



## CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1

PELA PRESENTE, DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI N.º 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1.  
DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.  
ASSUMO O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR/FORNECER OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJA VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 038/CIDADES/2021, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.530.092,86 (UM MILHÃO QUINHENTOS E TRINTA MIL NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS;

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

DECLARAMOS QUE, NOS PREÇOS APRESENTADOS ACIMA JÁ ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS, COMERCIAIS, TAXAS, SEGUROS, FRETE E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE.

ATENCIOSAMENTE,

PROPONENTE: S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME  
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA - 485 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE - CEP: 63.010.108  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

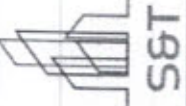
BANCO: BANCO DO NORDESTE / AGENCIA: 029 / CONTA CORRENTE: 56939-0

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2021.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Adalino Sales  
CPF: 222.866.603-25  
TITULAR

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108  
CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: GRANJEIRO - CE

DATA: 12/11/2021 BDI: 27,41%

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA MES DATA REF. 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	6,00	6.323,22	1.733,19	48.338,46
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,30	40,65	2.267,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,38	464,58	127,34	1.408,77
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.802,48	2,09	0,57	63.314,60
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							
4.1	<b>MEIO-FIO</b>							
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.823,47	23,32	6,39	262.145,29
4.2	<b>SARJETA</b>							
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	294,32	44,59	12,22	16.720,32
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	294,32	396,65	108,72	148.740,50
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.845,60	35,87	9,83	952.643,92
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.802,48	1,14	0,31	34.513,60
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.530.092,86</b>

Um Milhão Quinhentos e Trinta Mil Noventa e Dois reais e Oitenta e Seis centavos

José de Arangelza Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-J RNP-000160000



S. V. I. Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.442.043/0001-64

Francisco Antônio Galvão Sales  
CPF: 2.2.384.603-25  
TEL: 35

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ. 18.413.043/0001-64  
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (86) 3571-1743

02/2021



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			
MUNICÍPIO:	GANJEIRO - CE			
DATA:	12/11/2021	VERBÃO	BDI:	27,41%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	48.338,46	16,67	8.058,02	16,67	8.058,02	16,67	8.058,02	16,67	8.058,02	16,66	8.053,19	16,66	8.053,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24	3.676,17	35,00	1.266,66	35,00	1.266,66	20,00	735,23	10,00	367,62				
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,14	63.314,60	25,00	15.828,65	25,00	15.828,65	20,00	12.662,92	15,00	9.497,19	15,00	9.497,19		
4	OBRAS DE DRENAGEM	27,95	427.606,11	10,00	42.760,61	10,00	42.760,61	15,00	64.140,92	15,00	64.140,92	20,00	85.521,22	30,00	128.281,83
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62,26	952.643,92	20,00	190.528,78	20,00	190.528,78	20,00	190.528,78	15,00	142.896,59	15,00	142.896,59	10,00	95.264,40
6	LIMPEZA DA OBRA	2,26	34.513,60									45,00	15.531,12	55,00	18.982,48
			1.530.092,86	16,89	258.462,72	16,89	258.462,72	18,05	276.125,87	14,70	224.960,34	17,09	261.499,31	16,38	250.581,90
				16,89	258.462,72	33,78	516.925,44	51,83	793.051,31	66,53	1.018.011,65	83,62	1.279.510,96	100,00	1.530.092,86

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	48.338,46	100,00	48.338,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24	3.676,17	100,00	3.676,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,14	63.314,60	100,00	63.314,60
4	OBRAS DE DRENAGEM	27,95	427.606,11	100,00	427.606,11
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62,26	952.643,92	100,00	952.643,92
6	LIMPEZA DA OBRA	2,26	34.513,60	100,00	34.513,60
			1.530.092,86		1.530.092,86

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Aivaldes Idalino Sales  
CPF: 222.866.803-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNP: 0501603000



04/02

### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:	GRANJEIRO - CE

DATA : 12/11/2021		BDI : 27,41%		
BEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,78
	<b>TOTAL</b>	<b>7,18</b>
DI	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,92
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,08
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5% SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 27,41%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.403-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA: 12/11/2021	BDI: 27,41%														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
MUNICÍPIO:	GRANJEIRO - CE																

05/02



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<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**

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Galvão Sales  
CPF: 22.886.803-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA : 12/11/2021	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,31000000	5.745,67	1.781,16
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,31964560	14.209,66	4.542,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.323,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.935,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>2.387,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.323,22</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>1.733,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.056,41</b>



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2200	30,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4400</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8400	35,5368
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4700	24,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3500	55,5750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,8633</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,30</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>40,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,95</b>

## C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,5000	145,0000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>153,0400</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4200	65,6800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3400	97,3600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,7000	148,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>311,5400</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>267,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>197,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>464,58</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>127,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>591,92</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	12/11/2021	BDI:	27,41%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
MUNICÍPIO:	GRANJEIRO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47.6900	0,0538
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156.1300	0,6245
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60.8900	0,1343
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175.7800	0,0631
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54.7400	0,0926
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167.3900	0,1459
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2.6500	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4.0000	0,0087
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213.7800	0,5482
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26.7900	0,0103
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95.3500	0,2078
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8902

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,2200	0,1951
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1951

VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,09
VALOR BDI (27,41%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,66

## 4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3300	3,0495
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2200	3,8050
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8545

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:					3,3700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4400	11,2350
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3300	0,6050
TOTAL SERVICO:					13,0927

VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	23,32
VALOR BDI (27,41%):	6,39
VALOR COM BDI:	29,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:	GRANJEIRO - CE

DATA : 12/11/2021		BDI : 27,41%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2200	44,5946
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5946
VALOR SEM ENCARGOS:						15,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,86
VALOR COM ENCARGOS:						44,59
VALOR BDI (27,41%):						12,22
VALOR COM BDI:						56,81



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2200	152,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						152,2000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0800	51,4102
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5900	72,0390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,4492
VALOR SEM ENCARGOS:						298,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						98,50
VALOR COM ENCARGOS:						396,65
VALOR BDI (27,41%):						108,72
VALOR COM BDI:						505,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5800	1,1790
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1700	0,8217
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0007
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2200	9,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6000	8,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6700	9,7005
TOTAL MATERIAL:						18,6405
VALOR SEM ENCARGOS:						25,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,87
VALOR BDI (27,41%):						9,83
VALOR COM BDI:						45,70





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	12/11/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
MUNICÍPIO:	GRANJEIRO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2200	1,1415
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1415
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (27,41%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,45



S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Vidalino Sales  
 CPF: 722.806.603-25  
 TITULAR

José de Armatena Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000