

# ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli - ME



PROPOSTA DE PREÇO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1  
À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Granjeiro - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1, com data de abertura marcada para o dia 16 DE NOVEMBRO DE 2021, às 09:00 horas, na sala DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	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.	R\$ 1.544.371,41

VALOR TOTAL R\$ 1.544.371,41 (UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**PROPONENTE:** ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME.

**ENDEREÇO:** Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará

**CNPJ:** 06.043.276/0001-33

**FONES:** (88) 2141-3979 / (88) 9 9343-3663

**Prazo de validade da proposta:** 60 (Sessenta) Dias

**Prazo de Execução:** De acordo com o Edital

**Conta:** Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE  
11 DE NOVEMBRO DE 2021.

**DIVAL TELES**  
**CARNEIRO: 1**  
**9527888387**

Assinado de forma  
digital por DIVAL TELES  
CARNEIRO:19527888387  
Dados: 2021.11.11  
11:00:42 -03'00'

*Renata de Alencar e Alves*  
Renata de Alencar Costa Alves  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº 062041641-6  
CPE: 068.223.873-27

## RESUMO DO ORÇAMENTO

**ELETROPORT**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA: 11/11/2021	BDI: 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.807,54	3,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.711,26	0,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	64.028,87	4,15
4	OBRAS DE DRENAGEM	430.809,85	27,90
4.1	MEIO-FIO	264.174,69	17,11
4.2	SARJETA	166.635,16	10,79
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	962.024,44	62,29
6	LIMPEZA DA OBRA	34.989,65	2,27
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>332.388,81</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.211.982,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.544.371,41</b>	



UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

**DIVAL TELES**  
**CARNEIRO:19**  
**527888387**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO:19527888387  
 Dados: 2021.11.11 11:03:14 -03'00'

Renata de Alencar Costa Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE 06204/641-6  
 CPF 098.123.873-23



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE		
<b>DATA :</b>		11/11/2021	<b>BDI :</b> 27,41%
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
			47,76%
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP-79812515	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	6.384,58	8.134,59	38.307,48	48.807,54
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,70	190,73	1.796,40	2.288,76
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,38	489,11	597,69	1.116,48	1.422,50
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.802,48	2,11	2,69	50.223,23	64.028,67
<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	23,50	29,94	207.351,55	264.174,69
4.2	<b>SARJETA</b>								
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	294,32	45,03	57,37	13.253,23	16.885,14
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	294,32	399,34	508,80	117.533,75	149.750,02
<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	36,22	46,15	755.027,63	962.024,44
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.802,48	1,15	1,47	27.372,85	34.989,65
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>332.388,81</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.211.982,60</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.544.371,41</b>

**DIVAL TELES**  
**CARNEIRO:1952**  
**7888387**

Assinado de forma digital  
 por DIVAL TELES  
 CARNEIRO:19527888387  
 Dados: 2021.11.11 11:03:55  
 -03'00'

**Renata de Alencar Costa Alves**  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 062047841-6  
 CPF 08.23.873.23

**UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS**

Página: 1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**DATA:** 11/11/2021  
**VERSIÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 27,41%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.807,54	16,67 % 8.136,22	16,67 % 8.136,22	16,67 % 8.136,22	16,67 % 8.136,22	16,66 % 8.131,34	16,66 % 8.131,32	100,00 % 48.807,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.711,26	35,00 % 1.298,94	35,00 % 1.298,94	20,00 % 742,25	10,00 % 371,13			100,00 % 3.711,26
3	MOVIMENTO DE TERRA	64.028,67	25,00 % 16.007,17	25,00 % 16.007,17	20,00 % 12.805,73	15,00 % 9.604,30	15,00 % 9.604,30		100,00 % 64.028,67
4	OBRAS DE DRENAGEM	430.809,85	10,00 % 43.080,99	10,00 % 43.080,99	15,00 % 64.621,48	15,00 % 64.621,48	20,00 % 86.161,97	30,00 % 129.242,94	100,00 % 430.809,85
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	962.024,44	20,00 % 192.404,89	20,00 % 192.404,89	20,00 % 192.404,89	15,00 % 144.303,67	15,00 % 144.303,67	10,00 % 96.202,43	100,00 % 962.024,44
6	LIMPEZA DA OBRA	34.989,65					45,00 % 15.745,34	55,00 % 19.244,31	100,00 % 34.989,65
		1.544.371,41	260.928,21 260.928,21	260.928,21 521.856,42	278.710,57 800.566,99	227.036,80 1.027.603,79	263.946,62 1.291.550,41	252.821,00 1.544.371,41	1.544.371,41

**DIVAL TELES** Assinado de forma digital por DIVAL TELES  
**CARNEIRO:17** CARNEIRO:1952788838  
**9527888387** Dados: 2021.11.11 11:04:31 -03'00'

Renata de Alencar Costa Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA RJ nº 062041641-6  
 CPF nº 058.423.873-23





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 11/11/2021	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**COMP-79812515 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,68833333	5.801,43	3.993,32
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16666667	14.347,54	2.391,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.384,58</b>



VALOR:	6.384,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3.803,75
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.580,83
VALOR COM ENCARGOS:	6.384,58
VALOR COM BDI:	8.134,59
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	10.500,06

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3700	30,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7400</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1800	35,8836
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7000	24,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,9576</b>

VALOR:	149,70
VALOR SEM ENCARGOS:	129,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,88
VALOR COM ENCARGOS:	149,70
VALOR COM BDI:	190,73
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	492,36

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2200	146,4400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>154,5600</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5800	66,3200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5700	98,2800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9900	149,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>314,5500</b>

*Handwritten signatures in blue ink.*

VALOR:	469,11
VALOR SEM ENCARGOS:	269,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	11/11/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	199,23
VALOR COM ENCARGOS:	469,11
VALOR COM BDI:	597,69
QUANTIDADE:	2,38
VALOR BDI TOTAL:	306,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1600	0,0543
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7100	0,6308
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4900	0,1356
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,5400	0,0637
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2900	0,0936
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,0600	0,1474
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9300	0,5537
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0400	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3000	0,2099
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8992</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3700	0,1971
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1971</b>

VALOR:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	23.802,48
VALOR BDI TOTAL:	13.805,44

**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	20,5300	3,0795
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3700	3,8425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9220</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4000</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,3200	11,2989
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7300	0,6110

Renata de Alencar Costa Alves



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA :	11/11/2021	BDI :	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO: 13,1741

VALOR: 23,50

VALOR SEM ENCARGOS: 15,30

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,20

VALOR COM ENCARGOS: 23,50

VALOR COM BDI: 29,94

QUANTIDADE: 8.823,47

VALOR BDI TOTAL: 56.823,14

**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	15,3700	45,0341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0341</b>

VALOR: 45,03

VALOR SEM ENCARGOS: 15,91

VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,12

VALOR COM ENCARGOS: 45,03

VALOR COM BDI: 57,37

QUANTIDADE: 294,32

VALOR BDI TOTAL: 3.631,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3700	153,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>153,7000</b>

VALOR: 399,34

VALOR SEM ENCARGOS: 299,94

VALOR ENCARGOS (83,85%): 99,40

VALOR COM ENCARGOS: 399,34

VALOR COM BDI: 508,80

QUANTIDADE: 294,32

VALOR BDI TOTAL: 32.216,27

*[Handwritten signatures in blue ink]*

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8000	1,1900
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9900	0,8299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0199</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590

*[Handwritten signature: Renata da Alencar Costa Alves]*  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 11081041841-6  
 CPF 088.228.973-23

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	<b>DATA:</b> 11/11/2021	<b>BDI:</b> 27,41%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>FORTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
				<b>REF:</b> 06/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3700	9,2220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3810</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1800	9,0270
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3000	9,7950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,8220</b>



<b>VALOR:</b>	<b>36,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20.845,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>206.996,81</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3700	1,1528
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1528</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23.802,48</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.616,80</b>

**DIVAL TELES**  
**CARNEIRO:19**  
**527888387**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO:19527888387  
 Dados: 2021.11.11 11:06:43 -03'00'

Renata de Alencar Costa Alves  
 Engenheira Civil  
 CREMOPR/062041641-6  
 CPF: 066.293.873-23



## COMPOSIÇÃO DO BDI

**ELETRPORT**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 11/11/2021	BDI : 27,41%															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERBÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,78
	<b>TOTAL</b>	<b>7,18</b>
	<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>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	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%**

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

**DIVAL TELES** Assinado de forma digital por DIVAL TELES  
**CARNEIRO:19527888387** CARNEIRO:1952788838  
**9527888387** Dados: 2021.11.11 11:07:36 -03'00'

Renata de Alencar Costa Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE nº 062041641-6  
 CPF nº 68.223.873-23

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**ELETROPORT**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 11/11/2021	BDI : 27,41%														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE																

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 PATERNIDADE	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**

**DIVAL TELES**  
**CARNEIRO:1952**  
**7888387**

Assinado de forma digital  
 por DIVAL TELES  
 CARNEIRO:19527888387  
 Dados: 2021.11.11 11:08:16  
 -03'00'

Renata de Alencar Costa Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE nº 03204164-7  
 CPF nº 033.873-7