



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 2487P

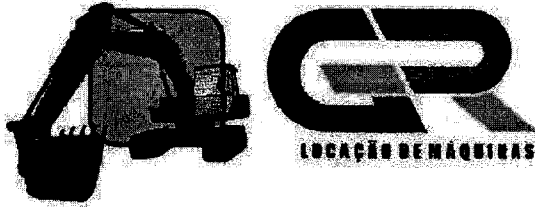
**Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.974.082/0001-14

---

**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à(ao) Concorrência nº 2021.10.14.1.**

**Juazeiro do Norte/CE, 15 de dezembro de 2021.**

  
**Uelton de Souza Cardoso**  
**Presidente da Comissão de Licitação**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 2488

À

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de JUAZEIRO DO NORTE - CE

Ref.: Concorrência Pública Nº 2021.10.14.1

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS NO BAIRRO DE BETOLANDIA , TIRADENTES E PEDRINHAS.**

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no início XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO** -CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLANDIA , TIRADENTES E PEDRINHAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE -CE

**VALOR GLOBAL R\$: 1.229.846,31 (UM Milhão Duzentos e Vinte e nove Mil e Oitocentos e Quarenta e Seis Reais e trinta e um centavos)**

**Proponente: GR MAQUINAS EMPRENDIMENTOS EIRELI – ME**


**Endereço: RUA MANOEL LOPES BEZERRA, SALA 15 'B' - LAGOA SECA-JUAZEIRO DO NORTE-CE.**

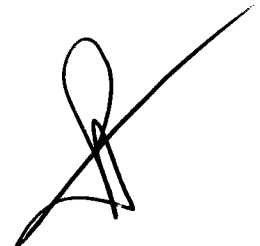
**CNPJ: 21.868.248/0001-49**

**Prazo de Execução: 06 (SEIS) MESES**

**Validade da Proposta: 60(SESENTA) DIAS**

GR EMPRENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

  
Jordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48



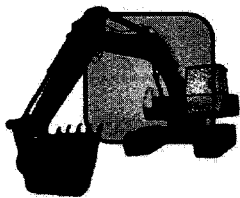
 **Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

 **grlocacaomaquinas@gmail.com**

 **os 9.8121-7848**

 **Cnpj: 21.868.248/0001-49**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 2489

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	09/11/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	BDI:	26,85%
LOCAL:	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SBC	2021/11 - Fortaleza 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
BETOLÂNDIA						R\$391.189,00
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$308,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$151,47
RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO						R\$35.757,50
1.2.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$3.006,60
1.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,22	R\$30,00
1.2.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$31.852,50
1.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	601,50	R\$35,00
1.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$19,00
1.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	R\$35,00
1.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$898,40
1.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,10	R\$668,29
1.2.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES45X20CM	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$81,64
RUA ANTONIO MACEDO LOBO						R\$11.403,00
1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$15.834,68
1.3.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,68	R\$11,00
1.3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	520,54	R\$30,00
1.3.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$191.750,55
1.3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.672,21	R\$35,00
1.3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.170,80	R\$19,00
1.3.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.170,80	R\$35,00
1.3.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$5.022,83
1.3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,05	R\$668,29
1.3.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES45X20CM	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$81,64
RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA						R\$1.863,60
1.4.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$3.853,57
1.4.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,77	R\$11,00
1.4.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,17	R\$30,00
1.4.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$40.170,00
1.4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	766,32	R\$35,00
1.4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	247,20	R\$19,00

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 016.014.518-48

Erlan Terra Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 48919  
CPF: 032.005.000-95



1.4.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	247,20	R\$35,00	R\$8.652,00
1.4.3	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$1.960,08</b>
1.4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,20	R\$668,29	R\$1.470,24
1.4.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES45X20CM	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$81,64	R\$489,84
<b>RUA MODESTO COSTA</b>							
1.5.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$6.768,01</b>
1.5.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,71	R\$11,00	R\$7,81
1.5.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,34	R\$30,00	R\$6.760,20
1.5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$76.078,30</b>
1.5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.458,86	R\$35,00	R\$51.060,10
1.5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	463,30	R\$19,00	R\$8.802,70
1.5.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	463,30	R\$35,00	R\$16.215,50
1.5.3	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$1.960,08</b>
1.5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,20	R\$668,29	R\$1.470,24
1.5.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES45X20CM	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$81,64	R\$489,84
<b>RUA SALVADOR SENEZ</b>							
1.6.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$15.634,68</b>
1.6.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,68	R\$11,00	R\$18,48
1.6.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	520,54	R\$30,00	R\$15.616,20
1.6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$191.162,90</b>
1.6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.665,78	R\$35,00	R\$128.302,30
1.6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.163,90	R\$19,00	R\$22.114,10
1.6.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.163,90	R\$35,00	R\$40.736,50
1.6.3	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$4.451,00</b>
1.6.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,95	R\$668,29	R\$3.308,04
1.6.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES45X20CM	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$81,64	R\$1.142,96
<b>TRADENTES</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$151,47	R\$908,82
<b>RUA SEBASTIÃO MARIA</b>							
2.2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$30.844,55</b>
2.2.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,85	R\$11,00	R\$9,35
2.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.027,84	R\$30,00	R\$30.835,20
2.2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$299.667,00</b>
2.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.889,72	R\$35,00	R\$171.140,20
2.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.639,20	R\$19,00	R\$31.144,80
2.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.639,20	R\$35,00	R\$57.372,00
2.2.3	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$4.777,56</b>

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

✉ grlocacaomaquinas@gmail.com

☎ 88 9.8121-7848

🏠 Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano de Araujo Santana  
CPF: 013.011.111-00

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º CIVIL  
CREA 46719  
CPF: 002.033.000-95



2.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,95	R\$668,29	R\$3.308,04
2.2.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES45X20CM	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$81,64	R\$1.469,52
PEDRINHAS							R\$32.227,18
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$903,83
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$151,47	R\$908,82
RESERVA DE MATERIAIS							R\$41.122,23
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$5.659,20
3.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,64	R\$30,00	R\$5.659,20
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$74.607,40
3.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.483,64	R\$35,00	R\$51.927,40
3.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,00	R\$19,00	R\$7.980,00
3.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	420,00	R\$35,00	R\$14.700,00
3.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$1.061,68
3.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,10	R\$668,29	R\$735,12
3.2.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES45X20CM	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$81,64	R\$326,56
VALOR TOTAL (VALOR FIXO)							R\$229.213,26
VALOR TOTAL (VALOR UNITÁRIO)							R\$229.213,26
VALOR TOTAL (COTA)							R\$1.229.240,51

Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil e Oitocentos e Quarenta e Seis Reais e Trinta e Um Centavos

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

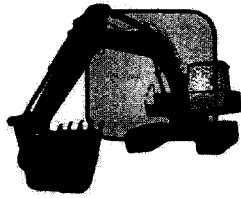
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 030.620.393-95

Edson Teodoro Sampaio  
CPF: 030.620.393-95



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 2492

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OSRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 08/11/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA	PREÇO
LOCAL:	BETOLÂNDIA , AEROPORTO , TIRADENTES E PEDRINHAS	SBC	2021/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% - 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO - - 09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
BETOLÂNDIA		R\$391.895,50	48,04%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$908,82	0,07%
1.2	RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO	R\$35.757,50	2,91%
1.3	RUA ANTONIO MACÊDO LOBO	R\$212.408,06	17,27%
1.4	RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA	R\$45.983,65	3,74%
1.5	RUA MODESTO COSTA	R\$84.806,39	6,90%
1.6	RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES	R\$211.238,58	17,18%
TIRADENTES		R\$295.279,11	24,01%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$908,82	0,07%
2.2	RUA SEBASTIÃO MARIANO	R\$295.279,11	24,01%
PEDRINHAS		R\$81.328,28	6,61%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$908,82	0,07%
3.2	RUA SÃO CAETANO	R\$81.328,28	6,61%
VALOR BDI TOTAL (26,85%)		R\$298.118,26	24,17%
VALOR ORÇAMENTO		R\$1.193.777,24	75,83%
VALOR TOTAL OBRAS		R\$1.491.895,50	100,00%

Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil e Oitocentos e Quarenta e Seis Reais e Trinta e Um Centavos

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Clordano Pereira Sales  
CPF: 020.111.111-11

Elton de Jesus Vitorino  
CPF: 020.111.111-11  
CPF: 020.111.111-11



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 24934

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	09/11/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>SBC</b>	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		<b>SINAPI</b>	2821/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total percent
1	BETOLÂNDIA	R\$591.103,00	40,00%	30,00%	30,00%				100,00%
			R\$236.441,20	R\$177.330,90	R\$177.330,90				R\$591.103,00
2	TIRADENTES	R\$296.187,93				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$148.093,97	R\$148.093,96		R\$296.187,93
3	PEDRINHAS	R\$82.237,10						100,00%	100,00%
								R\$82.237,10	R\$82.237,10
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$260.318,28	24,39%	18,29%	18,29%	15,27%	15,27%	8,48%	100,00%
			R\$63.484,48	R\$47.619,38	R\$47.619,38	R\$39.783,23	R\$39.783,23	R\$22.080,60	R\$260.318,28
		R\$1.229.646,31	R\$269.925,66	R\$224.844,22	R\$224.844,22	R\$187.597,36	R\$187.597,36	R\$104.311,75	R\$1.229.646,31

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

griocacaomaquinas@gmail.com

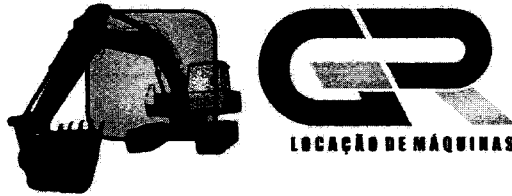
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
UNIFUNER 888

GRUPOS REUNIDOS  
CNPJ: 07.810.053-95

Handwritten signature and stamp area.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		DATA : 09/11/2021		BDI : 26,85%																						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC 2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>				DATA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SBC 2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
DATA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																									
SBC 2021/11 - Fortaleza	112,76%	-																									
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																									
SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-																									
SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																									
SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																										

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$15,55
					R\$31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$31,10</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$35,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$15,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$120,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$151,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$20,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$151,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$40,67</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>R\$40,67</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>R\$0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$192,14</b>

**C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$1,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$12,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$13,75</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$8,00</b>
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$8,16</b>

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

griocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Emprego de Mão de Obra  
CNPJ: 21.868.248/0001-49  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

*[Handwritten Signature]*  
R. Mendonça  
Emp. Civil  
DIR. 40310  
00218682480001-49





VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$4,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$11,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$2,95
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	R\$2,95
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$0,00
VALOR COM BDI:	R\$13,95

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$50,00	R\$1,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$12,00	R\$0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$2,17</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$8,00	R\$8,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$8,40</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$17,66	R\$19,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$19,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$30,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$26,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$30,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$8,06</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>						<b>R\$8,06</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>R\$0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$38,06</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$10,00	R\$0,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$50,00	R\$0,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$1,00</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$15,00	R\$4,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$10,00	R\$6,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$10,50</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$17,66	R\$2,65

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

griocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano ...  
 CPF: ...

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2010  
 Nº 001/2010-000005-05



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$30,00	R\$4,50	
						TOTAL MATERIAL:	R\$7,15
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$380,30	R\$16,35	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$16,35
						VALOR:	R\$35,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$25,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$9,33
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$35,00
						VALOR BDI (26.85%):	R\$9,40
						VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	R\$9,40
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$0,00
						VALOR COM BDI:	R\$44,40

<b>C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$20,77	R\$3,74	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$15,55	R\$5,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$9,34
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$9,15	R\$9,15	
						TOTAL MATERIAL:	R\$9,15
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$509,74	R\$0,51	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$0,51
						VALOR:	R\$19,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$13,90
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$5,10
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$19,00
						VALOR BDI (26.85%):	R\$5,10
						VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	R\$5,10
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$0,00
						VALOR COM BDI:	R\$24,10

<b>94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$60,00	R\$0,90
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	R\$277,00	R\$15,51

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano F. da Silva  
CPF: 019.914.511-17

Elton Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.005.933-95



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$3,00	R\$0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$12,00	R\$1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$18,01</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$19,43	R\$9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$14,95	R\$7,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$16,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$35,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$30,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$4,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$35,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$9,40</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>						<b>R\$9,40</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>R\$0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$44,40</b>

<b>C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$43,86	R\$39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$127,88	R\$12,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$52,26</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$20,77	R\$2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$15,55	R\$15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$17,63</b>
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$17,33	R\$51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$0,48	R\$0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$0,83	R\$2,49
12527	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$8,22	R\$8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$528,67	R\$528,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$592,33</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$337,08	R\$6,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$6,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$668,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$642,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$25,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

ORIENTADAMENTE LORELLI S/A  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Gicardano Pereira Sampaio  
CPF: 610.814.911-13

Edson Teodoro de Jesus  
E-MAIL: CPM  
CPF: 76619  
CPF: 022.603.022-95



VALOR COM ENCARGOS:	R\$668,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$179,44
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	R\$179,44
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$0,00
VALOR COM BDI:	R\$847,73

**COMP. - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$14,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$5,91</b>
13521	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$0,37
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$74,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$75,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$81,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$81,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$81,64</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$21,92</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.85%):</b>					<b>R\$21,92</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>R\$0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$103,56</b>

📍 Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

✉️ grlocacaomaquinas@gmail.com

☎️ 88 9.8121-7848

🏠 Cnpj: 21.868.248/0001-49

Gláucia Maria Sampaio  
 CPF nº 012.005.503-05

Gláucia Maria Sampaio  
 CPF nº 012.005.503-05



COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	5,32
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>
G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50

	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
--	--------------	---------------

Fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

📍 Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

✉ grlocacaomaquinas@gmail.com

☎ 88 9.8121-7848

🏠 Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR LOCAÇÃO DE MÁQUINAS - ME  
CNPJ 21.868.248/0001-49

Giordano F. Costa Santiago  
CPF 03.240.110-05

ELIANE F. DE SOUZA  
CPF 14.584.19  
CPF 03.240.110-05



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	09/11/2021	<b>BDI:</b>	28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>SBC</b>	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>SICRO</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
	Salário Educação	2,50	2,50
	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>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Cláudia Regina Sampaio  
CPF: 023.035.833-95

EMPRESA  
CNPJ 46912  
CPF: 023.035.833-95

**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.10.14.1

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital para CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 06 MESES.


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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DE R\$ R\$ 1.305.506,60 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E CINCO MIL, QUINHENTOS E SEIS DE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)**

Atenciosamente,

  
FRANCISCO FERNANDO DE FIGUEIREDO  
CREA Nº 337976/CE  
ENGº CIVIL

  
José Aparecido de Oliveira  
CPF Nº 276.285.073-87  
Sócio Administrador

Barbalha-Ce; 17 de Novembro de 2021.

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



Jao Construções &  
Serviços Ltda. - ME



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 2502

**OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO**

**LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS**

**DATA: 17/11/2021**

**TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA.**

**SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA**

### RESUMO

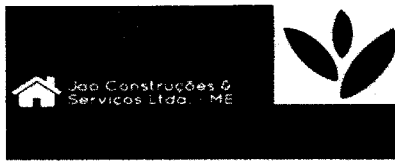
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
<b>01.</b>	<b>BETOLANDIA</b>	<b>791.856,78</b>
01.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	852,42
01.02	RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO	48.055,54
01.03	RUA ANTONIO MACEDO LOBO	284.279,85
01.04	RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA	61.726,92
01.05	RUA MODESTO COSTA	113.993,03
01.06	RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES	282.949,01
<b>02.</b>	<b>TIRADENTES</b>	<b>403.277,91</b>
02.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	852,42
02.02	RUA SEBASTIÃO MARIANO	402.425,49
<b>03.</b>	<b>PEDRINHAS</b>	<b>110.371,91</b>
03.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	852,42
03.02	RUA SÃO CAETANO	109.519,49
	<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI = 26,85%</b>	<b>1.305.506,60</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.305.506,60 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E CINCO MIL, QUINHENTOS E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)**

FRANCISCO EDUARDO FIGUEIREDO  
CREA 337976/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

José Aparecido de Oliveira  
CPF Nº 276.285.073-87  
Sócio Administrador





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 2503

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

DATA: 17/11/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA.

SEINFRA 27.1 - DESONERADA

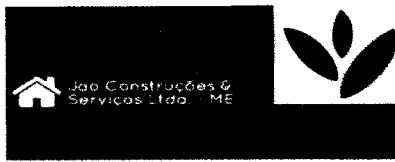
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA

26,85%

BDI =

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMORIAL	QUANT	V. UNIT S/BDI	V. UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(3,00*2,00)	6,00	112,00	142,07	R\$ 852,42
<b>SUBTOTAL</b>								
<b>01.02.1</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
01.02.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	=(47,589+52,633)	100,22	51,10	64,82	R\$ 6.496,26
<b>01.02.2</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
01.02.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	=601,5	601,50	39,05	49,53	R\$ 29.792,30
01.02.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)mm C/REJUNTAMENTO	M	=(48+52)*2	200,00	14,54	18,44	R\$ 3.688,00
01.02.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA AO 06/2016	M	=(48+52)*2	200,00	28,02	35,55	R\$ 7.110,00
<b>01.02.3</b>								
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
01.02.3.1	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	DE	=12*0,55	1,10	577,34	732,36	R\$ 805,60
01.02.3.2	COMP	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20CM	UND	=2	2,00	64,40	81,69	R\$ 163,38
<b>SUBTOTAL</b>								
<b>01.03.1</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
01.03.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	=1,69	1,80	15,83	20,07	R\$ 36,13
01.03.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	=(522,227-1,683)	520,54	51,10	64,82	R\$ 33.741,40
<b>01.03.2</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
01.03.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	=(504,51+779,96+801,74+1586)	3672,21	39,05	49,53	R\$ 181.884,56
01.03.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)mm C/REJUNTAMENTO	M	=(75,3+125,8+174,3+260)*2	1170,80	14,54	18,44	R\$ 21.589,55
01.03.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA AO 06/2016	M	=(75,3+125,8+174,3+260)*2	1170,80	28,02	35,55	R\$ 41.617,15
<b>01.03.3</b>								
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
01.03.3.1	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	DE	=(11*0,55)	6,05	577,34	732,36	R\$ 4.430,78
01.02.3.2	COMP	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20CM	UND	=12,00	12,00	64,40	81,69	R\$ 980,28
<b>SUBTOTAL</b>								
<b>01.04.1</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
01.04.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	=0,768	0,77	15,83	20,07	R\$ 15,45
01.04.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	=(128,936-0,768)	128,17	51,10	64,82	R\$ 8.307,98
<b>01.04.2</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
01.04.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	=(766,32)	766,32	39,05	49,53	R\$ 37.955,83
01.04.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)mm C/REJUNTAMENTO	M	=(123,6)*2	247,20	14,54	18,44	R\$ 4.558,37
01.04.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA AO 06/2016	M	=(123,6)*2	247,20	28,02	35,55	R\$ 8.787,96
<b>01.04.3</b>								
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
<b>SUBTOTAL</b>								



OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

DATA: 17/11/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA.

SEINFRA 27.1 - DESONERADA

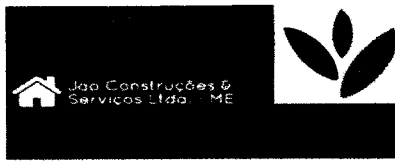
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA

BDI =

26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMORIAL	QUANT	V. UNIT S/BDI	V. UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
01.04.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	(4*0,55)	2,20	577,34	732,36	R\$ 1.611,19
01.04.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20CM	UND	6,00	6,00	64,40	81,69	R\$ 490,14
								R\$ 188.888,00
								R\$ 14.028,79
01.05.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	=(0,708)	0,71	15,83	20,07	R\$ 14,25
01.05.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	=(226,044-0,708)	225,34	51,10	64,82	R\$ 14.606,54
								R\$ 97.278,01
01.05.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	=(702,46+354,84+45,26+358,5)	1458,86	39,05	49,53	R\$ 72.257,34
01.05.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	=463,3	463,30	14,54	18,44	R\$ 8.543,25
01.05.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X10 CM ALTURA. AO 06/2016	M	=463,3	463,30	28,02	35,55	R\$ 16.470,32
								R\$ 2.101,33
01.05.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	(4*0,55)	2,20	577,34	732,36	R\$ 1.611,19
01.05.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20CM	UND	6,00	6,00	64,40	81,69	R\$ 490,14
								R\$ 82.775,12
01.06.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	=(1,683)	1,68	15,83	20,07	R\$ 33,72
01.06.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	=(522,227-1,683)	520,54	51,10	64,82	R\$ 33.741,40
								R\$ 284.885,05
01.05.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	=(504,53+350,14+42,09+381,3+811,74+1588)	3665,78	39,05	49,53	R\$ 181.566,08
01.05.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	=(75,3+57,4+61,5+124,3+260)*2+6,9	1163,90	14,54	18,44	R\$ 21.462,32
01.05.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X10 CM ALTURA. AO 06/2016	M	(75,3+57,4+61,5+124,3+260)*2+6	1163,90	28,02	35,55	R\$ 41.376,65
								R\$ 4.768,84
01.05.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	(9*0,55)	4,95	577,34	732,36	R\$ 3.625,18
01.05.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20CM	UND	14,00	14,00	64,40	81,69	R\$ 1.143,66
								R\$ 782.384,78
								R\$ 852,42
02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(3,00*2,00)	6,00	112,00	142,07	R\$ 852,42
								R\$ 82.941,23
02.02.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	=(0,852)	0,85	15,83	20,07	R\$ 17,06
02.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	=(1028,693-0,852)	1027,84	51,10	64,82	R\$ 66.624,59
								R\$ 830.082,24
02.02.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	=(610,9+42,6+175,78+42,12+313,5+40,88+792,96+494,7+28,7+385,4+45,08+136,8)	4889,72	39,05	49,53	R\$ 242.187,83



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 25059

OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM  
REJUNTAMENTO

LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS  
DATA: 17/11/2021

SEINFRA 27.1 - DESONERADA  
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA  
BDI = 26,85%

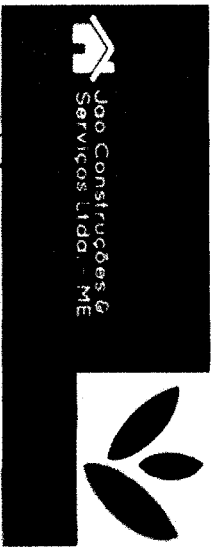
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	MEMORIAL	QUANT	V. UNIT S/BDI	V. UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
02.02.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	$=(82 \cdot 276,5 + 56 + 141,5 + 97 + 7 + 94 + 51) \cdot 2 + 6 + 7,2 + 7,3 + 8,5$	1639,20	14,54	18,44	R\$ 30.226,85
02.02.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10710 CM ALTURA. AO 06/2016	M	$=(82 \cdot 276,5 + 56 + 141,5 + 97 + 7 + 94 + 51) \cdot 2 + 6 + 7,2 + 7,3 + 8,5$	1639,20	28,02	35,55	R\$ 58.273,56
02.02.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 5.095,40
02.02.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	$(9 \cdot 0,55)$	4,95	577,34	732,36	R\$ 3.625,18
02.02.3.2	COMP	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND	18,00	18,00	64,40	81,69	R\$ 1.470,42
								<b>SUB-TOTAL</b> R\$ 488.277,81
03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	$(3,00 \cdot 2,00)$	6,00	112,00	142,07	R\$ 852,42
03.02.2.1	03328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	$=(188 \cdot 6,38)$	188,64	51,10	64,82	R\$ 12.277,64
03.02.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	$=(205,42 + 1042,72 + 235,5)$	1483,64	39,05	49,53	R\$ 73.484,69
03.02.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	$=(42,8 + 137,2 + 30) \cdot 2$	420,00	14,54	18,44	R\$ 7.744,80
03.02.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA. AO 06/2016	M	$=(42,8 + 137,2 + 30) \cdot 2$	420,00	28,02	35,55	R\$ 14.930,00
03.02.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 1.132,96
03.02.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	$(2 \cdot 0,55)$	1,10	577,34	732,36	R\$ 805,60
03.02.3.2	COMP	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND	4,00	4,00	64,40	81,69	R\$ 326,76
								<b>TOTAL DE</b> R\$ 158.373,91
								<b>TOTAL DE</b> R\$ 1.305.506,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.305.506,60 (UM MILHÃO, TREZENTOS E CINCO MIL, QUINHENTOS E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

FRANCISCO MAURO FIGUEIREDO  
CREA 337976/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

José Aparecido de Oliveira  
CPF Nº 276.289.073-87  
Sócio Administrador



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 nº 2506

OBRA: **RECONSTRUÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO**  
 LOCAL: **BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS**  
 DATA: **17/11/2021**  
 TABELA: **SEINFRA 27.1 DESONERADA.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO
00.00.01	01 BETOLÂNDIA	791.856,78	60%	316.742,71	30,00%	237.557,03	30,00%	237.557,03	50,00%	201.638,96	50,00%	201.638,96	100,00%	110.972,91
00.00.02	02 TIRADENTES	403.272,91	31%											
00.00.03	03 PEDRINHAS	110.972,91	8%											
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/RCI = 26,85%</b>		<b>1.308.506,60</b>	<b>100%</b>	<b>316.742,71</b>	<b>24,19%</b>	<b>237.557,03</b>	<b>18,14%</b>	<b>237.557,03</b>	<b>18,14%</b>	<b>201.638,96</b>	<b>15,86%</b>	<b>201.638,96</b>	<b>8,41%</b>	<b>110.972,91</b>

FRANCISCO *[assinatura]* FIGUEIREDO  
 CREA 337978/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[assinatura]*  
 José Augusto de Oliveira  
 CPF nº 27.285.073-87  
 Sócio Administrador



Jao Construções &  
Serviços Ltda. - ME



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 25074

### ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO NA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA S	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,45	0,35
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
*GRUPO E			
E1			
E	<b>TOTAL DE INCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76

OBS: \*GRUPO DEVERÁ SER APROPIADO COM USO DE CUSTO DIRETO

FRANCISCO DONALDO FIGUEIREDO  
CREA 337976/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

José Aparecido de Oliveira  
CPF Nº 276.285.073-87  
Sócio Administrador



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**  
**TCU - ACORDÃO 2622/2013**

Item	Descrição	Porcentagem	Total (%)
1)	Garantia	G	[REDACTED]
2)	Risco	R	
3)	Despesas Financeiras	DF	
4)	Administração Central	AC	
5)	Lucro	L	
6)	Tributos	I	

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,70%
<b>Total do Grupo A(%) =</b>		<b>6,70%</b>

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S	Seguro de taxas	0,32%
R	Taxa de Riscos	0,50%
G	Garantia	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
<b>Total do Grupo B(%) =</b>		<b>5,64%</b>


Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	[REDACTED]
	COFINS	
	ISS	
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO)	
I		<b>Total do Grupo C(%) = 11,10%</b>

**Fórmula de Cálculo do BDI**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**TOTAL (%)** **26,85%**

FRANCISCO  FIGUEIREDO  
CREA 337976/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

  
José Aparecido de Oliveira  
CPF Nº 276.285.073-87  
Sócio Administrador

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

DATA: 17/11/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA.

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	12,0000	24,0000
				Total:	24,0000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	25,0000	25,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	25,0000	25,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	8,0000	36,0000
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,1588	10,0000	1,5088
				Total:	88,0000
				Total Simples:	112,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,00

**C2529 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	110,0000	3,8500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	25,0000	0,8750
				Total:	4,7250
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	9,0000	9,4500
				Total:	9,4500
SERVIÇOS					
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	1,5000	1,6500
				Total:	1,6500
				Total Simples:	15,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,83

**C2529 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	100,0000	3,5000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	20,0000	0,7000
				Total:	4,2000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	8,0000	8,4000
				Total:	8,4000
MATERIAIS					
10111	AREA VERMELHA	M3	1,1000	35,0000	38,5000
				Total:	38,5000
				Total Simples:	51,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,10

**C2995 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	16,0000	0,8000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	67,0000	0,6700
				Total:	1,4700
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	13,0000	3,9000
12543	SERVENTE	H	0,6000	8,0000	4,8000
				Total:	8,7000
MATERIAIS					
10111	AREA VERMELHA	M3	0,1500	43,0000	6,4500



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	42,0000	6,3000
				Total:	12,7500
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	375,0000	16,1250
				Total:	16,1250
				Total Simples:	39,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,05

**C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO - M**

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,1800	14,0000	2,5200	
12543 SERVENTE	H	0,3600	10,0000	3,6000	
				Total:	6,1200
<b>MATERIAS</b>					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	8,0000	8,0000
				Total:	8,0000
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	420,0000	0,4200
				Total:	0,4200
				Total Simples:	14,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,54

**94289 - EXECUÇÃO DE SAIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 19CM ALTURA**

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	11,0000	5,4340	
88316. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	8,0000	3,9520	
				Total:	9,3860
<b>MATERIAS</b>					
370.	AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	60,0000	0,9000
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000	2,5000	0,5000
6189.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5X30CM CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0830	12,0000	0,9960
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 89531)	M3	0,0560	290,0000	16,2400
				Total:	18,6360
				Total Simples:	28,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,02

**C3333 - PLACA DE REGULAGEM/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10561 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	30,0000	27,0000	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	80,0000	8,0000	
				Total:	35,0000
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	15,0000	1,5000	
12543 SERVENTE	H	1,0000	10,0000	10,0000	
				Total:	11,5000
<b>MATERIAS</b>					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,0000	36,0000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,3500	0,7000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,7000	2,1000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	7,0000	7,0000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	480,0000	480,0000
				Total:	525,8000
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0180	280,0000	5,0400





PRODUTOS (SERVIDOR)

Total: 5,0400  
Total Simples: 577,34  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 577,34

COMP. - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - UND


MAO DE OBRA


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	9,0000	3,6000
					Total: 3,6000

MATERIAIS

11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,0000	0,2000	0,8000
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20CM	UND	1,0000	60,0000	60,0000

Total: 60,8000  
Total Simples: 64,48  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 64,48

  
FRANCISCO EDVALDO DE FIGUEREDO  
CREA Nº 337976/CE  
ENGº CIVIL

  
JAO CONST. & SERV. LTDA.-ME  
JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA  
CPF: 276.285.073-87

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE			<b>DATA :</b>	12/11/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS			<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO		PRECO TOTAL	
						SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI
1		<b>BETOLÂNDIA</b>						<b>860.261,35</b>	<b>1.091.212,00</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>854,22</b>	<b>1.083,60</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00		142,37	854,22	1.083,60
1.2		<b>RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO</b>						<b>52.348,59</b>	<b>66.402,41</b>
1.2.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.431,51</b>	<b>10.695,48</b>
1.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,22		84,13	8.431,51	10.695,48
1.2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>43.072,56</b>	<b>54.635,65</b>
1.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	601,50		52,37	31.500,56	39.957,65
1.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00		20,94	4.188,00	5.312,00
1.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00		36,92	7.384,00	9.366,00
1.2.3		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>844,52</b>	<b>1.071,28</b>
1.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,10		628,20	691,02	876,56
1.2.3.2	COMP-37728	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	PRÓPRIA	UN	2,00		76,75	153,50	194,72
1.3		<b>RUA ANTÔNIO MACÉDO LOBO</b>						<b>308.613,26</b>	<b>391.465,22</b>
1.3.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>43.835,52</b>	<b>55.605,92</b>
1.3.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,68		25,29	42,49	53,89
1.3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	520,54		84,13	43.793,03	55.552,03
1.3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>260.056,13</b>	<b>329.869,92</b>
1.3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.672,21		52,37	192.313,64	243.944,91
1.3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.170,80		20,94	24.516,55	31.096,45
1.3.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.170,80		36,92	43.225,94	54.828,56
1.3.3		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>4.721,61</b>	<b>5.989,38</b>
1.3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,05		628,20	3.800,61	4.821,06
1.3.3.2	COMP-37728	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	PRÓPRIA	UN	12,00		76,75	921,00	1.168,32
1.4		<b>RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA</b>						<b>67.080,12</b>	<b>85.088,92</b>

**CNPJ: 97.545.946/0001-75**  
**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 168.874.804/68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE

**LOCAL:** BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

**CLIENTE:** Juazeiro do Norte/CE.

**DATA:** 12/11/2021 **BDI:** 26,85%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1.4.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>10.802,41</b>
1.4.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,77	25,29	19,47
1.4.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	128,17	84,13	10.782,94
<b>1.4.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>54.435,17</b>
1.4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	766,32	52,37	40.132,18
1.4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	247,20	20,94	5.176,37
1.4.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	247,20	36,92	9.126,62
<b>1.4.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>1.842,54</b>
1.4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,20	628,20	1.382,04
1.4.3.2	COMP-37728	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	6,00	76,75	460,50
<b>1.5</b>		<b>RUA MODESTO COSTA</b>				<b>124.025,39</b>
<b>1.5.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>18.975,81</b>
1.5.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,71	25,29	17,96
1.5.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	225,34	84,13	18.957,85
<b>1.5.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>103.207,04</b>
1.5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.458,86	52,37	76.400,50
1.5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	463,30	20,94	9.701,50
1.5.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	463,30	36,92	17.105,04
<b>1.5.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>1.842,54</b>
1.5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,20	628,20	1.382,04
1.5.3.2	COMP-37728	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	6,00	76,75	460,50
<b>1.6</b>		<b>RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES</b>				<b>307.339,77</b>
<b>1.6.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>43.835,52</b>
1.6.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,68	25,29	42,49
1.6.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	520,54	84,13	43.793,03
						<b>55.605,92</b>
						<b>53,89</b>
						<b>55.552,03</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CPL 021/2021

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE

**LOCAL:** BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

**CLIENTE:** Juazeiro do Norte/CE.

**DATA:** 12/11/2021 **BDI:** 26,85%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$	
<b>1.6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>259.320,16</b>	<b>328.936,39</b>
1.6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	66,43	52,37	3.465,78	
1.6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,56	20,94	1.163,90	
1.6.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	46,83	36,92	1.163,90	
<b>1.6.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>4.184,09</b>	<b>5.307,55</b>
1.6.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	796,87	628,20	4,95	
1.6.3.2	COMP-37728	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	97,36	76,75	14,00	
<b>2</b>	<b>TIRADENTES</b>					<b>1.074,50</b>	<b>1.363,04</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>442.757,74</b>	<b>561.623,93</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	180,60	142,37	6,00	
<b>2.2</b>	<b>RUA SEBASTIÃO MARIANO</b>					<b>854,22</b>	<b>1.083,60</b>
2.2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>854,22</b>	<b>1.083,60</b>
2.2.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	32,08	25,29	0,85	
2.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	106,72	84,13	1.027,94	
<b>2.2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>350.918,75</b>	<b>445.124,99</b>
2.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	66,43	52,37	4.889,72	
2.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,56	20,94	1.639,20	
2.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	46,83	36,92	1.639,20	
<b>2.2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>4.491,09</b>	<b>5.696,99</b>
2.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	796,87	628,20	4,95	
2.2.3.2	COMP-37728	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	97,36	76,75	18,00	
<b>3</b>	<b>PEDRINHAS</b>					<b>119.030,93</b>	<b>150.986,71</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>854,22</b>	<b>1.083,60</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	180,60	142,37	6,00	
<b>3.2</b>	<b>RUA SÃO CAETANO</b>					<b>118.176,71</b>	<b>149.903,11</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE

**LOCAL:** BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

**CLIENTE:** Juazeiro do Norte/CE.

**DATA:** 12/11/2021 **BDI:** 26,85%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SEINFRA	SINAPI	BDI
3.2.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,64	84,13	15.870,28	106,72		20.131,66
3.2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.483,64	52,37	77.698,23	66,43		98.558,21
3.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,00	20,94	8.794,80	26,56		11.155,20
3.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	420,00	36,92	15.506,40	46,83		19.668,60
3.2.3		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
3.2.3.1	COMP-37728	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	PRÓPRIA	UN	4,00	76,75	307,00	97,36		389,44
							<b>VALOR BDI TOTAL</b>			<b>307,00</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO</b>			<b>307,00</b>
							<b>VALOR TOTAL</b>			<b>307,00</b>


Um Milhão Oitocentos e Três Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos.

J2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 766.874.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha nº 2515p

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26.85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 05168

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,2400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537    CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
I1100    ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
I1691    PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
I1725    PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,1255</b>

<b>VALOR:</b>	<b>142,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>229,38</b>

### 1.2.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706    CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
I0725    COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,8213</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03    SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200	15,3510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,3510</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111    AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,9530</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,22</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.263,97</b>

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
CNPJ: 97.154.948/0001-75  
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.804-88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724    COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400	1,1320
I0726    COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8600	0,7886

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE COMPOSIÇÕES E MANEJO DE OBRA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>VENHAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AERÓPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 25/18

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 1,9206

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445    CALCETEIRO	SEINFRA    H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543    SERVENTE	SEINFRA    H	0,60000000	14,6200	8,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,6280</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111    AREIA VERMELHA	SEINFRA    M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600    PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA    M3	0,15000000	62,1000	9,3150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,8995</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171    ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA    M3	0,04300000	416,8100	17,9228
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>17,9228</b>

**VALOR:** 52,37  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 38,43  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 13,94  
**VALOR COM ENCARGOS:** 52,37  
**VALOR COM BDI:** 66,43  
**QUANTIDADE:** 601,50  
**VALOR BDI TOTAL:** 8,457,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391    PEDREIRO	SEINFRA    H	0,18000000	19,5200	3,5136
12543    SERVENTE	SEINFRA    H	0,36000000	14,6200	5,2632
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,7768</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971    MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA    M	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,6800</b>


SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170    ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA    M3	0,00100000	480,9400	0,4809
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,4809</b>

**VALOR:** 20,94  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,32  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 5,62  
**VALOR COM ENCARGOS:** 20,94  
**VALOR COM BDI:** 26,56  
**QUANTIDADE:** 200,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.124,00

### 1.2.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370    AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI    M3	0,01469311	75,20	1,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 25182

00000370	JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05485429	329,00	18,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19590818	3,27	0,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08130189	18,45	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	18,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	14,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>200,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.982,00</b>

### 1.2.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,2300
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,1500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>49,1220</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,5720</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,9500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>556,7900</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,7800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>628,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>603,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>628,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA :</b> 12/11/2021	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 25/99

VALOR COM BDI: 796,87  
QUANTIDADE: 1,10  
VALOR BDI TOTAL: 185,54

### 1.2.3.2. COMP-37728 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,09</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47369435	14,07	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,66</b>

VALOR: 76,75  
VALOR SEM ENCARGOS: 74,83  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,92  
VALOR COM ENCARGOS: 76,75  
VALOR COM BDI: 97,36  
QUANTIDADE: 2,00  
VALOR BDI TOTAL: 41,22

### 1.3.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,8213</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200	15,3510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,3510</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7400	4,1140
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,1140</b>

VALOR: 25,29  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,17  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,12  
VALOR COM ENCARGOS: 25,29  
VALOR COM BDI: 32,08  
QUANTIDADE: 1,68  
VALOR BDI TOTAL: 11,40

### 1.3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	<b>TOTAL</b>	

FONTE	DESCRIÇÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 2320

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,8213</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,3510</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	62,9530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,9530</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>520,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>11.759,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,1320
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,7886
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9206</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,6280</b>

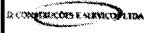
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,3150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8995</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	17,9228
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,9228</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.672,21</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>51.631,27</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 252

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,18000000	19,5200	3,5136
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,36000000	14,6200	5,2632
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				8,7768

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA M	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				11,6800

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00100000	480,9400	0,4809
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				0,4809

<b>VALOR:</b>	20,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,56
<b>QUANTIDADE:</b>	1.170,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	6.579,90

### 1.3.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,01469311	75,20	1,10
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,05485429	329,00	18,04
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,19590818	3,27	0,64
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,08130189	18,45	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				21,28


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,48389320	18,28	8,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,48389320	14,07	6,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				15,64

<b>VALOR:</b>	36,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,83
<b>QUANTIDADE:</b>	1.170,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	11.602,62

### 1.3.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	41,2300	37,1070
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	120,1500	12,0150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha nº 25/2021**

TOTAL EQUIPAMENTO: 49,1220

MAO DE OBR	DESCR	IC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5720</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,9500	496,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2900	48,8700
2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7300	7,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>556,7900</b>

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,7800	5,7200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,7200</b>

**VALOR: 628,20**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 603,96**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,24**  
**VALOR COM ENCARGOS: 628,20**  
**VALOR COM BDI: 796,87**  
**QUANTIDADE: 6,05**  
**VALOR BDI TOTAL: 1.020,45**

### 1.3.3.2. COMP-37728 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,09</b>

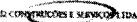
SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47369435	14,07	6,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,66</b>

**VALOR: 76,75**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 74,83**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,92**  
**VALOR COM ENCARGOS: 76,75**  
**VALOR COM BDI: 97,36**  
**QUANTIDADE: 12,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 247,32**

### 1.4.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		<b>DATA:</b> 12/11/2021		<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 2523x

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,8213

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,3510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,1140

<b>VALOR:</b>	25,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,17
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,08
<b>QUANTIDADE:</b>	0,77
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	5,23

## 1.4.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,8213

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,3510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,9530

<b>VALOR:</b>	84,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	73,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	84,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	106,72
<b>QUANTIDADE:</b>	128,17
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	2.895,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,9206

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<small>L.C. CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 20/2021

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,6280</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA		SEINFRA M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA M3	0,15000000	62,1000	9,3150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8995</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA M3	0,04300000	416,8100	17,9228
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,9228</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>766,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10.774,46</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,18000000	19,5200	3,5136
I2543 SERVENTE		SEINFRA H	0,36000000	14,6200	5,2632
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,7768</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		SEINFRA M	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,6800</b>


SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA M3	0,00100000	480,9400	0,4809
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,4809</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>247,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.389,26</b>

### 1.4.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI M3	0,01469311	75,20	1,10
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		SINAPI M3	0,05485429	329,00	18,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		DATA : 12/11/2021		BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 25258

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19590818	3,27	0,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08130189	18,45	1,50

**TOTAL MATERIAL: 21,28**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	18,28	8,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	14,07	6,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,64</b>

**VALOR: 36,92**

**VALOR SEM ENCARGOS: 32,07**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,85**

**VALOR COM ENCARGOS: 36,92**

**VALOR COM BDI: 46,83**

**QUANTIDADE: 247,20**

**VALOR BDI TOTAL: 2.449,76**

### 1.4.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,2300	37,1070
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,1500	12,0150
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>49,1220</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,5720</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,9500	496,9500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2900	48,8700
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7300	7,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>556,7900</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,7800	5,7200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,7200</b>

**VALOR: 628,20**

**VALOR SEM ENCARGOS: 603,96**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,24**

**VALOR COM ENCARGOS: 628,20**

**VALOR COM BDI: 796,87**

**QUANTIDADE: 2,20**

**VALOR BDI TOTAL: 371,07**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA :</b> 12/11/2021	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	MES
			REF
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 2326

### 1.4.3.2. COMP-37728 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47369435	14,07	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>123,66</b>

### 1.5.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,8213</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200	15,3510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,3510</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7400	4,1140
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,1140</b>


<b>VALOR:</b>	<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,82</b>

### 1.5.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,8213</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

			DATA : 12/11/2021	BDI : 26,85%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		Folha nº 25279	
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS			
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,3510</b>

MATERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,9530</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>225,34</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5.090,43</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9206</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,6280</b>

MATERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300
I0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8995</b>

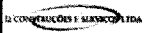
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,8100
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,9228</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.458,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>20.511,57</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,6200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/11/2021	BDI : 26,85%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 25288

TOTAL MAO DE OBRA: 8,7768

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,6800</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	480,9400	0,4809
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,4809</b>

**VALOR: 20,94**

**VALOR SEM ENCARGOS: 15,32**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,62**

**VALOR COM ENCARGOS: 20,94**

**VALOR COM BDI: 26,56**

**QUANTIDADE: 463,30**

**VALOR BDI TOTAL: 2.603,75**

### 1.5.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01469311	75,20	1,10
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05485429	329,00	18,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19590818	3,27	0,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08130189	18,45	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,28</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	18,28	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	14,07	6,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,64</b>

**VALOR: 36,92**

**VALOR SEM ENCARGOS: 32,07**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,85**

**VALOR COM ENCARGOS: 36,92**

**VALOR COM BDI: 46,83**

**QUANTIDADE: 463,30**

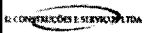
**VALOR BDI TOTAL: 4.591,30**

### 1.5.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,2300	37,1070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,1500	12,0150
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>49,1220</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>DATA : 12/11/2021</b>	<b>BDI : 26,85%</b>				
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		<b>SEINFR</b>	<b>027.1</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		<b>SINAPI</b>	<b>2021/07</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>08/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha Nº 25249					

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5720</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,9500	496,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2900	48,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7300	7,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>556,7900</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,7800	5,7200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>628,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>603,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>628,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>796,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>371,07</b>

### 1.5.3.2. COMP-37728 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
3521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47369435	14,07	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>123,66</b>

### 1.6.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha Nº 25308	

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 5,8213

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 15,3510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7400
					<b>TOTAL SERVICOS:</b> 4,1140

**VALOR:** 25,29  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,17  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,12  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,29  
**VALOR COM BDI:** 32,08  
**QUANTIDADE:** 1,68  
**VALOR BDI TOTAL:** 11,40

### 1.6.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 5,8213

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 15,3510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 62,9530

**VALOR:** 84,13  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 73,39  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 10,74  
**VALOR COM ENCARGOS:** 84,13  
**VALOR COM BDI:** 106,72  
**QUANTIDADE:** 520,54  
**VALOR BDI TOTAL:** 11.759,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8600
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 1,9206

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

22 CONSERVAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	DATA : 12/11/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE</b>	<b>PERÍODO</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRECISAS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 25818

**TOTAL MAO DE OBRA: 14,6280**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,8995</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,8100	17,9228
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,9228</b>

**VALOR: 52,37**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 38,43**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,94**  
**VALOR COM ENCARGOS: 52,37**  
**VALOR COM BDI: 66,43**  
**QUANTIDADE: 3.665,78**  
**VALOR BDI TOTAL: 51.540,87**

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,5200	3,5136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,6200	5,2632
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7768</b>

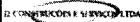
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,6800</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	480,9400	0,4809
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,4809</b>

**VALOR: 20,94**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 15,32**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,62**  
**VALOR COM ENCARGOS: 20,94**  
**VALOR COM BDI: 26,56**  
**QUANTIDADE: 1.163,90**  
**VALOR BDI TOTAL: 6.541,11**

### 1.6.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01469311	75,20	1,10
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05485429	329,00	18,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19590818	3,27	0,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	0,08130189	18,45	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA :</b> 12/11/2021		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 25329

00006189 ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

TOTAL MATERIAL: 21,28

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	18,28	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	14,07	6,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,64</b>

VALOR: 36,92

VALOR SEM ENCARGOS: 32,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,85

VALOR COM ENCARGOS: 36,92

VALOR COM BDI: 46,83

QUANTIDADE: 1.163,90

VALOR BDI TOTAL: 11.534,25

**1.6.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,2300	37,1070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,1500	12,0150
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>49,1220</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5720</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,9500	496,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2900	48,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7300	7,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>556,7900</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,7800	5,7200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,7200</b>

VALOR: 628,20

VALOR SEM ENCARGOS: 603,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,24

VALOR COM ENCARGOS: 628,20


VALOR COM BDI: 796,87

QUANTIDADE: 4,95

VALOR BDI TOTAL: 834,92

**1.6.3.2. COMP-37728 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/11/2021	BDI: 26,85%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		<b>FONTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha Nº 2538	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47369435	14,07	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>288,54</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,2400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,1255</b>

<b>VALOR:</b>	<b>142,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>229,38</b>

### 2.2.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,8213</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200	15,3510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,3510</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ALCANTARAS E SILVA CONSULTORIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	DATA : 12/11/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PARA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 25348

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7400	4,1140
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,1140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>5,77</b>

### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,8213</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,6200	15,3510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,3510</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,9530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.027,84</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>23.218,90</b>

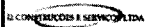
### 2.2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400	1,1320
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8600	0,7886
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9206</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,6280</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha Nº 2535			

TOTAL MATERIAL: 17,8995

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,8100	17,9228

TOTAL SERVICOS: 17,9228

VALOR: 52,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 38,43  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,94  
 VALOR COM ENCARGOS: 52,37  
 VALOR COM BDI: 66,43  
 QUANTIDADE: 4.889,72  
 VALOR BDI TOTAL: 68.749,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,5200	3,5136
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,6200	5,2632

TOTAL MAO DE OBRA: 8,7768

MATERIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,6800	11,6800

TOTAL MATERIAL: 11,6800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	480,9400	0,4809

TOTAL SERVICOS: 0,4809

VALOR: 20,94  
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,32  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,62  
 VALOR COM ENCARGOS: 20,94  
 VALOR COM BDI: 26,56  
 QUANTIDADE: 1.639,20  
 VALOR BDI TOTAL: 9.212,30


**2.2.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**

MATERIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01469311	75,20	1,10
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05485429	329,00	18,04
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19590818	3,27	0,64
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08130189	18,45	1,50

TOTAL MATERIAL: 21,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	18,28	8,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2536

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	14,07	6,80
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 15,64

<b>VALOR:</b>	36,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,83
<b>QUANTIDADE:</b>	1.639,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	16.244,48

### 2.2.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,2300	37,1070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,1500	12,0150
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						49,1220

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,5720

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,9500	496,9500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2900	48,8700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7300	7,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						556,7900

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,7800	5,7200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,7200

<b>VALOR:</b>	628,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	603,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	24,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	628,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	796,87
<b>QUANTIDADE:</b>	4,95
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	834,92

### 2.2.3.2. COMP-37728 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	DATA: 12/11/2021	BDI: 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 2537e	

TOTAL MATERIAL: 70,09

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47369435	14,07	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,66</b>

**VALOR: 76,75**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 74,83**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,92**  
**VALOR COM ENCARGOS: 76,75**  
**VALOR COM BDI: 97,36**  
**QUANTIDADE: 18,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 370,98**

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	14,6200	29,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,2400</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,8500	53,3250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>113,1255</b>

**VALOR: 142,37**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 123,45**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,92**  
**VALOR COM ENCARGOS: 142,37**  
**VALOR COM BDI: 180,60**  
**QUANTIDADE: 6,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 229,38**

### 3.2.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	39,6300	1,3871
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>5,8213</b>

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	14,6200	15,3510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,3510</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>62,9530</b>

**VALOR: 84,13**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10 CONTRATAÇÕES E SERVIÇOS PLTMA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 25388

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>188,64</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4.261,38</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400	1,1320
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8600	0,7886
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9206</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,6280</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8995</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,8100	17,9228
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,9228</b>

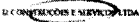
<b>VALOR:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.483,64</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>20.859,98</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,5200	3,5136
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,6200	5,2632
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,7768</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,6800</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	480,9400	0,4809
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,4809</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha N° 25392					

<b>VALOR:</b>	20,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,56
<b>QUANTIDADE:</b>	420,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	2.360,40

**3.2.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01469311	75,20	1,10
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05485429	329,00	18,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19590818	3,27	0,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08130189	18,45	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	18,28	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48389320	14,07	6,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						15,64

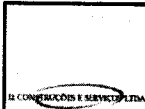
<b>VALOR:</b>	36,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,83
<b>QUANTIDADE:</b>	420,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	4.162,20

**3.2.3.1. COMP-37728 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						70,09

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47369435	14,07	6,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>						6,66

<b>VALOR:</b>	76,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	74,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	76,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	97,36



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA :</b> 12/11/2021		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 25402

**QUANTIDADE:** 4,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 82,44

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<p><b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS</p> <p><b>CLIENTE:</b> Juazeiro do Norte/CE.</p>	<p><b>DATA:</b> 12/11/2021      <b>BDI:</b> 26,85%</p> <p><b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</p> <p><b>SINAPI</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021</p> <p style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
1	BETOLÂNDIA	1.091.212,00	40,00 % 436.484,80	30,00 % 327.363,60	30,00 % 327.363,60				100,00 % 1.091.212,00
2	TIRADENTES	561.623,93				50,00 % 280.811,96	50,00 % 280.811,96		100,00 % 561.623,93
3	PEDRINHAS	150.986,71						100,00 % 150.986,71	100,00 % 150.986,71
		1.803.822,64	436.484,80	327.363,60	327.363,60	280.811,97	280.811,96	150.986,71	1.803.822,64
			436.484,80	763.848,40	1.091.212,00	1.372.023,97	1.652.835,93	1.803.822,64	

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

**J2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SOCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-88



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA :</b> 12/11/2021	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0400				

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2542

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	BETOLÂNDIA	1.091.212,00	60,49
2	TIRADENTES	581.623,93	31,14
3	PEDRINHAS	150.986,71	8,37
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>381.772,62</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.422.050,02</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.803.822,64</b>	

Um Milhão Oitocentos e Três Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
CNPJ: 97.545.946/0001-75  
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
SÓCIO ADM  
CPF: 768.874.804-68



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>DATA:</b> 12/11/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2543e

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
CNPJ: 97.545.946/0001-75  
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.804-68

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	DATA : 12/11/2021		BDI : 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em Ruas nos Bairros Betolândia, Tiradentes e Pedrinhas, Município de Juazeiro do Norte/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Juazeiro do Norte/CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 2544e

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
CNPJ: 97.545.946/0001-75  
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.804-88

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1**

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, apresenta a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.742.471,04 (UM MILHÃO, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS)**.

O prazo de execução da obra será de **6 (SEIS) MESES**.

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. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;

- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 17 de Novembro de 2021.

  
.....  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS  
DE BETOLANDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS


Bancos B.D.I.  
SINAPI - 07/2021 - Ceará 26,85%  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	BETOLANDIA	1.063.161,52
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.083,48
1.2	RUA JOSÉ FRANCO DO NASCIMENTO	64.150,60
1.3	RUA ANTONIO MACEDO LOBO	377.698,29
1.4	RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA	82.278,43
1.5	RUA MODESTO COSTA	151.864,78
1.6	RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES	376.075,94
2	TIRADENTES	543.276,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.083,48
2.2	RUA JOSÉ FRANCO DO NASCIMENTO	542.192,85
3	PEDRINHAS	146.313,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.083,48
3.2	RUA JOSÉ FRANCO DO NASCIMENTO	145.229,71

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 17/11/2021 09:00  
Número do Processo 2021.10.14.1

  
.....  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Felbosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-66 - CREA 0601758048

Total sem BDI 1.373.859,71  
Total do BDI 368.881,33  
Total Geral 1.742.741,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 25476

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS DE BETOLANDIA, AEROPORTO,  
TIRADENTES E PEDRINHAS

**Bancos**  
SINAPI - 07/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 83,85%  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,78%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>BETOLANDIA</b>					1.083.151,52	60,43 %
1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.083,48	0,06 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	142,36	180,58	1.083,48	0,06 %
1.2			<b>RUA JOSÉ FRANCO DO NASCIMENTO</b>					64.160,60	3,68 %
1.2.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					10.786,63	0,62 %
1.2.1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	100,22	84,69	107,43	10.786,63	0,62 %
1.2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					52.256,53	3,00 %
1.2.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	601,50	49,69	63,02	37.906,53	2,18 %
1.2.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	200,00	19,83	25,15	5.030,00	0,29 %
1.2.2.3	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	M	200,00	36,74	46,60	9.320,00	0,53 %
1.2.3			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					1.127,44	0,06 %
1.2.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,10	662,74	840,69	924,76	0,05 %
1.2.3.2	COMP.	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UNID	2,00	79,89	101,34	202,68	0,01 %
1.3			<b>RUA ANTONIO MACEDO LOBO</b>					377.688,29	21,87 %
1.3.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					56.988,47	3,21 %
1.3.1.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,68	21,99	27,89	46,86	0,00 %
1.3.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	520,54	84,69	107,43	55.921,61	3,21 %
1.3.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					315.427,57	18,10 %
1.3.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	3.672,21	49,69	63,02	231.422,67	13,28 %
1.3.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.170,80	19,83	25,15	29.445,62	1,69 %
1.3.2.3	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	M	1.170,90	36,74	46,60	54.559,28	3,13 %
1.3.3			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					6.302,25	0,36 %
1.3.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	6,05	662,74	840,69	5.086,17	0,29 %
1.3.3.2	COMP.	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UNID	12,00	79,89	101,34	1.216,08	0,07 %
1.4			<b>RUA ANTONIO PEREIRA DA SILVA</b>					82.278,43	4,72 %
1.4.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					13.790,78	0,79 %
1.4.1.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,77	21,99	27,89	21,48	0,00 %
1.4.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	128,17	84,69	107,43	13.788,30	0,79 %
1.4.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					66.030,09	3,79 %
1.4.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	768,32	49,69	63,02	48.283,49	2,77 %
1.4.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	247,20	19,83	25,15	6.217,08	0,36 %
1.4.2.3	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	M	247,20	36,74	46,60	11.519,52	0,66 %
1.4.3			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					2.457,56	0,14 %
1.4.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	2,20	662,74	840,69	1.849,52	0,11 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
25/08


1.4.3.2	COMP.;	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UNID	6,00	79,89	101,34	608,04	0,03 %
1.5			<b>RUA MODESTO COSTA</b>					<b>151.864,78</b>	<b>8,71 %</b>
1.5.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>24.228,08</b>	<b>1,39 %</b>
1.5.1.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	0,71	21,99	27,89	19,80	0,00 %
1.5.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	225,34	84,89	107,43	24.208,28	1,39 %
1.5.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>125.179,14</b>	<b>7,18 %</b>
1.5.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.456,86	49,68	63,02	91.937,36	5,28 %
1.5.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	M	483,30	19,83	25,15	11.652,00	0,67 %
1.5.2.3	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_09/2016	M	483,30	36,74	46,60	21.589,78	1,24 %
1.5.3			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>2.457,56</b>	<b>0,14 %</b>
1.5.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	2,20	682,74	840,89	1.849,52	0,11 %
1.5.3.2	COMP.;	Próprio	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM</b>	UNID	6,00	79,89	101,34	608,04	0,03 %
1.6			<b>RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES</b>					<b>376.075,94</b>	<b>21,58 %</b>
1.6.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>56.988,47</b>	<b>3,21 %</b>
1.6.1.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	1,68	21,99	27,89	46,86	0,00 %
1.6.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	520,54	84,89	107,43	55.921,61	3,21 %
1.6.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>314.527,29</b>	<b>19,06 %</b>
1.6.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	3.665,78	49,68	63,02	231.017,46	13,26 %
1.6.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	M	1.163,90	19,83	25,15	29.272,09	1,88 %
1.6.2.3	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	M	1.163,90	36,74	46,60	54.237,74	3,11 %
1.6.3			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>5.580,18</b>	<b>0,32 %</b>
1.6.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	4,95	682,74	840,89	4.161,42	0,24 %
1.6.3.2	COMP.;	Próprio	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM</b>	UNID	14,00	79,89	101,34	1.418,76	0,08 %
2			<b>TIRADENTES</b>					<b>543.276,33</b>	<b>31,17 %</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.083,48</b>	<b>0,06 %</b>
2.1.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	142,36	180,59	1.083,48	0,06 %
2.2			<b>RUA JOSÉ FRANCO DO NASCIMENTO</b>					<b>542.192,85</b>	<b>31,11 %</b>
2.2.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>110.444,56</b>	<b>6,34 %</b>
2.2.1.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	0,85	21,99	27,89	23,71	0,00 %
2.2.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	1.027,84	84,89	107,43	110.420,85	6,34 %
2.2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>425.762,75</b>	<b>24,43 %</b>
2.2.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	4.869,72	49,68	63,02	308.150,15	17,68 %
2.2.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	M	1.639,20	19,83	25,15	41.225,88	2,37 %
2.2.2.3	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_09/2016	M	1.639,20	36,74	46,60	76.386,72	4,38 %
2.2.3			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>5.985,54</b>	<b>0,34 %</b>
2.2.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	4,95	682,74	840,89	4.161,42	0,24 %
2.2.3.2	COMP.;	Próprio	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM</b>	UNID	18,00	79,89	101,34	1.824,12	0,10 %
3			<b>PEDRINHAS</b>					<b>148.313,19</b>	<b>8,40 %</b>
3.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.083,48</b>	<b>0,06 %</b>
3.1.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	142,36	180,59	1.083,48	0,06 %
3.2			<b>RUA JOSÉ FRANCO DO NASCIMENTO</b>					<b>145.229,71</b>	<b>8,33 %</b>

3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	188,64	84,69	107,43	20.265,60	1,16 %
3.2.2			PAVIMENTAÇÃO					20.265,60	1,16 %
3.2.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.483,64	49,68	63,02	123.833,99	7,09 %
3.2.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	420,00	19,83	25,15	93.498,99	5,37 %
3.2.2.3	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M	420,00	36,74	48,60	10.563,00	0,61 %
3.2.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL					19.572,00	1,12 %
3.2.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,10	682,74	840,69	1.330,12	0,08 %
3.2.3.2	COMP.	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UNID	4,00	79,89	101,34	924,76	0,05 %
								405,36	0,02 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 17/11/2021 09:00  
Número do Processo 2021.10.14.1

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.373.859,71  
368.881,33  
1.742.741,04

  
ARNE Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feilosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2550e