



**ARAGUAIA**  
EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 41.113.297/0001-89

**CARTA PROPOSTA**



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.13.1**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

**VALOR DA PROPOSTA:** R\$ 307.337,66 (Trezentos e Sete Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos)

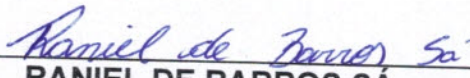
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta dias)


**PRAZO DE EXECUÇÃO:** de acordo com edital

**Declaro para os devidos fins que:**

1. Não ocorreu fato que nos impeça de participar da referida licitação;
2. Assumo o compromisso de bem e fielmente executar os serviços objeto desta licitação;
3. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, que estou de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital;
4. Assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Juazeiro do Norte – CE, 01 de Setembro de 2021

  
\_\_\_\_\_  
**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

  
Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D



RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 31/08/2021	<b>BDI:</b> 27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>
				47,76%
				<b>REF.</b>
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	9.887,88	3,22
2	<b>RUA DA IGREJA - SÍTIO COCOS</b>	89.372,52	29,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.663,88	0,87
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.405,60	1,11
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	29.734,93	9,68
2.3.1	MEIO-FIO	21.360,36	6,95
2.3.2	SARJETA	8.374,57	2,72
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	51.710,51	16,83
2.5	LIMPEZA DA OBRA	1.857,60	0,60
3	<b>RUA DO RENÉ - SÍTIO COCOS</b>	65.955,33	21,46
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	304,13	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.509,06	0,82
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	24.133,57	7,85
3.3.1	MEIO-FIO	17.400,52	5,66
3.3.2	SARJETA	6.733,05	2,19
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	37.639,99	12,25
3.5	LIMPEZA DA OBRA	1.368,58	0,45
4	<b>RUA SDO 01 - SÍTIO COCOS</b>	43.530,14	14,16
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	202,85	0,07
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.673,50	0,54
4.3	OBRAS DE DRENAGEM	15.484,73	5,04
4.3.1	MEIO-FIO	11.200,06	3,64
4.3.2	SARJETA	4.284,67	1,39
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	25.256,24	8,22
4.5	LIMPEZA DA OBRA	912,82	0,30
5	<b>RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 1 - SERRINHA</b>	56.122,46	18,26
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	252,80	0,08
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.085,60	0,68
5.3	OBRAS DE DRENAGEM	21.815,29	7,10
5.3.1	MEIO-FIO	15.660,96	5,10
5.3.2	SARJETA	6.154,33	2,00
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.831,17	10,03



Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 47.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2021		<b>BDI :</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
5.5	LIMPEZA DA OBRA	1.137,60	0,37	
6	RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 2 - SERRINHA	42.469,33	13,82	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	182,37	0,06	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.504,54	0,49	
6.3	OBRAS DE DRENAGEM	17.720,57	5,77	
6.3.1	MEIO-FIO	13.280,10	4,32	
6.3.2	SARJETA	4.440,47	1,44	
6.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22.241,19	7,24	
6.5	LIMPEZA DA OBRA	820,66	0,27	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.119,66</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>241.218,00</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>307.337,66</b>	



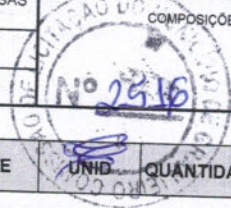
Trezentos e Sete Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297-0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 31/08/2021	<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ			0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.471,97	9.887,88
<b>2</b>	<b>RUA DA IGREJA - SÍTIO COCOS</b>						
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,59	2.251,08
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.290,00	0,32	412,80
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.290,00	2,64	3.405,60
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
<b>2.3.1</b>	<b>MEIO-FIO</b>						
2.3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	431,00	49,56	21.360,36
<b>2.3.2</b>	<b>SARJETA</b>						
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,05	56,40	848,82
2.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,05	500,05	7.525,75
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.139,50	45,38	51.710,51
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.290,00	1,44	1.857,60
<b>3</b>	<b>RUA DO RENÊ - SÍTIO COCOS</b>						
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	950,40	0,32	304,13
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	950,40	2,64	2.509,06
<b>3.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
<b>3.3.1</b>	<b>MEIO-FIO</b>						
3.3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	351,10	49,56	17.400,52
<b>3.3.2</b>	<b>SARJETA</b>						
3.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,10	56,40	682,44
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,10	500,05	6.050,61
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	829,44	45,38	37.639,99
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	950,40	1,44	1.368,58
<b>4</b>	<b>RUA SDO 01 - SÍTIO COCOS</b>						
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	633,90	0,32	202,85
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	633,90	2,64	1.673,50
<b>4.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
<b>4.3.1</b>	<b>MEIO-FIO</b>						
4.3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	225,99	49,56	11.200,06
<b>4.3.2</b>	<b>SARJETA</b>						
4.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,70	56,40	434,28

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 31/08/2021	<b>BDI:</b> 27,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ					




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,70	500,05	3.850,39
<b>4.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>25.256,24</b>
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	556,55	45,38	25.256,24
<b>4.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>912,82</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	633,90	1,44	912,82
<b>5</b>	<b>RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 1 - SERRINHA</b>						<b>56.122,46</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>252,80</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	790,00	0,32	252,80
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.085,60</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	790,00	2,64	2.085,60
<b>5.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>21.815,29</b>
<b>5.3.1</b>	<b>MEIO-FIO</b>						<b>15.660,96</b>
5.3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	316,00	49,56	15.660,96
<b>5.3.2</b>	<b>SARJETA</b>						<b>6.154,33</b>
5.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,06	56,40	623,78
5.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,06	500,05	5.530,55
<b>5.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>30.831,17</b>
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	679,40	45,38	30.831,17
<b>5.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.137,60</b>
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	790,00	1,44	1.137,60
<b>6</b>	<b>RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 2 - SERRINHA</b>						<b>42.469,33</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>182,37</b>
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	569,90	0,32	182,37
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.504,54</b>
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	569,90	2,64	1.504,54
<b>6.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>17.720,57</b>
<b>6.3.1</b>	<b>MEIO-FIO</b>						<b>13.280,10</b>
6.3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	267,96	49,56	13.280,10
<b>6.3.2</b>	<b>SARJETA</b>						<b>4.440,47</b>
6.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,98	56,40	450,07
6.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,98	500,05	3.990,40
<b>6.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>22.241,19</b>
6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	490,11	45,38	22.241,19
<b>6.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>820,66</b>
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	569,90	1,44	820,66
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>66.119,66</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>241.218,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>307.337,66</b>


Trezentos e Sete Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ			
<b>DATA:</b>	31/08/2021	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI:</b>
<b>FONTE</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76%	27,41%
<b>DATA REF.</b>				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZOS (DIAS)				Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.887,88	25,00 % 2.471,97	25,00 % 2.471,97	25,00 % 2.471,97	25,00 % 2.471,97	100,00 % 9.887,88
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.887,88	25,00 % 2.471,97	25,00 % 2.471,97	25,00 % 2.471,97	25,00 % 2.471,97	100,00 % 9.887,88
	RUA DA IGREJA - SÍTIO COCOS	89.372,52	29,40 % 26.167,37	27,25 % 24.309,12	19,85 % 17.775,83	23,50 % 21.120,20	100,00 % 89.372,52
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.663,88	100,00 % 2.663,88				100,00 % 2.663,88
	MOVIMENTO DE TERRA	3.405,60	60,00 % 2.043,36	40,00 % 1.362,24			100,00 % 3.405,60
	OBRAS DE DRENAGEM	29.734,93	20,00 % 5.946,98	25,00 % 7.433,73	25,00 % 7.433,73	30,00 % 8.920,49	100,00 % 29.734,93
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	51.710,51	30,00 % 15.513,15	30,00 % 15.513,15	20,00 % 10.342,10	20,00 % 10.342,11	100,00 % 51.710,51
	LIMPEZA DA OBRA	1.857,60				100,00 % 1.857,60	100,00 % 1.857,60
	RUA DO RENÉ - SÍTIO COCOS	65.955,33	26,90 % 17.928,28	27,95 % 18.329,01	20,85 % 13.561,39	24,50 % 16.136,65	100,00 % 65.955,33
	SERVIÇOS PRELIMINARES	304,13	100,00 % 304,13				100,00 % 304,13
	MOVIMENTO DE TERRA	2.509,06	60,00 % 1.505,44	40,00 % 1.003,62			100,00 % 2.509,06
	OBRAS DE DRENAGEM	24.133,57	20,00 % 4.826,71	25,00 % 6.033,39	25,00 % 6.033,39	30,00 % 7.240,08	100,00 % 24.133,57
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	37.639,99	30,00 % 11.292,00	30,00 % 11.292,00	20,00 % 7.528,00	20,00 % 7.527,99	100,00 % 37.639,99
	LIMPEZA DA OBRA	1.368,58				100,00 % 1.368,58	100,00 % 1.368,58
	RUA SDO 01 - SÍTIO COCOS	43.530,14	27,00 % 11.880,76	28,00 % 12.117,46	20,60 % 8.922,44	24,40 % 10.609,48	100,00 % 43.530,14
	SERVIÇOS PRELIMINARES	202,85	100,00 % 202,85				100,00 % 202,85

  
**Rafael Apolinário Macedo Santana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 390568


  
**Araguaia Empreendimentos Eireli**  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
**Raniel de Barros Sá**  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ			
<b>DATA:</b>	31/08/2021	<b>VERSÃO</b>	BDI: 27,41%	
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>COM DESENERAÇÃO</b>	HORA	MES
		027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021

IM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
	MOVIMENTO DE TERRA	1.673,50	60,00 % 1.004,10	40,00 % 669,40			100,00 % 1.673,50
	OBRAS DE DRENAGEM	15.484,73	20,00 % 3.096,94	25,00 % 3.871,19	30,00 % 4.645,41		100,00 % 15.484,73
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	25.256,24	30,00 % 7.576,87	30,00 % 7.576,87	20,00 % 5.051,25	100,00 % 25.256,24	100,00 % 25.256,24
	LIMPEZA DA OBRA	912,82				100,00 % 912,82	100,00 % 912,82
	RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 1 - SERRINHA	56.122,46	26,70 % 15.116,57	27,85 % 15.537,41	20,75 % 11.620,05	24,70 % 13.848,43	100,00 % 56.122,46
	SERVIÇOS PRELIMINARES	252,80	100,00 % 252,80				100,00 % 252,80
	MOVIMENTO DE TERRA	2.085,60	60,00 % 1.251,36	40,00 % 834,24			100,00 % 2.085,60
	OBRAS DE DRENAGEM	21.815,29	20,00 % 4.363,06	25,00 % 5.453,82	25,00 % 5.453,82	30,00 % 6.544,59	100,00 % 21.815,29
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.831,17	30,00 % 9.249,35	30,00 % 9.249,35	20,00 % 6.166,23	20,00 % 6.166,24	100,00 % 30.831,17
	LIMPEZA DA OBRA	1.137,60				100,00 % 1.137,60	100,00 % 1.137,60
	RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 2 - SERRINHA	42.469,33	26,40 % 11.301,56	27,70 % 11.704,33	20,90 % 8.878,39	25,00 % 10.585,05	100,00 % 42.469,33
	SERVIÇOS PRELIMINARES	182,37	100,00 % 182,37				100,00 % 182,37
	MOVIMENTO DE TERRA	1.504,54	60,00 % 902,72	40,00 % 601,82			100,00 % 1.504,54
	OBRAS DE DRENAGEM	17.720,57	20,00 % 3.544,11	25,00 % 4.430,15	25,00 % 4.430,15	30,00 % 5.316,16	100,00 % 17.720,57
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22.241,19	30,00 % 6.672,36	30,00 % 6.672,36	20,00 % 4.448,24	20,00 % 4.448,23	100,00 % 22.241,19
	LIMPEZA DA OBRA	820,66				100,00 % 820,66	100,00 % 820,66

  
**Rafael Apolinário Macedo Santana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39058D

  
**Araguaia Empreendimentos Eireli**  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
**Raniel de Barros Sá**  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		
<b>DATA:</b>		<b>31/08/2021</b>	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
			05/2021

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
		307.337,66	84.866,51	84.469,30	63.230,07	74.771,78	307.337,66
			84.866,51	169.335,81	232.565,88	307.337,66	307.337,66

Rafael Apolinário Macedo Santana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39058D

Ataguala Empreendimentos Eireli  
 C.N.P.J. 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 31/08/2021	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



## COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23500000	5.704,59	1.340,58
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04250000	14.108,06	599,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.940,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.146,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>794,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.940,17</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>531,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.471,97</b>

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1100	30,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,2200</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5900	35,2818
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2900	24,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2600	55,1700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1000	2,2650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,0068</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,23</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>40,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,59</b>

Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,0100	0,0720
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0759</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,3000	0,0652
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1600	0,0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4900	0,0590
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1725</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,07</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA: 31/08/2021	BDI: 27,41%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: 0,32

## C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2700	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,9900	0,6200
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3400	0,1331
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,4600	0,0626
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2500	0,0918
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,1400	0,1448
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,1200	0,5439
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5700	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,7500	0,2065
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8758

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1100	0,1937
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1937

VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	2,07
VALOR BDI (27.41%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,64

Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador

## C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1900	6,0570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,1100	6,0440
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1010

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,9000	0,2097
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,1400	0,2500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2900	24,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,0400	0,8008
TOTAL SERVICOS:						26,8038

VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,56
VALOR COM ENCARGOS:	38,90



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 31/08/2021	BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

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	Feriados	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

Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297.0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	DATA : 31/08/2021	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (27.41%):	10,66
VALOR COM BDI:	49,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1100	44,2723
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2723
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,62
VALOR COM ENCARGOS:						44,27
VALOR BDI (27.41%):						12,13
VALOR COM BDI:						56,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,1100	151,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						151,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,6100	51,0446
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,0600	71,5271
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,3717
VALOR SEM ENCARGOS:						294,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						97,70
VALOR COM ENCARGOS:						392,47
VALOR BDI (27.41%):						107,58
VALOR COM BDI:						500,05

Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 47.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador

## C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,4100	1,1705
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,5500	0,8155
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9860
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1900	6,0570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1100	9,0660
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1800	8,8770
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2100	9,6315
TOTAL MATERIAL:						18,5085
VALOR SEM ENCARGOS:						25,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2021	<b>BDI : 27,41%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,62</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1100	1,1333
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1333</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,44</b>

  
 Raniel de Barros Sá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39058D

  
 Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297-0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador

### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2021	<b>BDI : 27,41%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,83
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,35</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Seguros / Garantia	0,32
L	Lucro	7,08
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>

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

**BDI = 27,41%**

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



  
Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39058D

  
Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador



