

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO OFICIAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE,  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº PCS-01.150921-SOU

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta Escrita, relativa ao objeto do tomada de preço nº PCS-01.150921-SOU, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE.**

RAZÃO SOCIAL: **GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

CNPJ: **14.534.173/0001-02**

ENDEREÇO: **RUA MARILENE MAGALHÃES Nº 130 EDSON LOBO DE MESQUITA, SANTA QUITERIA - CEARÁ.**

TELEFONE: **(85) 9.9988-5071**

E-MAIL: **GRANDUOSSQ@GMAIL.COM**

REPRESENTANTE LEGAL POR INVENTARIANTE: (**FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS, BRASILEIRO, DIVORCIADO, RG 2001005036975, CPF: 003.277.443-59 RUA ENEIDE DE MARIA BEZERRA ANDRADE N 33, WAGNER ANDRADE.**)  
SANTA QUITÉRIA - CEARA

OBJETO: Constitui o objeto da presente proposta: **Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de trápia e na sede do município de santa Quitéria/ce.**

FORMAÇÃO DA PROPOSTA		
Item/lotes	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL PROPOSTO (R\$)
01	Pavimentação em pedra tosca na rua Abner rodrigues Veras-Distrito Trapiá	R\$ 43.370,29
02	Pavimentação da rua S.D.O 01 boa vida	R\$ 37.384,90
03	Construção de uma praça na estação repetidora de TV.	R\$ 55.035,24
04	Urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora	R\$ 37.459,59
<b>VALOR GLOBAL PROPOSTO</b>		<b>R\$ 173.250,02</b>

**PREÇO GLOBAL PROPOSTO POR EXTENSO:** (CENTO E SETENTA TRÊS MIL DUZENTOS CINQUENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

A PRESENTE PROPOSTA DE PREÇO É VALIDA POR 60 (SESCENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.


**CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:**

- 1- NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTO OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIO, TRABALHISTA, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.



**GRANDUOS**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

RUA MARILENE MAGALHÃES, 130, EDSON LOBO DE MESQUITA  
CNPJ: 14.534.173/0001-02 SANTA QUITÉRIA – CEARÁ  
CEP.: 62.280-000 CONTATO: 85 9.9988-5071  
E-MAIL: GRANDUOSSQ@GMAIL.COM



**VIRGILIO RODRIGUES**  
FELICIANO MENES NETO  
C. R. Nº 14238-D

- 2- O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGENCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.
- 3- O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO CONOGRAMA FÍSICO-FINACEIRO, CONSTANTE DO PROJETO EXECULTIVO.
- 4- O LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ O ONDICADO NO PROJETO EXECUTIVO.



SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LISTO

---

GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Francisco Elicelio Vasconcelos  
CPF: 003.277.443-59 RG: 2001005036975  
PROCURADOR INVENTARIANTE



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ABNER RODRIGUES VERAS - DISTRITO DE TRAPIÁ


**DATA:** 03/11/2021

### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.094,64	2,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.064,17	9,37
3	OBRAS DE DRENAGEM	3.163,32	7,29
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	33.929,28	78,23
5	LIMPEZA	1.118,88	2,58
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>43.370,29</b>	<b>100,00</b>

Quarenta e Três Mil Trezentos e Setenta reais e Vinte e Nove centavos

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRANDUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

✓

  
**VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 3239-D

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repelidora e pavimentação no distrito de Trapila e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15/092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ABNER RODRIGUES VERAS - DISTRITO DE TRAPIA

**DATA:** 03/11/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	143,82	26,85	182,44	1.094,64
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	756,00	0,07	26,85	0,09	68,04
2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	87,50	5,25	26,85	6,66	562,75
2.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	87,50	27,34	26,85	34,68	3.034,50
2.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	87,50	3,41	26,85	4,33	378,88
3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	C0385	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	108,00	23,09	26,85	29,29	3.163,32
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	756,00	35,38	26,85	44,88	33.929,28
5	LIMPEZA								
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	756,00	1,17	26,85	1,48	1.118,88
								VALOR TOTAL	43.370,28

Quarenta e Três Mil Trezentos e Setenta reais e Vinte e Nove centavos

SANTA QUITÉRIA/CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2021

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS

CPF: 003.277.443-59 / RG 200100503697E

PROCURADOR INVENTARIANTE



WIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
ENR - CIVIL  
CREA-CE 13239-D

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com

(85) 9.9988-5071



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE  
**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ABNER RODRIGUES VERAS - DISTRITO DE TRAPIÁ  
**DATA:** 03/11/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000
<b>MATERIAL</b>		SEINFRA	M2	1,02000000	33,3300	33,9966
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	L	1,00000000	23,4000	23,4000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M	4,50000000	11,8100	53,1450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5500	2,1825
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						112,7241
<b>VALOR:</b>						143,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						123,70
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						20,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						143,82
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						38,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						182,44
<b>QUANTIDADE:</b>						6,00

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>		SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00027778	206,5900	0,0577
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0577
<b>MAO DE OBRA</b>		SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0086
<b>VALOR:</b>						0,0663
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,0663
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						0,0556
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,1219
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,0324
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,1543
<b>QUANTIDADE:</b>						756,00

2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>		SEINFRA	H	0,00019608	83,2900	0,0163
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00960784	266,5900	2,5600
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00980392	226,1200	2,2200
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,7963

GRANDUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES VIVENS NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA/CE 03439-D



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5900	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574
VALOR:					5,25
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI (26.85%):					1,41
VALOR COM BDI:					6,66
QUANTIDADE:					87,50

**2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	123,0600	27,3439
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,3439
VALOR:					27,34
VALOR SEM ENCARGOS:					24,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					27,34
VALOR BDI (26.85%):					7,34
VALOR COM BDI:					34,68
QUANTIDADE:					87,50

**2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	47,1300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	151,0300	1,3425
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	54,0500	0,1465
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	161,9600	0,2807
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,5500	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	3,8300	0,0141
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	206,5900	0,9181
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	26,8300	0,0202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	92,5000	0,3411
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0665

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3450
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3450
VALOR:					3,4
VALOR SEM ENCARGOS:					2,8
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,5
VALOR COM ENCARGOS:					3,4
VALOR BDI (26.85%):					0,9
VALOR COM BDI:					4,3
QUANTIDADE:					87,50

**3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2200</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	323,0000	10,9820
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9200	0,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,8662</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>108,00</b>



  
 GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

WAGNER RODRIGUES PINHEIRO NETO  
 ESCRITÓRIO  
 CREA/CE 13239-D

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3200	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9912
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,0100	8,5515
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,8700	9,2805
TOTAL MATERIAL:						17,8320
VALOR:						35,38
VALOR SEM ENCARGOS:						24,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,38
VALOR BDI (26.85%):						9,50
VALOR COM BDI:						44,88
QUANTIDADE:						756,00


**5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						756,00

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ABNER RODRIGUES VERAS - DISTRITO DE TRAPIÁ

**DATA:** 03/11/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAC DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.85%):					7,37
VALOR COM BDI:					34,82
QUANTIDADE:					1,00

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
I2701	DEPRECIÇÃO	H	4,41510000	0,9400	4,1502
I2702	JUROS	H			
TOTAL MATERIAL:					73,6272
VALOR:					73,63
VALOR SEM ENCARGOS:					58,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					73,63
VALOR BDI (26.85%):					19,77
VALOR COM BDI:					93,40
QUANTIDADE:					1,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	L	21,00000000	3,8300	80,4300
I2706	OLEO DIESEL	L			
TOTAL MATERIAL:					80,4300
VALOR:					80,43
VALOR SEM ENCARGOS:					80,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,43
VALOR BDI (26.85%):					21,80
VALOR COM BDI:					102,03
QUANTIDADE:					1,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,00000000	80,4300	80,4300
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
I2701	DEPRECIÇÃO	H	4,41510000	0,9400	4,1502
I2702	JUROS	H			
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,9400	52,5338
TOTAL MATERIAL:					206,5910
VALOR:					206,59
VALOR SEM ENCARGOS:					191,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					206,59
VALOR BDI (26.85%):					55,47
VALOR COM BDI:					262,06
QUANTIDADE:					1,00

GRANDUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES ANUNES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 13239-D



**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					1,00

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					83,2917
VALOR:					83,29
VALOR SEM ENCARGOS:					68,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					83,29
VALOR BDI (26.85%):					22,36
VALOR COM BDI:					105,65
QUANTIDADE:					1,00

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					103,4100
VALOR:					103,41
VALOR SEM ENCARGOS:					103,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,41
VALOR BDI (26.85%):					27,77
VALOR COM BDI:					131,18
QUANTIDADE:					1,00

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					266,5822
VALOR:					266,59
VALOR SEM ENCARGOS:					252,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					266,59
VALOR BDI (26.85%):					71,58
VALOR COM BDI:					338,17
QUANTIDADE:					1,00

*GRAN DUOS*  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VIA

*Virgílio Rodrigues Fernandes Neto*  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D


**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					1,00

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					72,8001
VALOR:					72,80
VALOR SEM ENCARGOS:					58,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					72,80
VALOR BDI (26.85%):					19,55
VALOR COM BDI:					92,35
QUANTIDADE:					1,00

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					89,0475
VALOR:					89,05
VALOR SEM ENCARGOS:					89,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					89,05
VALOR BDI (26.85%):					23,91
VALOR COM BDI:					112,96
QUANTIDADE:					1,00

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					226,1192
VALOR:					226,12
VALOR SEM ENCARGOS:					211,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					226,12
VALOR BDI (26.85%):					60,71
VALOR COM BDI:					286,83
QUANTIDADE:					1,00

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					52,0880
VALOR:					52,09
VALOR SEM ENCARGOS:					52,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,09
VALOR BDI (26.85%):					13,99
VALOR COM BDI:					66,08
QUANTIDADE:					1,00

**GRAN DUOS**  
 serviços e construções  
 VISTO

**WIRGILIO RODRIGUES VILENENS NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA - SP 13239-D


**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAD DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26.85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01
QUANTIDADE:					1,00

**10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,0900
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					123,0683
VALOR:					123,06
VALOR SEM ENCARGOS:					110,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					123,06
VALOR BDI (26.85%):					33,04
VALOR COM BDI:					156,10
QUANTIDADE:					1,00

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAD DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26.85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01
QUANTIDADE:					1,00

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					47,1340
VALOR:					47,13
VALOR SEM ENCARGOS:					34,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					47,13
VALOR BDI (26.85%):					12,66
VALOR COM BDI:					59,79
QUANTIDADE:					1,00

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					70,4720
VALOR:					70,47
VALOR SEM ENCARGOS:					70,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					70,47
VALOR BDI (26.85%):					18,92
VALOR COM BDI:					89,39
QUANTIDADE:					1,00

**GRAN DUOS**  
 serviços e construções  
 VISTO

**VIRGILIO RODRIGUES XAVIER NETO**  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D


**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	70,4700
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					161,0290
VALOR:					151,03
VALOR SEM ENCARGOS:					138,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					151,03
VALOR BDI (26.85%):					40,55
VALOR COM BDI:					191,58
QUANTIDADE:					1,00

**12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					1,00

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					54,0480
VALOR:					54,05
VALOR SEM ENCARGOS:					39,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					54,05
VALOR BDI (26.85%):					14,51
VALOR COM BDI:					68,56
QUANTIDADE:					1,00

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05860000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					72,9615
VALOR:					72,96
VALOR SEM ENCARGOS:					72,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					72,96
VALOR BDI (26.85%):					19,59
VALOR COM BDI:					92,55
QUANTIDADE:					1,00

GRAN DUOS  
 serviços e construções  
 VISTO

Handwritten signature and stamp:  
**WIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

**10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,9600
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					161,9604
VALOR:					161,96
VALOR SEM ENCARGOS:					147,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					161,96
VALOR BDI (26.85%):					43,49
VALOR COM BDI:					205,45
QUANTIDADE:					1,00

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					2,6453
VALOR:					2,55
VALOR SEM ENCARGOS:					2,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,55
VALOR BDI (26.85%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,23
QUANTIDADE:					1,00

**10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					3,8344
VALOR:					3,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,83
VALOR BDI (26.85%):					1,03
VALOR COM BDI:					4,86
QUANTIDADE:					1,00

**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

**GRAN DUOS**  
serviços e construções  
VISTO

*(Handwritten signatures and initials)*


**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					26,6344
VALOR:					26,83
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,83
VALOR BDI (26.85%):					7,20
VALOR COM BDI:					34,03
QUANTIDADE:					1,00

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,6300
TOTAL MATERIAL:					67,4600
VALOR:					67,45
VALOR SEM ENCARGOS:					67,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,45
VALOR BDI (26.85%):					15,43
VALOR COM BDI:					72,88
QUANTIDADE:					1,00

**I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	57,4500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					92,4904
VALOR:					92,50
VALOR SEM ENCARGOS:					81,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					92,50
VALOR BDI (26.85%):					24,84
VALOR COM BDI:					117,34
QUANTIDADE:					1,00

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12399	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MAC DE OBRA:					4,1540
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800
TOTAL MATERIAL:					6,9240
VALOR:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR BDI (26.85%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,68
QUANTIDADE:					1,00

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D


**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					20,6607
VALOR:					20,66
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,66
VALOR BDI (26.85%):					5,55
VALOR COM BDI:					26,21
QUANTIDADE:					1,00

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					4,3088
VALOR:					4,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,31
VALOR BDI (26.85%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,47
QUANTIDADE:					1,00

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					25,9336
VALOR:					25,93
VALOR SEM ENCARGOS:					14,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,93
VALOR BDI (26.85%):					6,96
VALOR COM BDI:					32,89
QUANTIDADE:					1,00

GRAN DUOS  
 serviços e construções  
 VISTO

Handwritten signature and initials.

VIRGILIO RODRIGUES KIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368869	266,5900	3,7026
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,1200	2,9835
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,7367	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	16,5500	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4319	

VALOR:	7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.85%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,10
QUANTIDADE:	1,00

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
TOTAL MATERIAL:					54,6365	

VALOR:	54,64
VALOR SEM ENCARGOS:	40,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	54,64
VALOR BDI (26.85%):	14,67
VALOR COM BDI:	69,31
QUANTIDADE:	1,00

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8300	63,7695
TOTAL MATERIAL:					63,7695	

VALOR:	63,77
VALOR SEM ENCARGOS:	63,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,77
VALOR BDI (26.85%):	17,12
VALOR COM BDI:	80,89
QUANTIDADE:	1,00

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO


**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					168,8196
VALOR:					158,82
VALOR SEM ENCARGOS:					144,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					158,82
VALOR BDI (26.85%):					42,64
VALOR COM BDI:					201,46
QUANTIDADE:					1,00

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					1,00

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					174,3146
VALOR:					174,31
VALOR SEM ENCARGOS:					169,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					174,31
VALOR BDI (26.85%):					46,80
VALOR COM BDI:					221,11
QUANTIDADE:					1,00

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					366,9676
VALOR:					356,87
VALOR SEM ENCARGOS:					342,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					356,87
VALOR BDI (26.85%):					95,85
VALOR COM BDI:					452,82
QUANTIDADE:					1,00

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

Virgílio Rodrigues Fernandes Neto  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					25,1199
VALOR:					25,11
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,11
VALOR BDI (26.85%):					8,74
VALOR COM BDI:					31,85
QUANTIDADE:					1,00

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					103,4100
VALOR:					103,41
VALOR SEM ENCARGOS:					103,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,41
VALOR BDI (26.85%):					27,77
VALOR COM BDI:					131,18
QUANTIDADE:					1,00

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					133,6423
VALOR:					133,64
VALOR SEM ENCARGOS:					122,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					133,64
VALOR BDI (26.85%):					35,88
VALOR COM BDI:					169,52
QUANTIDADE:					1,00

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

**GRAN DUOS**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISTO

**UNXN**  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D


**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					31,3037
VALOR:					31,30
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,30
VALOR BDI (26.85%):					8,40
VALOR COM BDI:					39,70
QUANTIDADE:					1,00

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					84,0030
VALOR:					54,00
VALOR SEM ENCARGOS:					54,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,00
VALOR BDI (26.85%):					14,50
VALOR COM BDI:					68,50
QUANTIDADE:					1,00

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					98,1989
VALOR:					98,14
VALOR SEM ENCARGOS:					86,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					98,14
VALOR BDI (26.85%):					26,35
VALOR COM BDI:					124,49
QUANTIDADE:					1,00

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

**GRAN DUOS**  
 serviços e construções  
 VISTO

*[Handwritten signatures]*

**UNEXO**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE-13239-D

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
TOTAL MATERIAL:					20,4361	
VALOR:					20,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,44	
VALOR BDI (26.85%):					5,49	
VALOR COM BDI:					25,93	
QUANTIDADE:					1,00	

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
TOTAL MATERIAL:					21,3388	
VALOR:					21,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					21,34	
VALOR BDI (26.85%):					5,73	
VALOR COM BDI:					27,07	
QUANTIDADE:					1,00	

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,1400	5,7729
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,5388	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58623529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9100	6,0884
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,3900	1,2195
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2000	7,6680
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4300	0,0489
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	6,7900	0,4074
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	574,0700	0,2870
TOTAL MATERIAL:					15,7192	
VALOR:					35,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					35,69	
VALOR BDI (26.85%):					9,58	
VALOR COM BDI:					45,27	
QUANTIDADE:					1,00	

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01683333	54,6400	0,8651
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,8200	4,1028
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,3100	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04106667	356,9700	14,8738
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,6400	5,5683
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4100	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.894,9800	9,9580
TOTAL MATERIAL:					9,9580	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,6900	39,2590
TOTAL SERVIÇO:					39,2590	
VALOR:					77,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,05	
VALOR COM ENCARGOS:					77,87	
VALOR BDI (26.85%):					20,91	
VALOR COM BDI:					98,78	
QUANTIDADE:					1,00	

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,9300	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL MATERIAL:					132,0800	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1700	6,5942
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,8700	65,0993
TOTAL SERVIÇO:					71,6935	
VALOR:					323,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					238,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,16	
VALOR COM ENCARGOS:					323,00	
VALOR BDI (26.85%):					86,73	
VALOR COM BDI:					409,73	
QUANTIDADE:					1,00	

*GRAN DUOS*  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 14.534.173/0001-02

*Handwritten signatures and initials*

**WAGNER RODRIGUES KIMENES NETO**  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D


**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	83.2900	0.0093
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	266.5900	1.9844
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	72.8000	0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751986	226.1200	1.7002
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.6909

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	15.5500	0.2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0.2338
VALOR:						3.92
VALOR SEM ENCARGOS:						3.56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.36
VALOR COM ENCARGOS:						3.92
VALOR BDI (26.85%):						1.05
VALOR COM BDI:						4.97
QUANTIDADE:						1.00

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	15.5500	41.2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41.2075
VALOR:						41.21
VALOR SEM ENCARGOS:						14.55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26.66
VALOR COM ENCARGOS:						41.21
VALOR BDI (26.85%):						11.06
VALOR COM BDI:						52.27
QUANTIDADE:						1.00

**I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	3.8300	2.2980
TOTAL MATERIAL:						2.2980
VALOR:						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,30
VALOR BDI (26.85%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,92
QUANTIDADE:						1,00

**I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.00000000	18.7400	18.7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18.7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						1,00

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 RUA: MARILENE MAGALHÃES, 130 EDSON LOBO MESQUITA  
 CEP: 62.280-000 SANTA QUITÉRIA - CE

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D



**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3000	2,3000
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9400	1,1701
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9400	0,0682
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9400	1,4781
TOTAL MATERIAL:					23,7644	
VALOR:					23,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44	
VALOR COM ENCARGOS:					23,76	
VALOR BDI (26.85%):					6,38	
VALOR COM BDI:					30,14	
QUANTIDADE:					1,00	

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,8300	25,2780
TOTAL MATERIAL:					26,2766	
VALOR:					25,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					25,28	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,07	
QUANTIDADE:					1,00	

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,09	
QUANTIDADE:					1,00	

*[Handwritten signature]*  
GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISTO

*[Handwritten signature]*  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D





**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2800
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,3164</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>21,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

*GRANDUOS*  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

*[Handwritten signatures]*

*UNTX*  
VIRGINO RODRIGUES YMINES NETO  
Eng. Civil  
CREA-SE 13239-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ABNER RODRIGUES VERAS - DISTRITO DE TRAPIÁ

**DATA:** 03/11/2021

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.094,64	100,00%		100,00%
			1.094,64		1.094,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.064,17	100,00%		100,00%
			4.064,17		4.064,17
3	OBRAS DE DRENAGEM	3.163,32	60,00%	40,00%	100,00%
			1.897,99	1.265,33	3.163,32
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	33.929,28	40,00%	60,00%	100,00%
			13.571,71	20.357,57	33.929,28
5	LIMPEZA	1.118,88		100,00%	100,00%
				1.118,88	1.118,88
		43.370,29	20.628,51	22.741,78	43.370,29
			20.628,51	43.370,29	

SANTA QUITÉRIA/CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRAN DUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO ELÍCIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE



  
**Virgílio Rodrigues Ximenes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 13239-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS-01.15092-SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ABNER RODRIGUES VERAS - DISTRITO DE TRAPIÁ

**DATA:** 03/11/2021

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>02 - Benefício</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,02
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,66</b>

<b>01 - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
R	Riscos de Engenharia	0,50
S + G	Seguro + Garantia	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>4,62</b>

<b>I 03 - Impostos</b>		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRAN DUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI VOTO  
 FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE



  
**WÁGLIO RODRIGUES FERNANDES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ABNER RODRIGUES VERAS -

DISTRITO DE TRAPIÁ

**DATA:** 03/11/2021

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
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**

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS

CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975

PROCURADOR INVENTARIANTE

VISTO



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 02

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA S.D.O 01 BOA VIDA

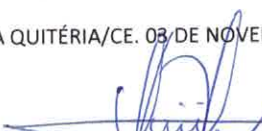
**DATA:** 03/11/2021

### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.260,04	3,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.611,98	4,31
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	33.958,00	90,83
4	SERVIÇOS DIVERSOS	564,88	1,51
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>37.384,90</b>
			<b>100,00</b>

Trinta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa centavos

SANTA QUITÉRIA/CE. 03/DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 FRANCISCO ELÍCIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG: 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

  
 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

UNX

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe Trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria-CE. O projeto foi elaborado pelo Eng. Civil WIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO, inscrita no CREA-CE nº 13238-D.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15082- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA S.D.O 01 BOA VIDA

**DATA:** 03/11/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	143,82	26,96	182,59	1.250,04
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	482,80	0,25	26,96	0,32	1.095,54
1.2									154,50
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						1.611,98
2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	624,80	2,03	26,96	2,36	1.611,98
3			<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>						33.958,00
3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	411,80	35,38	26,96	44,92	18.498,06
3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	142,00	23,09	26,96	29,32	4.163,44
3.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	M2	71,00	42,65	26,96	54,15	3.844,65
3.4	C0109	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	71,00	52,97	26,96	67,26	4.774,75
3.5	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	210,66	26,96	267,71	2.677,10
4			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						564,88
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 0,00	M2	482,80	1,17	0,00	1,17	564,88
								VALOR TOTAL:	37.864,90

Trinta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa centavos

SANTA QUITÉRIA/CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

GRANDUOS  
SEMPRE FOCADO NO BEM  
VISTO

GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO ELICÉIO VASCONCELOS  
CPF: 003.277.443-59 / RG: 2001006036975  
PROCURADOR INVENTARIANTE



Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduoss@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 02

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA S.D.O 01 BOA VIDA

**DATA:** 03/11/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
		SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000
<b>MATERIAL</b>						
		SEINFRA	M2	1,02000000	33,3300	33,9966
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM					
		SEINFRA	L	1,00000000	23,4000	23,4000
11100	ESMALTE SINTETICO					
		SEINFRA	M	4,50000000	11,8100	53,1450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"					
		SEINFRA	KG	0,15000000	14,5500	2,1825
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						112,7241
<b>VALOR:</b>						143,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						123,70
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						20,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						143,82
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						38,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						182,59
<b>QUANTIDADE:</b>						6,00

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		SEINFRA	H	0,00100000	70,5200	0,0705
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)					
		SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10758	NÍVEL (CHP)					
		SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
10775	TEODOLITO (CHP)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0744
<b>MAO DE OBRA</b>						
		SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
10037	AJUDANTE					
		SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
2382	NIVELADOR					
		SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
12445	TOPOGRAFO					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1775
<b>VALOR:</b>						0,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,14
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						0,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,25
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,32
<b>QUANTIDADE:</b>						482,80

*GRANDUOS*  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

*UNXW*  
 VIRSILIO RODRIGUES XIMENES  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,0300	0,6041
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,0200	0,0610
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	161,9600	0,1412
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,5900	0,5297
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,5000	0,2016
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8341</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1994</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>624,80</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3200	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9912</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,5610</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,0100	8,5515
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,8700	9,2805
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8320</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>35,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,38</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>411,80</b>

GRANDUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



**3.2. 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	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL MATERIAL:						3,2200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	323,0000	10,9820
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9200	0,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						12,8652
VALOR:						23,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,09
VALOR BDI (26.96%):						6,23
VALOR COM BDI:						29,32
QUANTIDADE:						142,00

**3.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,2100	1,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
TOTAL MATERIAL:						4,0000
VALOR:						42,65
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						42,65
VALOR BDI (26.96%):						11,50
VALOR COM BDI:						54,15
QUANTIDADE:						71,00

**3.4. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	15,5500	18,8155
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0465





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	63,2100	0,0759
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5200	0,2548
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	27,0500	27,5910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,9217
<b>VALOR:</b>						52,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,05
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						15,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						52,97
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						14,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						67,25
<b>QUANTIDADE:</b>						71,00

**3.5. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,5100	104,1478
/76	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0600	11,0898
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	511,5100	20,4604
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0700	75,1581
<b>TOTAL SERVICO:</b>						210,8661
<b>VALOR:</b>						210,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						116,37
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						94,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						210,86
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						56,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						267,71
<b>QUANTIDADE:</b>						10,00

*Handwritten signature and stamp of GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES*

*Handwritten signature and stamp of VIRSILIO RODRIGUES XIMENES NETO Eng. Civil CREA-CE 13239-D*

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,17
QUANTIDADE:						482,80

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 02

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA S.D.O 01 BOA VIDA

**DATA:** 03/11/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7700	46,3644
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,3644
<b>VALOR:</b>						46,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,36
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,36
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						12,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,86
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,2100
<b>VALOR:</b>						17,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,82
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,21
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						4,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,85
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,3600	46,3600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400	3,3576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9400	0,2321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400	3,3576
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						70,5173
<b>VALOR:</b>						70,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						70,52
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						19,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						89,53
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9400	0,3738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9400	0,0406
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24660000	0,9400	0,2337

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071



TOTAL MATERIAL:	0,6481
VALOR:	0,65
VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (26.96%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,83
QUANTIDADE:	1,00

**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	0,78520000	0,9400	0,7381
I2702	SEINFRA	H	0,08530000	0,9400	0,0802
I2703	SEINFRA	H	0,49070000	0,9400	0,4613
TOTAL MATERIAL:					1,2796
VALOR:					1,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,28
VALOR BDI (26.96%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,63
QUANTIDADE:					1,00

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26.96%):					6,17
VALOR COM BDI:					29,04
QUANTIDADE:					1,00

**1C CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400	22,2835
I2702	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400	1,9805
TOTAL MATERIAL:					47,1340
VALOR:					47,13
VALOR SEM ENCARGOS:					34,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					47,13
VALOR BDI (26.96%):					12,71
VALOR COM BDI:					59,84
QUANTIDADE:					1,00

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	18,40000000	3,8300	70,4720
TOTAL MATERIAL:					70,4720



Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

**VIRGILIO RODRIGUES SAMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

VALOR:	70,47
VALOR SEM ENCARGOS:	70,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,47
VALOR BDI (26.96%):	19,00
VALOR COM BDI:	89,47
QUANTIDADE:	1,00

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	70,4700	70,4700
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400	22,2835
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400	1,9805
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9400	33,4253
TOTAL MATERIAL:					181,0293	
VALOR:					151,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					151,03	
VALOR BDI (26.96%):					40,72	
VALOR COM BDI:					191,75	
QUANTIDADE:					1,00	

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.96%):					6,82	
VALOR COM BDI:					32,12	
QUANTIDADE:					1,00	

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400	31,8467
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400	2,7955
TOTAL MATERIAL:					59,9422	
VALOR:					59,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					59,94	
VALOR BDI (26.96%):					16,16	
VALOR COM BDI:					76,10	
QUANTIDADE:					1,00	

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8300	74,6850

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071



TOTAL MATERIAL:	74,6850
VALOR:	74,69
VALOR SEM ENCARGOS:	74,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,69
VALOR BDI (26.96%):	20,14
VALOR COM BDI:	94,83
QUANTIDADE:	1,00

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,6900	74,6900
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400	31,8467
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400	2,7955
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9400	35,3853

TOTAL MATERIAL:	170,0178
VALOR:	170,02
VALOR SEM ENCARGOS:	155,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	170,02
VALOR BDI (26.96%):	45,84
VALOR COM BDI:	215,86
QUANTIDADE:	1,00

**12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.96%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,12
QUANTIDADE:	1,00

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400	26,2154
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312

TOTAL MATERIAL:	54,0466
VALOR:	54,05
VALOR SEM ENCARGOS:	39,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	54,05
VALOR BDI (26.96%):	14,57
VALOR COM BDI:	68,62
QUANTIDADE:	1,00

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	19,05000000	3,8300	72,9615
12706	OLEO DIESEL					
TOTAL MATERIAL:						72,9619
VALOR:						72,96
VALOR SEM ENCARGOS:						72,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,96
VALOR BDI (26.96%):						19,67
VALOR COM BDI:						92,63
QUANTIDADE:						1,00

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	72,9600	72,9600
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400	26,2154
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312
12702	JUROS	SEINFRA	H	37,18490000	0,9400	34,9538
12703	MANUTENÇÃO					
TOTAL MATERIAL:						161,9604
VALOR:						161,96
VALOR SEM ENCARGOS:						147,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						161,96
VALOR BDI (26.96%):						43,66
VALOR COM BDI:						205,62
QUANTIDADE:						1,00

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,46940000	0,9400	2,3212
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400	0,2241
12702	JUROS					
TOTAL MATERIAL:						2,5453
VALOR:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,55
VALOR BDI (26.96%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,24
QUANTIDADE:						1,00

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,46940000	0,9400	2,3212
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400	0,2241
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,37190000	0,9400	1,2896
12703	MANUTENÇÃO					
TOTAL MATERIAL:						3,8349
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR BDI (26.96%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,86
QUANTIDADE:						1,00

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTR. S.A.  
 VISTO

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO ROdrigues XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D




**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR:						27,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,45
VALOR BDI (26.96%):						7,40
VALOR COM BDI:						34,85
QUANTIDADE:						1,00

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
TOTAL MATERIAL:						73,6272
VALOR:						73,63
VALOR SEM ENCARGOS:						58,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						73,63
VALOR BDI (26.96%):						19,85
VALOR COM BDI:						93,48
QUANTIDADE:						1,00

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8300	80,4300
TOTAL MATERIAL:						80,4300
VALOR:						80,43
VALOR SEM ENCARGOS:						80,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,43
VALOR BDI (26.96%):						21,68
VALOR COM BDI:						102,11
QUANTIDADE:						1,00

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	80,4300	80,4300
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9400	52,5338
TOTAL MATERIAL:						206,9910
VALOR:						206,59
VALOR SEM ENCARGOS:						191,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						206,59
VALOR BDI (26.96%):						55,70
VALOR COM BDI:						262,29

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISIT

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES AMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.96%):						5,05
VALOR COM BDI:						23,79
QUANTIDADE:						1,00

**10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400	7,3013
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400	0,7931
TOTAL MATERIAL:						26,8344
VALOR:						26,83
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,83
VALOR BDI (26.96%):						7,23
VALOR COM BDI:						34,06
QUANTIDADE:						1,00

**12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8300	57,4500
TOTAL MATERIAL:						57,4500
VALOR:						57,45
VALOR SEM ENCARGOS:						57,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,45
VALOR BDI (26.96%):						15,49
VALOR COM BDI:						72,94
QUANTIDADE:						1,00

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	57,4500	57,4500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400	7,3013
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400	0,7931
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9400	8,2140
TOTAL MATERIAL:						92,4984
VALOR:						92,50
VALOR SEM ENCARGOS:						81,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						92,50
VALOR BDI (26.96%):						24,94

GRAN DUOS  
 serviços e construções

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



VALOR COM BDI:	117,44
QUANTIDADE:	1,00

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					2,2980
VALOR:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,30
VALOR BDI (26.96%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,92
QUANTIDADE:					1,00

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.96%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,79
QUANTIDADE:					1,00

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					23,7664
VALOR:					23,76
VALOR SEM ENCARGOS:					12,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44
VALOR COM ENCARGOS:					23,76
VALOR BDI (26.96%):					6,41
VALOR COM BDI:					30,17
QUANTIDADE:					1,00

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					25,2780
VALOR:					25,28
VALOR SEM ENCARGOS:					25,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,28
VALOR BDI (26.96%):					6,82
VALOR COM BDI:					32,10

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VIA 19

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13238-D



QUANTIDADE: 1,00

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.96%):						6,82
VALOR COM BDI:						32,12
QUANTIDADE:						1,00

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

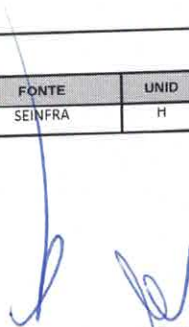
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2800	25,2800
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9400	1,2502
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
TOTAL MATERIAL:						80,3164
VALOR:						80,32
VALOR SEM ENCARGOS:						65,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						80,32
VALOR BDI (26.96%):						21,65
VALOR COM BDI:						101,97
QUANTIDADE:						1,00

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL MATERIAL:						0,3240
VALOR:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (26.96%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,69
QUANTIDADE:						1,00

**12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74



VALOR BDI (26,96%):	5,06
VALOR COM BDI:	23,79
QUANTIDADE:	1,00

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
TOTAL MATERIAL:						20,6607
VALOR:						20,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,66
VALOR BDI (26,96%):						5,57
VALOR COM BDI:						26,23
QUANTIDADE:						1,00

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8300	4,3088
TOTAL MATERIAL:						4,3088
VALOR:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,31
VALOR BDI (26,96%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,47
QUANTIDADE:						1,00

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3100	4,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400	0,9628
TOTAL MATERIAL:						25,9335
VALOR:						25,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,93
VALOR BDI (26,96%):						6,99
VALOR COM BDI:						32,92
QUANTIDADE:						1,00

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,40

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES FAUSTO NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,96%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,12
QUANTIDADE:	1,00

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
TOTAL MATERIAL:						83,2917
VALOR:						83,29
VALOR SEM ENCARGOS:						68,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						83,29
VALOR BDI (26,96%):						22,45
VALOR COM BDI:						105,74
QUANTIDADE:						1,00

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100
TOTAL MATERIAL:						103,4100
VALOR:						103,41
VALOR SEM ENCARGOS:						103,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						103,41
VALOR BDI (26,96%):						27,88
VALOR COM BDI:						131,29
QUANTIDADE:						1,00

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400	79,8875
TOTAL MATERIAL:						266,5892
VALOR:						266,59
VALOR SEM ENCARGOS:						252,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						266,59
VALOR BDI (26,96%):						71,87
VALOR COM BDI:						338,46
QUANTIDADE:						1,00

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VIA

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.96%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,12
QUANTIDADE:	1,00

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
TOTAL MATERIAL:					72,8001	
VALOR:					72,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					72,80	
VALOR BDI (26.96%):					19,63	
VALOR COM BDI:					92,43	
QUANTIDADE:					1,00	

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8300	89,0475
TOTAL MATERIAL:					89,0475	
VALOR:					89,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					89,05	
VALOR BDI (26.96%):					24,01	
VALOR COM BDI:					113,06	
QUANTIDADE:					1,00	

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500	89,0500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
TOTAL MATERIAL:					226,1192	
VALOR:					226,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					211,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					226,12	
VALOR BDI (26.96%):					60,96	
VALOR COM BDI:					287,08	
QUANTIDADE:					1,00	

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	266,5900	3,7026

GRANDUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISÃO



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,1200	2,9835
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,7367

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,4319
<b>VALOR:</b>						7,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						0,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,17
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						1,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,10
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3000
<b>VALOR:</b>						25,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,30
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						6,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,12
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,6365
<b>VALOR:</b>						54,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						40,22
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						54,64
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						14,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						69,37
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8300	63,7695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,7698
<b>VALOR:</b>						63,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						63,77
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						63,77
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						17,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						80,96
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VIA

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700	63,7700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,8195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>144,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,82</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>42,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,3146</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>174,31</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>46,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>221,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	104,31190000	0,9400	182,6532
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,9678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>356,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>342,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>356,97</b>

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 M519

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

WIRGILIO RODRIGUES ZINNESNETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D

VALOR BDI (26.96%):	96,24
VALOR COM BDI:	453,21
QUANTIDADE:	1,00

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR		H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.96%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,79
QUANTIDADE:					1,00

**I2792 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO		H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702 JUROS		H	0,55330000	0,9400	0,5201
TOTAL MATERIAL:					25,1119
VALOR:					25,11
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,11
VALOR BDI (26.96%):					6,77
VALOR COM BDI:					31,88
QUANTIDADE:					1,00

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL		L	27,00000000	3,8300	103,4100
TOTAL MATERIAL:					103,4100
VALOR:					103,41
VALOR SEM ENCARGOS:					103,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,41
VALOR BDI (26.96%):					27,88
VALOR COM BDI:					131,29
QUANTIDADE:					1,00

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		H	1,00000000	103,4100	103,4100
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO		H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702 JUROS		H	0,55330000	0,9400	0,5201
12703 MANUTENÇÃO		H	5,44720000	0,9400	5,1204
TOTAL MATERIAL:					133,6423
VALOR:					133,64
VALOR SEM ENCARGOS:					122,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

GRANDUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VIGIO

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES MENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

VALOR COM ENCARGOS:	133,64
VALOR BDI (26.96%):	36,03
VALOR COM BDI:	169,67
QUANTIDADE:	1,00

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.96%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,79
QUANTIDADE:					1,00

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					31,3037
VALOR:					31,30
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,30
VALOR BDI (26.96%):					8,44
VALOR COM BDI:					39,74
QUANTIDADE:					1,00

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					54,0030
VALOR:					54,00
VALOR SEM ENCARGOS:					54,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,00
VALOR BDI (26.96%):					14,56
VALOR COM BDI:					68,56
QUANTIDADE:					1,00

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					88,1399
VALOR:					98,14
VALOR SEM ENCARGOS:					86,71



Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	98,14
VALOR BDI (26.96%):	26,46
VALOR COM BDI:	124,60
QUANTIDADE:	1,00

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.96%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,79
QUANTIDADE:					1,00

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					20,4361
VALOR:					20,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,44
VALOR BDI (26.96%):					5,51
VALOR COM BDI:					25,95
QUANTIDADE:					1,00

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
'01	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					21,3388
VALOR:					21,34
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,34
VALOR BDI (26.96%):					5,75
VALOR COM BDI:					27,09
QUANTIDADE:					1,00

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,1400
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9100	6,0884
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,3900	1,2195
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2000	7,6680
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4300	0,0489
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7900	0,4074
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	574,0700	0,2870
TOTAL MATERIAL:						15,7192
VALOR:						35,69
VALOR SEM ENCARGOS:						26,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						35,69
VALOR BDI (26.96%):						9,62
VALOR COM BDI:						45,31
QUANTIDADE:						1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,6400	0,8651
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,8200	4,1028
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,3100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,9700	14,8738
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,6400	5,5683
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,4100

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.894,9800	9,9580
TOTAL MATERIAL:						9,9580

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,6900	39,2590
TOTAL SERVIÇO:						39,2590
VALOR:						77,87
VALOR SEM ENCARGOS:						63,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						77,87
VALOR BDI (26.96%):						20,99
VALOR COM BDI:						98,86
QUANTIDADE:						1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,9300

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

GRANDUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES MAGALHÃES NETO  
 ENR 11  
 CREA CE 13239-D

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL MATERIAL:						132,0800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1700	6,5942
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,8700	65,0993
TOTAL SERVICOS:						71,6935
VALOR:						323,00
VALOR SEM ENCARGOS:						238,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,16
VALOR COM ENCARGOS:						323,00
VALOR BDI (26.96%):						87,08
VALOR COM BDI:						410,08
QUANTIDADE:						1,00

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,2900	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	266,5900	1,9844
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,1200	1,7002
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6909
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (26.96%):						1,06
VALOR COM BDI:						4,98
QUANTIDADE:						1,00

C2 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26.96%):						11,11
VALOR COM BDI:						52,32
QUANTIDADE:						1,00

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	63,2100	0,9482
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3272</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,51</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>					<b>15,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	63,2100	0,3856
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6492</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>

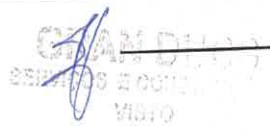
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	63,2100	44,1206
I0280	BRITA	M3	0,87800000	71,3500	62,6453
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,1659</b>
<b>VALOR:</b>					<b>511,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>325,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>185,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>511,51</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>					<b>137,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>649,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>604,5975</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

**VIRGINO RODRIGUES ALMEIDA NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,2100	76,8634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,6634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>771,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>444,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>326,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>771,26</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>207,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>979,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	771,2600	19,2815
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,2815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,07</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>11,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

GRANDUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

WAGNER RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 02

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA S.D.O 01 BOA VIDA

**DATA:** 03/11/2021

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.250,04	100,00%		100,00%
				1.250,04	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.611,98	100,00%		100,00%
				1.611,98	
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	33.958,00	50,00%	50,00%	100,00%
				16.979,00	16.979,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	564,88		100,00%	100,00%
					564,88
		37.384,90	19.841,02	17.543,88	37.384,90
			19.841,02	37.384,90	

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.



GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG: 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapilá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 02

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA S.D.O 01 BOA VIDA

**DATA:** 03/11/2021

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,99</b>

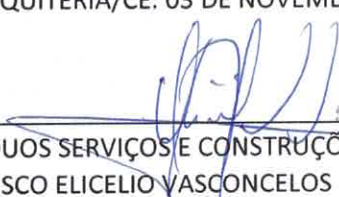
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,38</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,96%**

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

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
CPF: 003.277.443-59 / RG: 2001005036975  
PROCURADOR INVENTARIANTE

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

  
VIRGILIO RODRIGUES AZEVEDES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 02

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DA RUA S.D.O 01 BOA VIDA

**DATA:** 03/11/2021

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
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**

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
CPF: 003.277.443-59 / RG: 2001005036975  
PROCURADOR INVENTARIANTE

GRANDUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

UNEXU  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil II  
CREA-CE 13239-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 04

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ESTAÇÃO REPETIDORA DE TV

**DATA:** 03/11/2021

### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.164,92	2,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	97,84	0,18
3	DRENAGEM SUPERFICIAL- CANTEIROS	1.219,71	2,22
4	PAREDES E PAINÉIS	475,39	0,86
5	REVESTIMENTO	375,24	0,68
6	PISO	14.377,74	26,12
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.185,66	23,96
8	CARAMACHÃO	13.790,76	25,06
9	URBANIZAÇÃO	8.367,57	15,20
10	PINTURA	258,94	0,47
11	LIMPEZA	1.721,47	3,13
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>55.035,24</b>	<b>100,00</b>

Cinquenta e Cinco Mil Trinta e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos

Santa Quitéria/Ce. 03 de Novembro de 2021.

  
**GRAN DUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO  
 \_\_\_\_\_  
 GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
 CPF 003.277.443-59 / RG:2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

  
**UNXW**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 E.d.g. Civil  
 CREA-CE 13239-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiló e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 04  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE  
**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU  
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ESTAÇÃO REPETIDORA DE TV  
**DATA:** 03/11/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								1.164,92
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	143,92	26,96	182,59	1.095,54
1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	216,81	0,25	26,96	0,32	69,38
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								97,84
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	41,21	26,96	52,32	97,84
3	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL- CANTEIROS</b>								1.219,71
3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	41,80	23,09	26,96	29,32	1.219,71
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								475,39
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	M2	6,40	58,51	26,96	74,28	475,39
5	<b>REVESTIMENTO</b>								14.377,74
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6,40	6,06	26,96	7,69	49,22
5.2	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	6,40	40,12	26,96	50,94	326,02
6	<b>PISO</b>								13.186,66
6.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	135,14	45,29	26,96	57,50	7.770,55
6.2	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	72,71	49,58	26,96	62,85	4.577,09
6.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,85	100,69	26,96	127,84	2.030,10
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								13.790,74
7.1	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	252,55	26,96	320,64	1.282,56
7.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,50	22,51	26,96	28,56	614,47
7.3	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	64,50	6,37	26,96	10,63	685,64
7.4	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.277,60	26,96	1.622,04	1.622,04
7.5	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	79,58	26,96	101,03	101,03
7.6	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,15	26,96	25,60	51,20
7.7	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,18	26,96	33,24	33,24
7.8	COMP- SQ 01	PRÓPRIA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, COM 02 LÂMPADA DE LED 50W	UN	4,00	653,49	26,96	829,67	3.318,68
7.9	C4977	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2.156,90	26,96	2.738,40	5.476,80
8	<b>CARAMACHÃO</b>								8.367,67
8.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,64	41,21	26,96	52,32	33,48
8.2	C0536	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,64	387,96	26,96	492,59	315,20
8.3	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPÁ DE 1a QUALIDADE 20cmX20cm	M	23,20	95,45	26,96	121,18	2.811,38
8.4	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	62,00	128,69	26,96	163,30	10.129,56
8.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,60	21,22	26,96	26,94	501,06
9	<b>URBANIZAÇÃO</b>								268,84
9.1	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" /MÓDULO DE 2,60m	UN	3,00	980,14	26,96	1.244,39	3.733,17
9.2	C4064	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,84	367,41	26,96	491,88	1.888,74
9.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,93	109,08	26,96	138,46	2.745,96
10	<b>PINTURA</b>								223,43
10.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	6,64	20,37	26,96	25,86	35,51
10.2	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	6,24	4,48	26,96	5,69	1.721,47
11	<b>LIMPEZA</b>								1.721,47
11.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	216,81	6,25	26,96	7,94	1.721,47
								VALOR TOTAL	66.035,24

Cinquenta e Cinco Mil Trinta e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE OUTUBRO DE 2021.

**GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS**  
 CPF 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 04

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ESTAÇÃO REPETIDORA DE TV

**DATA:** 03/11/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,3300	33,9960	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,4000	23,4000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,8100	53,1450	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,5500	2,1825	
					TOTAL MATERIAL:	112,7211
					VALOR:	143,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	143,82
					VALOR BDI (26.96%):	38,77
					VALOR COM BDI:	182,59
					QUANTIDADE:	6,00
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	70,5200	0,0705	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6500	0,0013	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,2800	0,0026	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0744
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671	
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497	
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1775
					VALOR:	0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	0,26
					VALOR BDI (26.96%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,32
					QUANTIDADE:	216,81
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,85000000	15,5500	41,2075	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
					VALOR COM ENCARGOS:	41,21
					VALOR BDI (26.96%):	11,11
					VALOR COM BDI:	52,32
					QUANTIDADE:	1,87
3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030






MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL MATERIAL:					3,2200
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	323,0000	10,9620
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,9200	0,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6152
TOTAL SERVIÇO:					12,8622
VALOR:					23,09
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,29
VALOR COM ENCARGOS:					23,09
VALOR BDI (26.96%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,32
QUANTIDADE:					41,60

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	63,2100	0,9482
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:					20,3272
VALOR:					58,51
VALOR SEM ENCARGOS:					34,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,76
VALOR COM ENCARGOS:					58,51
VALOR BDI (26.96%):					15,77
VALOR COM BDI:					74,28
QUANTIDADE:					6,40

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	63,2100	0,3856
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6492
VALOR:					6,06
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,06
VALOR BDI (26.96%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,69
QUANTIDADE:					6,40

**5.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	733,3000	18,3325
TOTAL SERVIÇO:					18,3325
VALOR:					40,12
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,69
VALOR COM ENCARGOS:					40,12
VALOR BDI (26.96%):					10,82
VALOR COM BDI:					50,94
QUANTIDADE:					6,40

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D


**6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9400	2,0394
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7400	0,1670
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2064
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3129
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2100	3,5903
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,2300	33,3330
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,6200	0,3660
TOTAL MATERIAL:						37,2913
VALOR:						45,29
VALOR SEM ENCARGOS:						40,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						45,29
VALOR BDI (26.96%):						12,21
VALOR COM BDI:						57,50
QUANTIDADE:						135,14

**6.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9400	2,0394
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7400	0,1670
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2064
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3129
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,2100	3,5903
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	37,5100	37,6225
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,6200	0,3660
TOTAL MATERIAL:						41,6808
VALOR:						49,58
VALOR SEM ENCARGOS:						45,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						49,58
VALOR BDI (26.96%):						13,37
VALOR COM BDI:						62,95
QUANTIDADE:						72,71

**6.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5600	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,9600	80,4770
TOTAL MATERIAL:						80,4770
VALOR:						100,69
VALOR SEM ENCARGOS:						87,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						100,69
VALOR BDI (26.96%):						27,15
VALOR COM BDI:						127,84
QUANTIDADE:						15,88

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

WAGILIO RODRIGUES ALMEIDA NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



**7.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8630
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0544</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4100	0,2070
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,2100	5,0568
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,7500	10,2068
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,3500	3,8244
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0300	6,1800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,4000	2,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,3700	0,2811
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5400	54,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,4961</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>252,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>152,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>99,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>252,55</b>	
<b>VALOR BDI (26,96%):</b>					<b>68,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>320,64</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>	

**7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8930</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1100	5,6210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6210</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>10,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,51</b>	
<b>VALOR BDI (26,96%):</b>					<b>6,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,58</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>21,60</b>	

**7.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4200	3,4894
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4894</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,37</b>	
<b>VALOR BDI (26,96%):</b>					<b>2,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,63</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>64,50</b>	

**7.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,1920</b>	

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

MARILENE MAGALHÃES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D



MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8400	2,5200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,9900	2,9700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,0600	34,1200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,3300	5,3300
I0436	CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	76,7300	76,7300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	325,9700	325,9700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,6300	3,9450
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	64,8800	64,8800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	578,5100	578,5100
TOTAL MATERIAL:					1.097,4080
VALOR:					1.277,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1.167,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					109,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.277,80
VALOR BDI (26.96%):					344,44
VALOR COM BDI:					1.622,04
QUANTIDADE:					1,90

7.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	34,5300	34,5300
TOTAL MATERIAL:					34,5300
VALOR:					79,58
VALOR SEM ENCARGOS:					52,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,42
VALOR COM ENCARGOS:					79,58
VALOR BDI (26.96%):					21,45
VALOR COM BDI:					101,03
QUANTIDADE:					1,90

7.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	8,9000	8,9000
TOTAL MATERIAL:					8,9000
VALOR:					20,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,16
VALOR BDI (26.96%):					5,44
VALOR COM BDI:					25,60
QUANTIDADE:					2,00

7.7. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA UN	1,00000000	14,9200	14,9200
TOTAL MATERIAL:					14,9200
VALOR:					26,18
VALOR SEM ENCARGOS:					19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					26,18
VALOR BDI (26.96%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,24
QUANTIDADE:					1,00

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VIA

WILSON RODRIGUES ALMEIDA NETO  
Eng. Civil  
CREA/CE 13239-D


**7.8. COMP-SQ 01 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, COM 02 LÂMPADA DE LED 50W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					90,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	69,98	2,45
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,84	17,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,52	1,62
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,00	40,00
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	432,00	432,00
I1776	REATOR APF P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20

TOTAL MATERIAL:	542,88
VALOR:	653,49
VALOR SEM ENCARGOS:	597,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,22
VALOR COM ENCARGOS:	653,49
VALOR BDI (26,96%):	176,18
VALOR COM BDI:	829,67
QUANTIDADE:	4,00

**7.9. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:					140,8210	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,4900	58,9800
I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	23,0700	46,1400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,7000	33,3000
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	32,6800	65,3600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,2800	29,5200
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	139,3700	278,7400
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	57,0200	114,0400
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,6400	187,2800

TOTAL MATERIAL: 813,3600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,202,7200	1.202,7200

TOTAL SERVIÇO: 1.202,7200

VALOR:	2.156,90
VALOR SEM ENCARGOS:	1.951,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	205,22
VALOR COM ENCARGOS:	2.156,90
VALOR BDI (26,96%):	581,50
VALOR COM BDI:	2.738,40
QUANTIDADE:	2,00

**8.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,96%):	11,11
VALOR COM BDI:	52,32
QUANTIDADE:	0,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,5900	199,5900

TOTAL MAO DE OBRA: 199,5900

GRANDUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Virgílio Rodrigues Alencar Neto  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	63,2100	49,1774
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	71,3500	69,9098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL MATERIAL:					232,4872
VALOR:					387,99
VALOR SEM ENCARGOS:					287,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					387,99
VALOR BDI (26,96%):					104,60
VALOR COM BDI:					492,59
QUANTIDADE:					0,64

**8.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,30000000	15,9500	4,6950
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA M	1,00000000	80,9100	80,9100
TOTAL MATERIAL:					80,9100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL SERVIÇO:					3,6448
VALOR:					95,45
VALOR SEM ENCARGOS:					86,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,12
VALOR COM ENCARGOS:					95,45
VALOR BDI (26,96%):					25,73
VALOR COM BDI:					121,18
QUANTIDADE:					23,20

**8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA KG	0,30000000	13,1500	3,9450
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA M	1,00000000	68,4300	68,4300
TOTAL MATERIAL:					72,3750
VALOR:					128,69
VALOR SEM ENCARGOS:					94,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,28
VALOR COM ENCARGOS:					128,69
VALOR BDI (26,96%):					34,69
VALOR COM BDI:					163,38
QUANTIDADE:					62,00

**8.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,1000	0,8050
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA L	0,27000000	24,2900	6,5583
TOTAL MATERIAL:					7,8833
VALOR:					21,22
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					21,22
VALOR BDI (26,96%):					5,72
VALOR COM BDI:					26,94
QUANTIDADE:					16,60




**9.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>79,0800</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	251,2400
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,1600
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1900
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	105,3600
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9900
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	111,0800
TOTAL MATERIAL:					<b>693,8424</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	387,9900
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,6600
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,2700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	93,0400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,2200
TOTAL SERVIÇO:					<b>907,2201</b>
VALOR:					<b>980,14</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>815,98</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):					<b>164,16</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>980,14</b>
VALOR BDI (26.96%):					<b>264,25</b>
VALOR COM BDI:					<b>1.244,39</b>
QUANTIDADE:					<b>3,00</b>

**9.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>36,3200</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5200
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	301,1700
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,26000000	3,6200
TOTAL MATERIAL:					<b>318,4900</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	422,1600
TOTAL SERVIÇO:					<b>18,6400</b>
VALOR:					<b>387,41</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>348,64</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):					<b>38,87</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>387,41</b>
VALOR BDI (26.96%):					<b>104,45</b>
VALOR COM BDI:					<b>491,86</b>
QUANTIDADE:					<b>3,84</b>

**9.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>36,3200</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,3400
TOTAL MATERIAL:					<b>111,1000</b>
VALOR:					<b>109,06</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>76,49</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):					<b>32,57</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>109,06</b>
VALOR BDI (26.96%):					<b>29,40</b>
VALOR COM BDI:					<b>138,46</b>
QUANTIDADE:					<b>19,83</b>

GRANDUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com

(85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENR - CIVIL  
CREA-CE 13239-D


**10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1000	0,8050
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
13488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,1500	1,3380
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,0300	3,9151
TOTAL MATERIAL:						6,1881
VALOR:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,37
VALOR BDI (26,96%):						5,49
VALOR COM BDI:						25,86
QUANTIDADE:						8,64

**10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL MATERIAL:						0,3240
VALOR:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (26,96%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,69
QUANTIDADE:						6,24

**11.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,2870
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,10000000	4,5400	0,4540
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,0900	0,5090
TOTAL MATERIAL:						0,9630
VALOR:						6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (26,96%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,94
QUANTIDADE:						216,81

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com

(85) 9.9988-5071

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 04

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ESTAÇÃO REPETIDORA DE TV

**DATA:** 03/11/2021

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	46,3644
TOTAL MATERIAL:					46,3644
VALOR:					46,36
VALOR SEM ENCARGOS:					46,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,36
VALOR BDI (26,96%):					12,50
VALOR COM BDI:					58,86
QUANTIDADE:					1,00

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					17,21
VALOR BDI (26,96%):					4,64
VALOR COM BDI:					21,85
QUANTIDADE:					1,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,3600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24860000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					70,5173
VALOR:					70,52
VALOR SEM ENCARGOS:					60,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					70,52
VALOR BDI (26,96%):					18,01
VALOR COM BDI:					88,53
QUANTIDADE:					1,00

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					0,4411
VALOR:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,65
VALOR BDI (26,96%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,83
QUANTIDADE:					1,00

*GRANDUOS*  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

*Virgilio Rodrigues Fernandes Neto*  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D


**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9400	0,7381
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9400	0,0802
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9400	0,4613
TOTAL MATERIAL:					1,2796	
VALOR:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,28	
VALOR BDI (26,96%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,63	
QUANTIDADE:					1,00	

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL MATERIAL:					0,3240	
VALOR:					4,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50	
VALOR COM ENCARGOS:					4,48	
VALOR BDI (26,96%):					1,21	
VALOR COM BDI:					5,69	
QUANTIDADE:					1,00	

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

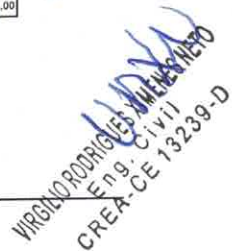
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (26,96%):					5,05	
VALOR COM BDI:					23,79	
QUANTIDADE:					1,00	

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
TOTAL MATERIAL:					20,6607	
VALOR:					20,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,66	
VALOR BDI (26,96%):					5,57	
VALOR COM BDI:					26,23	
QUANTIDADE:					1,00	

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8300	4,3088
TOTAL MATERIAL:					4,3088	
VALOR:					4,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,31	
VALOR BDI (26,96%):					1,16	
VALOR COM BDI:					5,47	
QUANTIDADE:					1,00	





**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94020000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					25,9330
VALOR:					25,93
VALOR SEM ENCARGOS:					14,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,93
VALOR BDI (26.96%):					6,99
VALOR COM BDI:					32,92
QUANTIDADE:					1,00

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.96%):					6,82
VALOR COM BDI:					32,12
QUANTIDADE:					1,00

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					83,2917
VALOR:					83,29
VALOR SEM ENCARGOS:					68,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					83,29
VALOR BDI (26.96%):					22,45
VALOR COM BDI:					105,74
QUANTIDADE:					1,00

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					103,4100
VALOR:					103,41
VALOR SEM ENCARGOS:					103,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,41
VALOR BDI (26.96%):					27,98
VALOR COM BDI:					131,29
QUANTIDADE:					1,00

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					266,5892
VALOR:					266,59
VALOR SEM ENCARGOS:					262,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					266,59
VALOR BDI (26.96%):					71,87
VALOR COM BDI:					338,46
QUANTIDADE:					1,00

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VIROLIO RODRIGUES SILVA ENGR. CIVIL CREA-CE 13239-D



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30
					VALOR BDI (26.96%):	6,82
					VALOR COM BDI:	32,12
					QUANTIDADE:	1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
					TOTAL MATERIAL:	72,8001
					VALOR:	72,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	72,80
					VALOR BDI (26.96%):	19,63
					VALOR COM BDI:	92,43
					QUANTIDADE:	1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	DLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8300	89,0475
					TOTAL MATERIAL:	89,0475
					VALOR:	88,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	89,05
					VALOR BDI (26.96%):	24,01
					VALOR COM BDI:	113,06
					QUANTIDADE:	1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500	89,0500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
					TOTAL MATERIAL:	226,1192
					VALOR:	226,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	211,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	226,12
					VALOR BDI (26.96%):	60,96
					VALOR COM BDI:	287,08
					QUANTIDADE:	1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	266,5900	3,7020
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,1200	2,9835
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,7367
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03777778	15,6500	0,4319
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,4319
					VALOR:	7,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,17
					VALOR BDI (26.96%):	1,93
					VALOR COM BDI:	9,10
					QUANTIDADE:	1,00

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com

(85) 9.9988-5071

VIRGILIO RODRIGUES VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.239-1-D


**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26,96%):					6,82
VALOR COM BDI:					32,12
QUANTIDADE:					1,00

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					54,6399
VALOR:					54,64
VALOR SEM ENCARGOS:					40,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					54,64
VALOR BDI (26,96%):					14,73
VALOR COM BDI:					69,37
QUANTIDADE:					1,00

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,6300
TOTAL MATERIAL:					63,7699
VALOR:					63,77
VALOR SEM ENCARGOS:					63,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					63,77
VALOR BDI (26,96%):					17,19
VALOR COM BDI:					80,96
QUANTIDADE:					1,00

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8400
TOTAL MATERIAL:					158,8199
VALOR:					158,82
VALOR SEM ENCARGOS:					144,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					158,82
VALOR BDI (26,96%):					42,82
VALOR COM BDI:					201,64
QUANTIDADE:					1,00

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26,96%):					6,82
VALOR COM BDI:					32,12
QUANTIDADE:					1,00

GRANDUOS  
SERVIÇOS

VIRGILIO RODRIGUES VILHEMESTRINHO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
TOTAL MATERIAL:						174,3146
VALOR:						174,31
VALOR SEM ENCARGOS:						159,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						174,31
VALOR BDI (26.96%):						46,99
VALOR COM BDI:						221,30
QUANTIDADE:						1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9400	182,6532
TOTAL MATERIAL:						356,9678
VALOR:						356,97
VALOR SEM ENCARGOS:						342,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						356,97
VALOR BDI (26.96%):						96,24
VALOR COM BDI:						453,21
QUANTIDADE:						1,00

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.96%):						5,05
VALOR COM BDI:						23,79
QUANTIDADE:						1,00

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
TOTAL MATERIAL:						25,1119
VALOR:						25,11
VALOR SEM ENCARGOS:						13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (26.96%):						6,77
VALOR COM BDI:						31,88
QUANTIDADE:						1,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100
TOTAL MATERIAL:						103,4100
VALOR:						103,41
VALOR SEM ENCARGOS:						103,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						103,41
VALOR BDI (26.96%):						27,66
VALOR COM BDI:						131,29
QUANTIDADE:						1,00

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D


**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					133,6423
VALOR:					133,64
VALOR SEM ENCARGOS:					122,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					133,64
VALOR BDI (26.96%):					36,03
VALOR COM BDI:					169,67
QUANTIDADE:					1,00

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.96%):					5,06
VALOR COM BDI:					23,79
QUANTIDADE:					1,00

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					31,3037
VALOR:					31,30
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,30
VALOR BDI (26.96%):					8,44
VALOR COM BDI:					39,74
QUANTIDADE:					1,00

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					54,0030
VALOR:					54,00
VALOR SEM ENCARGOS:					54,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,00
VALOR BDI (26.96%):					14,56
VALOR COM BDI:					68,56
QUANTIDADE:					1,00

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					86,1368
VALOR:					98,14
VALOR SEM ENCARGOS:					86,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					98,14
VALOR BDI (26.96%):					26,46
VALOR COM BDI:					124,60
QUANTIDADE:					1,00

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
 E-mail: virgilio@granduos.com.br  
 CREA-CE 13239-D


**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (26.96%):					5,05	
VALOR COM BDI:					23,79	
QUANTIDADE:					1,00	

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,8248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
TOTAL MATERIAL:					20,4361	
VALOR:					20,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,44	
VALOR BDI (26.96%):					5,51	
VALOR COM BDI:					25,95	
QUANTIDADE:					1,00	

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,8248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
TOTAL MATERIAL:					21,3388	
VALOR:					21,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					21,34	
VALOR BDI (26.96%):					5,75	
VALOR COM BDI:					27,09	
QUANTIDADE:					1,00	

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05862353	98,1400	5,7729
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,5388	

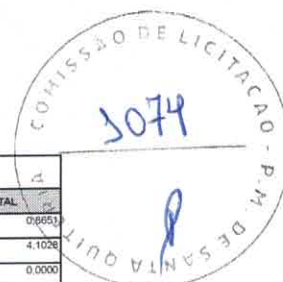
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLÁSTER	SEINFRA	H	21,6300	1,2841	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58623529	15,5500	9,1471
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDÉL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9100	6,0884
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,3900	1,2195
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2000	7,6680
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	5,4300	0,0489
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7900	0,4074
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00950000	574,0700	0,2870
TOTAL MATERIAL:					15,7192	

VALOR:					35,89
VALOR SEM ENCARGOS:					26,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34
VALOR COM ENCARGOS:					35,89
VALOR BDI (26.96%):					9,62
VALOR COM BDI:					45,31
QUANTIDADE:					1,00

GRANDUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTD

VIRGILINO CORRÊA DE MENEZES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 132.39-D



**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,6400	0,8653
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,8200	4,1026
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,3100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,9700	14,8738
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,6400	5,5683
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,4100
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2306
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2306
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24,854,9800	9,9580
TOTAL MATERIAL:						9,9580
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,6500	39,2590
TOTAL SERVICIO:						39,2590
VALOR:						77,87
VALOR SEM ENCARGOS:						63,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						77,87
VALOR BDI (26.96%):						20,99
VALOR COM BDI:						98,86
QUANTIDADE:						1,00

**C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,9300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL MATERIAL:						132,0800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1700	6,5942
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	77,6700	65,0963
TOTAL SERVICIO:						71,6905
VALOR:						323,00
VALOR SEM ENCARGOS:						238,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,16
VALOR COM ENCARGOS:						323,00
VALOR BDI (26.96%):						87,08
VALOR COM BDI:						410,08
QUANTIDADE:						1,00

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,2900	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	268,5900	1,9844
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,1200	1,7002
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6909
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (26.96%):						1,06
VALOR COM BDI:						4,98
QUANTIDADE:						1,00

**GRAN DUOS**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISTO

**UPXU**  
VIRGILIO RODRIGUES YIMENES NETO  
E-mail: C1V111  
CREA-CE 13-239-D


**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (26.96%):					11,11
VALOR COM BDI:					52,32
QUANTIDADE:					1,00

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	63,2100	76,8634
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5200	151,8400
TOTAL MATERIAL:					228,7034
VALOR:					733,30
VALOR SEM ENCARGOS:					406,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,45
VALOR COM ENCARGOS:					733,30
VALOR BDI (26.96%):					197,76
VALOR COM BDI:					931,00
QUANTIDADE:					1,00

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.96%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,79
QUANTIDADE:					1,00

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,9400	7,7485
12702	JUROS	H	0,47970000	0,9400	0,4509
TOTAL MATERIAL:					26,9374
VALOR:					26,94
VALOR SEM ENCARGOS:					15,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,94
VALOR BDI (26.96%):					7,26
VALOR COM BDI:					34,20
QUANTIDADE:					1,00

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,8300	4,0215
TOTAL MATERIAL:					4,0215
VALOR:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,02
VALOR BDI (26.96%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,10
QUANTIDADE:					1,00

GRANDUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 1670

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13289-D





**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0200	4,0200
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9400	9,7851
TOTAL MATERIAL:					49,7425	
VALOR:					40,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					40,74	
VALOR BDI (26.96%):					10,98	
VALOR COM BDI:					51,72	
QUANTIDADE:					1,00	

**I2734 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300	52,0880
TOTAL MATERIAL:					52,0880	
VALOR:					52,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,09	
VALOR BDI (26.96%):					14,04	
VALOR COM BDI:					66,13	
QUANTIDADE:					1,00	

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26.96%):					6,17	
VALOR COM BDI:					29,04	
QUANTIDADE:					1,00	

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	52,0900	52,0900
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9400	17,2216
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9400	1,8707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9400	25,8324
TOTAL MATERIAL:					119,8847	
VALOR:					119,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					119,88	
VALOR BDI (26.96%):					32,32	
VALOR COM BDI:					152,20	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,2100	49,1774
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	71,3500	68,9098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL MATERIAL:					232,4872	
VALOR:					387,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					287,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60	
VALOR COM ENCARGOS:					387,99	
VALOR BDI (26.96%):					104,60	
VALOR COM BDI:					492,59	
QUANTIDADE:					1,00	

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISTO

Virgilio Rodrigues Mendes Neto  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						85,36
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (26,96%):						36,35
VALOR COM BDI:						171,19
QUANTIDADE:						1,00

C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	119,8800	149,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:						149,8500
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,8750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	810,4000	810,4000
TOTAL MATERIAL:						810,4000
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	387,9900	135,7965
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	134,8400	47,1940
TOTAL SERVIÇO:						203,5955
VALOR:						1.202,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1.082,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						119,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.202,72
VALOR BDI (26,96%):						324,25
VALOR COM BDI:						1.526,97
QUANTIDADE:						1,00

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26,96%):						12,28
VALOR COM BDI:						57,84
QUANTIDADE:						1,00

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1000	0,4830
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4000	3,7440
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5800	0,4740
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,1500	2,5380
TOTAL MATERIAL:						7,2390
VALOR:						37,27
VALOR SEM ENCARGOS:						18,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,27
VALOR BDI (26,96%):						10,05
VALOR COM BDI:						47,32
QUANTIDADE:						1,00

**GRAN DUOS**  
 serviços e construções  
 VISTO

**VIRGÍLIO RODRIGUES ALMEIDA NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 18239-D


**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,8305
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0398
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8703
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8900	7,1994
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8100	14,1720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9200	3,2300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4400	6,7932
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3700	10,9629
TOTAL MATERIAL:						42,3575
VALOR:						93,04
VALOR SEM ENCARGOS:						62,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						93,04
VALOR BDI (26.96%):						25,08
VALOR COM BDI:						118,12
QUANTIDADE:						1,00

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,98
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (26.96%):						61,54
VALOR COM BDI:						289,79
QUANTIDADE:						1,00

**C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1000	0,8050
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,2900	6,5583
TOTAL MATERIAL:						7,8833
VALOR:						21,22
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,22
VALOR BDI (26.96%):						5,72
VALOR COM BDI:						26,94
QUANTIDADE:						1,00

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,2100	76,8634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL MATERIAL:						266,6634
VALOR:						422,16
VALOR SEM ENCARGOS:						321,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						422,16
VALOR BDI (26.96%):						113,91
VALOR COM BDI:						536,07
QUANTIDADE:						1,00

GRANDUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

VIRGILIO RODRIGUES DOS SANTOS  
 50.998.305-8  
 CREA-CE 13239-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 04

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ESTAÇÃO REPETIDORA DE TV

**DATA:** 03/11/2021

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.164,92	100,00% 1.164,92		100,00% 1.164,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	97,84	100,00% 97,84		100,00% 97,84
3	DRENAGEM SUPERFICIAL- CANTEIROS	1.219,71	100,00% 1.219,71		100,00% 1.219,71
4	PAREDES E PAINÉIS	475,39	100,00% 475,39		100,00% 475,39
5	REVESTIMENTO	375,24	100,00% 375,24		100,00% 375,24
6	PISO	14.377,74	50,00% 7.188,87	50,00% 7.188,87	100,00% 14.377,74
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.185,66	50,00% 6.592,83	50,00% 6.592,83	100,00% 13.185,66
8	CARAMACHÃO	13.790,76		100,00% 13.790,76	100,00% 13.790,76
9	URBANIZAÇÃO	8.367,57		100,00% 8.367,57	100,00% 8.367,57
10	PINTURA	258,94		100,00% 258,94	100,00% 258,94
11	LIMPEZA	1.721,47		100,00% 1.721,47	100,00% 1.721,47
		55.035,24	17.114,80 17.114,80	37.920,44 55.035,24	55.035,24

SANTA QUITÉRIA/CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRAN DUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO EL CELIO VASCONCELOS  
 CPF 003.277.443-59 / RG:2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

  
 VIRGILIO RODRIGUES AMARAL NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13299-D

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 04

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ESTAÇÃO REPETIDORA DE TV

**DATA:** 03/11/2021

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,99</b>

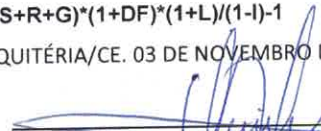
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,38</b>

I	<b>III - IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,96%**

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

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
CPF 003.277.443-59 / RG:2001005036975  
PROCURADOR INVENTARIANTE



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE - 04

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ESTAÇÃO REPETIDORA DE TV

**DATA:** 03/11/2021

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
1	FGTS	8,00	8,00
9	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>

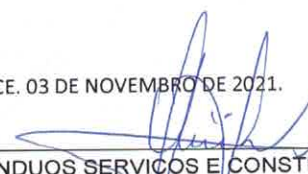
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

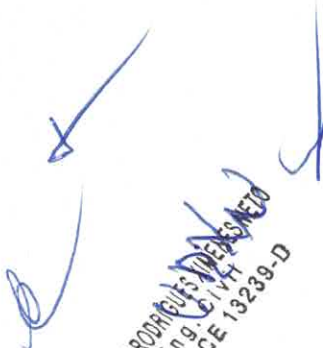
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO ELÍCIO VASCONCELOS**  
 CPF 003.277.443-59 / RG:2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

**GRANDUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 VISTO

  
**Virgílio Rodrigues de Sá Neto**  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

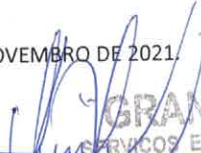
**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA FRENTE DA CEI MÃE TRABALHADORA

### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.217,82	3,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	557,73	1,49
3	DRENAGEM SUPERFICIAL- CANTEIROS	5.210,75	13,91
4	PISO	17.162,27	45,82
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.943,11	26,54
6	PINTURA	303,39	0,81
7	LIMPEZA	3.064,52	8,18
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>37.459,59</b>	<b>100,00</b>

Trinta e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRANDUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 GRANDUOS-SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

  
 VIRGÍLIO RODRIGUES MENDES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repleidora e pavimentação no distrito de Trapilá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01-15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA FRENTE DA CEI MÃE TRABALHADORA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	143,822	26,96	182,56	1.095,54
1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	382,11	0,25	26,96	0,32	122,28
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,66	41,21	26,96	52,32	557,73
3	DRENAGEM SUPERFICIAL- CANTEIROS								
3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	177,72	23,08	26,96	20,32	5.210,75
4	PISO								
4.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	204,96	45,29	26,96	57,50	11.785,20
4.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,40	100,68	26,96	127,84	2.096,58
4.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	53,35	48,43	26,96	61,49	3.280,49
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	252,55	26,96	320,64	1.282,56
5.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	42,00	22,51	26,96	28,38	1.200,36
5.3	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126,00	8,37	26,96	10,63	1.339,38
5.4	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.277,60	26,96	1.622,04	1.622,04
5.5	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	79,56	26,96	101,03	101,03
5.6	COMP. SD 01	PRÓPRIA	POSTE DE FERRO P/ JAROM H=2,80M, COM 02 LÂMPADA DE LED 50W	UN	2,00	653,49	26,96	829,87	1.659,34
5.7	C4877	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE P/ 5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	2.156,90	26,96	2.738,40	2.738,40
6	PINTURA								
6.1	C0588	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	53,32	4,48	26,96	5,69	303,39
7	LIMPEZA								
7.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	382,11	6,32	26,96	8,02	3.054,52
								VALOR TOTAL:	37.459,59

Trinta e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos

**GRAN DUOS**  
serviços e construções  
VISTO

SANTA QUITÉRIA/CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES FÍRELI  
FRANCISCO ELIELIO VASCONCELOS  
CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
PROCURADOR INVENTARIANTE

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071



VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
EN.º CIVIL  
CREA-CE 13239-D





**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA FRENTE DA CEI MÃE TRABALHADORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,3300	33,9966
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4000	23,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8100	53,1450
13725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5500	2,1825
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,7241</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>143,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>143,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>					<b>38,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>182,59</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	

### 1.2. 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	70,5200	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0744</b>	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</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 (26.96%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>382,11</b>	

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
12543	SERVENTE				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>					<b>11,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0030</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,2200</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	323,0000	10,9320
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	3,9200	0,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					12,8652
VALOR:					23,09
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,29
VALOR COM ENCARGOS:					23,09
VALOR BDI (26.96%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,32
QUANTIDADE:					177,72

**4.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	26,9400	2,0394
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	40,7400	0,1670
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2064
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	63,2100	3,5903
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA M2	1,00310000	33,2300	33,3330
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	56,6200	0,3680
TOTAL MATERIAL:					37,2913
VALOR:					45,29
VALOR SEM ENCARGOS:					40,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					45,29
VALOR BDI (26.96%):					12,21
VALOR COM BDI:					57,50
QUANTIDADE:					204,96

**4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,15000000	69,9800	80,4770
TOTAL MATERIAL:					80,4770
VALOR:					100,69
VALOR SEM ENCARGOS:					87,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					100,69
VALOR BDI (26.96%):					27,15
VALOR COM BDI:					127,84
QUANTIDADE:					16,40

**4.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					41,0916
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01600000	69,9800	1,1200
I0805	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA KG	5,48000000	0,5200	2,8496
I1316	JUNTA PLÁSTICA "T" 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,2900	3,2250
TOTAL MATERIAL:					7,3346
VALOR:					48,43
VALOR SEM ENCARGOS:					22,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,58
VALOR COM ENCARGOS:					48,43
VALOR BDI (26.96%):					12,86
VALOR COM BDI:					61,29
QUANTIDADE:					63,35


**5.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0644</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4100	0,2070
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,2100	5,0568
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,7500	10,2068
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,3500	3,8244
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0300	6,1800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,4000	2,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,3700	0,2811
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5400	54,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,4961</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>252,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>152,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>252,55</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>	<b>68,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

**5.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8930</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1100	5,6210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6210</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>22,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,51</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>	<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>42,00</b>

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES


**5.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7003
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4200	3,4884
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>126,00</b>

**5.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8400	2,5200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9900	2,9700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,0600	34,1200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,3300	5,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7300	76,7300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	325,9700	325,9700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6300	3,9450
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,8800	64,8800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	578,5100	578,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.097,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.277,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.167,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>109,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.277,60</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>344,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.622,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA

*(Handwritten signatures)*

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 ENG. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D


**5.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5300	34,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,58</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>21,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**5.6. COMP- SQ 01 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, COM 02 LÂMPADA DE LED 60W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>90,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	69,98	2,45
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,84	17,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,52	1,82
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,00	40,00
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	432,00	432,00
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>562,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>653,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>597,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>56,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>653,49</b>
<b>VALOR BDI (26.96%):</b>						<b>176,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>829,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

URXN  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

**5.7. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:					140,8210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	2,00000000	29,4900	58,9800
10277	SEINFRA	UN	2,00000000	23,0700	46,1400
18438	SEINFRA	M	9,00000000	3,7000	33,3000
10503	SEINFRA	UN	2,00000000	32,6800	65,3600
13075	SEINFRA	M	9,00000000	3,2800	29,5200
13358	SEINFRA	UN	2,00000000	139,3700	278,7400
11486	SEINFRA	UN	2,00000000	57,0200	114,0400
19475	SEINFRA	UN	2,00000000	93,6400	187,2800
TOTAL MATERIAL:					813,2600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	SEINFRA	UN	1,00000000	1.202,7200	1.202,7200
TOTAL SERVICIO:					1.202,7200
VALOR:					2.156,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1.951,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					205,22
VALOR COM ENCARGOS:					2.156,90
VALOR BDI (26.96%):					581,50
VALOR COM BDI:					2.738,40
QUANTIDADE:					1,00

**6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL MATERIAL:					0,3240

VALOR:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR BDI (26.96%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,69
QUANTIDADE:					53,32

**7.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30200000	15,5500	4,6961
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6961

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	SEINFRA	L	0,20000000	4,5400	0,9080
10154	SEINFRA	L	0,14000000	5,0900	0,7126
TOTAL MATERIAL:					1,6206

VALOR:					6,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,04
VALOR COM ENCARGOS:					6,32
VALOR BDI (26.96%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,02
QUANTIDADE:					382,11

GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VIGIO

WIRGINO RODRIGUES KIMENES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA-CE 13239-D

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias


**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA FRENTE DA CEI MÃE TRABALHADORA



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.217,82	100,00% 1.217,82		100,00% %' 1.217,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	557,73	100,00% 557,73		100,00% %' 557,73
3	DRENAGEM SUPERFICIAL- CANTEIROS	5.210,75	100,00% 5.210,75		100,00% %' 5.210,75
4	PISO	17.162,27	100,00% 17.162,27		100,00% %' 17.162,27
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.943,11	25,00% 2.485,78	75,00% 7.457,33	100,00% %' 9.943,11
6	PINTURA	303,39	50,00% 151,70	50,00% 151,69	100,00% %' 303,39
7	LIMPEZA	3.064,52	50,00% 1.532,26	50,00% 1.532,26	100,00% %' 3.064,52
		37.459,59	28.318,31	9.141,28	37.459,59
			28.318,31	37.459,59	

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
PROCURADOR INVENTARIANTE

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

  
VIRGÍLIO RODRIGUES FERNANDES NETO  
Eng. CIVIL  
CREA-CE 13238-D



**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS-01.15092-SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA FRENTE DA CEI MÃE TRABALHADORA


### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,99</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,38</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,96%**

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

SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
 GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

  
 VIRGÍLIO RODRIGUES AZEVEDES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13289-D





**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para execução da urbanização da frente da CEI mãe trabalhadora, construção de 01 (uma) praça na estação repetidora e pavimentação no distrito de Trapiá e na sede do município de Santa Quitéria/CE. 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

**MODALIDADE:** EDITAL TOMADA DE PREÇOS PCS- 01.15092- SOU

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 60 (sessenta) dias

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA FRENTE DA CEI MÃE TRABALHADORA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


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
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**


SANTA QUITÉRIA/CE. 03 DE NOVEMBRO DE 2021.

  
**GRANDUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 FRANCISCO EL CELIO VASCONCELOS  
 CPF: 003.277.443-59 / RG 2001005036975  
 PROCURADOR INVENTARIANTE

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

  
**Virgilio Rodrigues Xavier Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D