAMENTO		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023166	184,02	0,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,27	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26,93%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

### 3.1.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

SERVICO		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,36 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,81497296	18,05	14,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,71</b>

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	4,83	1,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,03</b>

SERVICO		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,16920476	1,75	0,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01669207	12,81	0,21
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00250381	46,53	0,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00058422	238,50	0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,16
VALOR BDI (26,93%):	7,85
VALOR COM BDI:	37,01

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

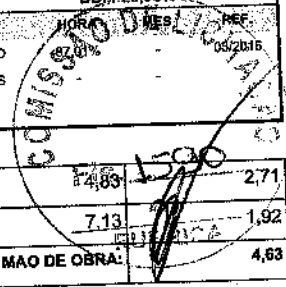
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

A

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

<b>DATA:</b>	23/10/2018	<b>BDI:</b>	26,93%
<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>PREC:</b>	05/2016



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	2,71
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,14000000	45,55	6,38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14000000	44,93	6,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03384109	286,23	9,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,69</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,01156355	20,64	0,24
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00787002	62,40	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,28</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,24</b>

### 3.1.3.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06500000	4,83	0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,74</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,83	12,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,53</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,60</b>

### 3.1.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	219,45000000	0,50	109,73

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 23/10/2018	BDI : 26,93%
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FELIÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE	<b>VERSAO:</b> SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b> 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE		

TOTAL MATERIAL: 109,73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59000000	4,83	46,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57580000	55,45	31,93
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38800000	45,55	17,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>40,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>246,02</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	<b>66,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>312,27</b>

## 4.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,54	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,48	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,28	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00146371	12,07	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00146371	13,77	0,02
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00073185	53,50	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

## 4.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	4,83	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

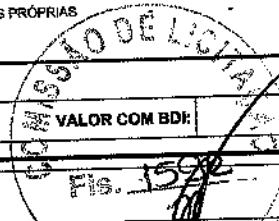
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023166	184,02	0,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,27	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (26.93%):</b>	<b>0,01</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

DATA:	23/10/2018	BDI:	26,93%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI:	0,06
----------------	------

## 4.1.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251	SEINFRA	M	0,81532437	18,05	14,72
TOTAL SERVICIO:					14,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,39000000	4,83	1,89
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,18929063	1,75	0,30
C2784	SEINFRA	M3	0,01668914	12,81	0,21
C3127	SEINFRA	M3	0,00250487	46,53	0,12
C3324	SEINFRA	M3	0,00058447	238,50	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	19,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,17
VALOR BDI (26.93%):	7,86
VALOR COM BDI:	37,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,56000000	4,83	2,71
I0445	SEINFRA	H	0,27000000	7,13	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,14800000	45,55	6,38
I1600	SEINFRA	M3	0,14000000	44,93	6,29
TOTAL MATERIAL:					12,67

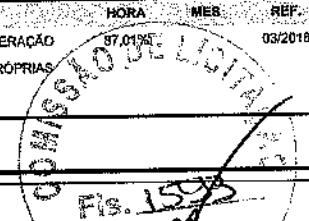
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,03384109	286,23	9,69
TOTAL SERVICIO:					9,69

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,01156355	20,64	0,24
I0726	SEINFRA	H	0,00787002	62,40	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

VALOR SEM ENCARGOS:	27,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (26.93%):	8,96
VALOR COM BDI:	42,24

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA <b>LOCAL:</b> RUA VER, JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE	<b>DATA:</b> 23/10/2018 <b>BDI:</b> 26,93% <b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 87,01% <b>MEB:</b> <b>REF.:</b> 03/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
---	---	--



## 4.1.3.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06500000	4,83	0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,83	12,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,53</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,60</b>

## 4.1.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

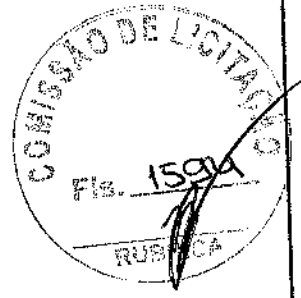
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,47000000	0,50	109,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,74</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59000000	4,83	46,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57580000	55,45	31,93
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38800000	45,55	17,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>205,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,03</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>66,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>312,29</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

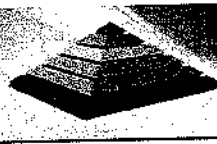
**DATA:** 23/10/2018      **BDI:** 26,93%  
**VERÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
**SEINFRA**      02A.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%      -      03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA. X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	RUA VER. JOSE XIMENES DE AZEVEDO	91.795,51	50,00 % 45.897,76	50,00 % 45.897,75				100,00 % 91.795,51
2	RUA TEOLINA XIMENES DE SOUSA	72.761,19		10,00 % 7.276,12	40,00 % 29.104,48	40,00 % 29.104,48	10,00 % 7.276,11	100,00 % 72.761,19
3	RUA Rda. XIMENES DO PRADO	14.873,88					100,00 % 14.873,88	100,00 % 14.873,88
4	RUA JOSE CASSIANO FEIJÃO	12.984,84					100,00 % 12.984,84	100,00 % 12.984,84
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.817,47	23,85 % 12.358,47	27,83 % 14.317,17	15,13 % 7.839,98	15,13 % 7.839,98	18,26 % 9.461,87	100,00 % 51.817,47
		244.232,89	58.256,23	125.747,27	162.691,73	199.636,19	244.232,89	244.232,89



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 23/10/2018	<b>BDI:</b> 26,93%
<b>LOCAL:</b>	RUA VER, JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b> 03/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,82</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,29</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração em INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

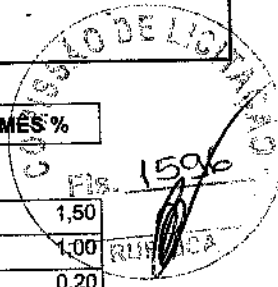
**BDI = 26,93%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 23/10/2018	BDI : 26,93%
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA.X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE	<b>VERSIÃO:</b> SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MES REF.:</b> 87,01% 03/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B2	Feridos	3,72	0,00
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B4	13º Salário	10,92	8,33
	<b>TOTAL</b>	<b>36,03</b>	<b>9,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>0,53</b>	<b>0,41</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

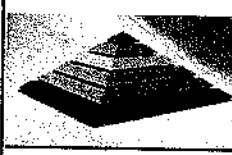
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
	<b>TOTAL</b>	<b>10,42</b>	<b>7,96</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>	<b>2,98</b>

A





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 23/10/2018	<b>BDI:</b> 26,93%			
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. JOSÉ XIMENES DE AZEVEDO, RUA TEOLINA X. DE SOUSA, RUA RDA X. DO PRADO E RUA JOSÉ C. FEIJÃO) DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

**A + B + C + D**



A