

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018

BDI : 25,00%

**FONTE**      **VERSÃO**  
SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA**      **REF.**  
87,01%      03/2016  
**FIS.**



VALOR COM ENCARGOS	74,43
VALOR BDI (25.00%):	68,61

### 10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (25.00%):	0,99

### 10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,57</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	45,08	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,73	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,49	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (25.00%):	0,74

### 10.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,94	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,94</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (25.00%):	2,58

### 10.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018
FONTE	SEINFRA
VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (25.00%):	1,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	SEINFRA	M	1,02000000	1,52	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,55</b>

### 10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI (25.00%):	1,41

### 10.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12312	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	3,38	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,45</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (25.00%):	1,64


### 10.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	LOCAL:	GRANJA - CE	VERSÃO	HORA MÊS REF. 87,01% 4m 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (25,00%):	2,70

### 10.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96	11,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,90
VALOR BDI (25,00%):	4,72

### 10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,88</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (25,00%):	2,73

### 10.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	82,94
VALOR BDI (25,00%):	20,74

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



### 10.11. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,02</b>

### 10.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>16,96</b>

### 3. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,49	0,49
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,49	18,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,46</b>

**Simão Albuquerque Paiva**  
**Engenheiro Civil**  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

### 10.14. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018

**BDI:** 25,00%

**FONTES:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 87,01%  
**MES:** 03/2016  
**REF.:**



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,42	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>13,03</b>

### 10.15. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,13</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,83</b>

### 10.16. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,83</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

### 11.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,84</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

<b>DATA:</b>	11/10/2018	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	480
<b>VERSÃO:</b>		<b>REF.:</b>	03/2016



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000		1,18
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,18	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,85</b>

## 11.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,87	1,88
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,33	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,57</b>

## 11.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,27	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,44</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,29</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,07</b>

## 11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA :** 11/10/2018

**BDI :** 25,00%

**FONTES:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 87,01%  
**MES:** 4/8  
**REF.:** 03/2016  
**Fls.:** \_\_\_\_\_



1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	0,54	0,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,40</b>

## 11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,82</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,96</b>

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,60</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO



BDI : 25,00%  
 HORA MES REF:  
 87,01% 482 03/2018

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,98	0,56
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>7,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (25.00%):	3,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

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


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	0,98	1,49
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,98	0,56
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,98	0,78
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,53	3,53
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>13,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	19,82
VALOR BDI (25.00%):	4,96

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,14	3,53
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (25.00%):	0,88

  
 Símeo Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,61	0,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018

**BDI:** 25,00%

**FONTES:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** MES: 483 REF: 03/2016  
**FIS.:**



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444		9,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	232,59	3,23
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	216,60	2,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,12</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02777778	4,88	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,66</b>

## I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	SEINFRA	H	29,81077714	0,98	29,21
12755	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>39,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,16</b>

## I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,86</b>

## I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	SEINFRA	H	29,31211412	0,98	28,73
12842	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>39,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,04</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

## I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (25.00%):	4,86

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,98	43,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,98	29,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,98	64,92
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	84,78	84,78
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>232,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	232,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	241,64
VALOR BDI (25.00%):	60,41

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,14	84,78
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>84,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	84,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,78
VALOR BDI (25.00%):	21,20

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,98	34,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,98	28,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,98	69,64
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,01	73,01
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>216,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	216,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	225,65
VALOR BDI (25.00%):	56,41

  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,14	73,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:** SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL TRANSPORTES:		73,01
VALOR SEM ENCARGOS:		73,01
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		73,01
VALOR BDI (25.00%):		18,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,47	0,40
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,62	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	133,58	3,45
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,75	14,86
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	104,34	4,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,06</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	4,88	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26051,34	10,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	18,51	20,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>15,47</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,82	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,64	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,27	4,55
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,69	1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,26</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,40	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	4,88	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,48</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,67	3,31
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,30	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,70	0,16





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,97	0,70
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	386,96	0,19
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,13	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,17
VALOR BDI (25.00%):	5,79

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,98	5,42
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>15,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	24,87
VALOR BDI (25.00%):	6,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (25.00%):	4,86

### §45 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,98	0,44
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>7,64</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,90
VALOR BDI (25.00%):	3,48

  
 Símeo Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA:	11/10/2018	BDI: 25.00%	
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	HORA:	87.01%	MES:	489
			REF.:	03/2016	Fis. _____	



VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	0,98	8,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,98	5,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	0,98	9,04
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,27	44,27
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>77,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	77,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	86,32
VALOR BDI (25.00%):	21,58

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,14	44,27
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>44,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	44,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,27
VALOR BDI (25.00%):	11,07

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,98	1,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,98	0,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,98	0,73
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>9,69</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (25.00%):	3,99

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47590


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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,98	15,07
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>25,47</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (25.00%):	8,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,86</b>

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


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,98	74,22
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>84,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>23,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,86</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,98	3,27
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,18</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47300

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018  
FONTE SEINFRA  
VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 25,00%  
HORA MES  
REF. 189  
FIS. 01/2016



TOTAL MAO DE OBRA:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	0,98	22,33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,98	15,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	0,98	33,50
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,28	52,28
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					133,58

VALOR SEM ENCARGOS:	133,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	142,63
VALOR BDI (25.00%):	35,66

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,14	52,28
TOTAL TRANSPORTE:					52,28

VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,28
VALOR BDI (25.00%):	13,07

## 12732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	0,98	111,33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,98	74,22
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	0,98	160,80
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					356,75

VALOR SEM ENCARGOS:	356,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	365,80
VALOR BDI (25.00%):	91,45

Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	0,98	4,85
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,98	3,27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000		
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	84,78	84,78
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						104,34
VALOR SEM ENCARGOS:						104,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						110,60
VALOR BDI (25.00%):						27,65

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,14	84,78
TOTAL TRANSPORTE:						84,78
VALOR SEM ENCARGOS:						84,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						84,78
VALOR BDI (25.00%):						21,20

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,98	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,98	0,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,98	0,91
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (25.00%):						4,99

## I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,21
VALOR BDI (25.00%):						0,80

Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018	BDI :	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	024.1 COM DEGENERACAO	87,01%	03/2016
		FIS.	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,36

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,79</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,08	39,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,94	51,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	274,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,96
VALOR COM ENCARGOS:	304,87
VALOR BDI (25.00%):	76,22

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	75,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	65,28
VALOR COM ENCARGOS:	140,33
VALOR BDI (25.00%):	35,08

### 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	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	282,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	324,97
VALOR BDI (25.00%):	81,24

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

<b>DATA:</b>	11/10/2018
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAC



### C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,73	132,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>415,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>42,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>457,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>114,46</b>

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>341,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>42,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>384,26</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>96,06</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800







# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

LOCAL: GRANJA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018 BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% HORA MES DATA REF. 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	95.7599955827 5677	14,05	67,07	0,00	0,08	81,20	7.775,71	10,55	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	323.939985057 2079	15,84	5,84	0,00	0,00	21,68	7.023,02	9,53	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	161.969992528 60394	23,69	13,59	0,00	0,00	37,28	6.038,24	8,19	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77.4399964278 267	16,26	50,84	0,00	0,00	67,10	5.196,22	7,05	A
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	92.1199957506 6368	33,89	21,28	0,00	0,00	55,17	5.082,26	6,90	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	177.359991818 68988	10,92	4,48	0,00	0,00	15,40	2.731,34	3,71	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	48.2199978678 51314	6,78	45,26	0,00	0,00	52,06	2.406,21	3,26	A
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	95.7599955827 5677	17,64	5,54	0,00	0,00	23,18	2.219,72	3,01	B
C2986	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39.8399981622 48685	13,56	40,01	0,00	0,00	53,57	2.134,23	2,90	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7.25999866510 8753	162,93	119,02	0,00	0,00	281,95	2.046,96	2,78	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10.9999994925 8902	94,62	53,16	0,00	0,00	147,78	1.625,58	2,21	B
C4068	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5.9899972369 1657	34,41	232,26	0,00	0,00	266,67	1.597,35	2,17	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10.9999994925 8902	94,62	38,81	0,00	0,00	133,43	1.467,73	1,99	B
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1.9999990774 3458	65,71	661,89	0,00	0,00	727,60	1.455,20	1,97	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1.9999990774 3458	71,79	644,14	0,00	0,00	715,93	1.431,86	1,94	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	323.939985057 2079	2,72	1,46	0,00	0,00	4,18	1.354,07	1,84	B
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5.13999976290 0687	23,50	187,28	0,00	0,00	210,78	1.083,41	1,47	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	39.6399981622 49685	15,90	9,42	0,00	0,12	25,44	1.013,53	1,38	B
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3.9999981548 6916	20,19	232,76	0,00	0,00	252,95	1.011,80	1,37	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	239.99988929 21496	2,63	1,55	0,00	0,00	4,18	1.003,20	1,36	B
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.9999990774 3458	78,97	416,80	0,00	0,00	495,77	991,54	1,33	B
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	144.639993328 00688	1,92	4,87	0,00	0,00	6,79	982,11	1,33	B



Simão Albuquerque Paiva

Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

*Handwritten signature*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

GRANJA - CE

GRANJA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018

VERSÃO

024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

HORA

87,01%

MES

03/2016

DATA REF.

03/2016

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

87,01%

03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL					
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	79,9999963097 3832	8,38	1,94	0,00	10,32	825,60	1,12	79,36
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,99999986161 5187	164,94	109,49	0,00	274,43	823,29	1,12	80,48
C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	95,7599995827 5677	6,20	1,75	0,00	7,95	761,29	1,03	81,51
C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	11,6999994602 99228	28,71	33,10	0,00	61,81	723,18	0,98	82,49
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,959993912 81338	4,52	0,63	0,00	5,15	679,59	0,92	83,42
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,92999991097 24368	198,41	144,40	0,00	342,81	661,62	0,90	84,31
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,39999984316 38785	20,03	172,57	0,00	192,60	654,84	0,89	85,20
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,99999990774 3458	69,39	239,52	0,00	308,91	617,82	0,84	86,04
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,7599995827 5677	6,39	0,00	0,00	6,39	611,91	0,83	86,87
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,64999960099 0457	34,54	35,85	0,00	70,46	609,48	0,83	87,70
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,1999990682 08925	7,18	20,75	0,00	27,93	564,19	0,77	88,46
C1994	PORTA TIPO PARANÁ. (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,13999967064 4145	28,48	46,67	0,00	75,15	536,57	0,73	89,19
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,79999991696 91123	81,58	154,96	0,00	270,46	486,83	0,66	89,85
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,99999990774 3458	0,00	239,62	0,00	239,62	479,24	0,65	90,50
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	79,9999963097 3832	2,88	2,76	0,00	5,64	451,20	0,61	91,11
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,95999995571 68598	131,68	330,75	0,00	462,43	443,93	0,60	91,72
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,99999990774 3458	6,39	204,41	0,00	210,80	421,60	0,57	92,29
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,99999972323 0374	15,56	50,91	0,00	66,47	398,82	0,54	92,83
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,99999981548 6916	47,86	51,45	0,00	99,31	397,24	0,51	93,34
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,4399964278 267	4,52	0,46	0,00	4,98	385,66	0,43	93,89
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	79,9999963097 3832	3,96	0,00	0,00	3,96	316,80	0,39	94,28
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,69999973706 8856	9,35	40,58	0,00	49,93	284,80	0,39	94,67



Simão Albuquerque Paiva

Engenheiro Civil

RNP: 0609855336

CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058

Rua Major Ribeiro, Nº18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE, Fone:(85)3346-1034

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

OBRA:

GRANJA - CE

LOCAL:

GRANJA - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018

VERSÃO

BDI: 25,00%

FONTE

SEINFRA

HORA

MEB

DATA REF.

024.1 COM DESONERAÇÃO

87,01%

03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1.99999990774 3458	0,00	140,14	0,00	0,00	140,14	280,28	0,38	95,09	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	79.99999953097 3832	2,93	0,04	0,00	0,00	2,97	237,60	0,32	95,41	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3.39999984316 38785	9,35	59,30	0,00	0,00	68,65	233,41	0,32	95,73	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40.3999981364 1785	2,40	3,12	0,00	0,00	5,52	223,01	0,30	96,03	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21.3699990142 3885	6,13	4,15	0,00	0,00	10,28	219,68	0,30	96,33	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	50.9999976474 5818	2,94	1,16	0,00	0,00	4,10	209,10	0,28	96,61	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14.2799993412 8829	9,04	4,57	0,00	0,00	13,61	194,35	0,26	96,87	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	11.9999994464 60748	5,99	9,96	0,00	0,00	15,95	191,40	0,26	97,13	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7.2599996510 8753	24,18	0,00	0,00	0,00	24,18	175,55	0,24	97,37	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14.2799993412 8829	7,85	4,44	0,00	0,00	12,29	175,50	0,24	97,61	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1.99999990774 3458	26,33	56,61	0,00	0,00	82,94	165,88	0,23	97,84	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.99999990774 3458	20,34	61,66	0,00	0,00	82,00	164,00	0,22	98,06	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.14999999308 075934	440,43	547,03	0,00	2,36	989,82	148,47	0,20	98,26	C
C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3.99999981548 6916	19,15	16,95	0,00	0,00	36,10	144,40	0,20	98,46	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1.99999990774 3458	23,93	43,90	0,00	0,00	67,83	135,66	0,18	98,64	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3.99999981548 6916	11,97	21,59	0,00	0,00	33,56	134,24	0,18	98,82	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5.13999976290 0687	19,15	4,67	0,00	0,00	23,82	122,43	0,17	98,99	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5.99999972323 0374	6,94	11,96	0,00	0,00	18,90	113,40	0,15	99,14	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7.2599996510 8753	15,51	0,00	0,00	0,00	15,51	112,60	0,15	99,29	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.99999990774 3458	28,71	23,42	0,00	0,00	52,13	104,26	0,14	99,44	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	9.99999953871 729	3,11	3,45	0,00	0,00	6,56	65,60	0,09	99,53	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5.99999972323 0374	5,03	5,88	0,00	0,00	10,91	65,44	0,09	99,61	C



Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058  
Rua Major Ribeiro, N°18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapagé-CE, Fone:(85)3346-1034

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLA NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

**OBRA:**

**LOCAL:**

**CLIENTE:**

GRANJA - CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018

**BDI:** 25,00%

**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 87,01%

**DATA REF.:** 03/2016

**SEINFRA:**

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5.99999972323 0374	5,03	5,78	0,00	10,81	64,86	0,09	99,70	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3.99999981548 6916	7,18	8,13	0,00	15,31	61,24	0,08	99,78	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3.99999981548 6916	7,18	8,13	0,00	15,31	61,24	0,08	99,87	C
C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1.99999990774 3458	6,73	19,13	0,00	25,86	51,72	0,07	99,94	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0.69999996771 02102	15,52	49,59	0,00	65,11	45,58	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 73.707,50  
Outros 18.426,89  
Valor total do Orçamento 92.134,39

  
Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

GRANJA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

HORA

87,01%

MES

-

DATA REF.

03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1350,12576749 26103	9,13	0,00	0,00	0,00	9,13	12.326,65	16,72	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	654,394786138 4565	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	8.808,15	11,95	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9129,60392327 824	0,00	0,49	0,00	0,00	0,49	4.473,51	6,07	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	258,99595212 72507	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	3.486,13	4,73	A
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	95,4940891818 0814	0,00	29,36	0,00	0,00	29,36	2.803,71	3,80	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	84,9474571100 9966	0,00	31,96	0,00	0,00	31,96	2.714,92	3,68	A
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM 432	SEINFRA	UN	4490,29641570 432	0,00	0,41	0,00	0,00	0,41	1.841,02	2,50	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	126,266401253 36449	0,00	14,49	0,00	0,00	14,49	1.829,60	2,48	B
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	46,0916541560 48165	0,00	39,16	0,00	0,00	39,16	1.804,95	2,45	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	856,175910692 7025	0,00	1,96	0,00	0,00	1,96	1.678,10	2,28	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	122,698336810 04253	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	1.651,52	2,24	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	109,607788473 68503	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	1.475,32	2,00	B
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	5,973386688963 0647	0,00	230,30	0,00	0,00	230,30	1.375,67	1,87	B
I0043	AJUDDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	125,690006270 62549	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	1.315,97	1,79	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	27,3224851465 45148	0,00	45,08	0,00	0,00	45,08	1.231,70	1,67	B
I0042	AJUDDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	117,432998559 41655	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	1.229,52	1,67	B
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	SEINFRA	M2	101,050616593 26424	0,00	12,14	0,00	0,00	12,14	1.226,75	1,66	B
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	43,7023074801 9591	0,00	25,68	0,00	0,00	25,68	1.122,28	1,52	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	240,479765139 3016	0,00	4,06	0,00	0,00	4,06	976,35	1,32	B
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	5,12572700913 2141	0,00	183,75	0,00	0,00	183,75	941,95	1,25	B
I0045	AJUDDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	88,3659380803 9248	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	925,19	1,23	B
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	2,63266912531 30066	0,00	322,24	0,00	0,00	322,24	848,35	1,15	B



Ferreira & Santos Construções Ltda-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058  
Rua Major Ribeiro, Nº19, Alfos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE, Fone: (85)3346-1034

Simeão Albuquerque Paiva

Engenheiro Civil

RNP: 0609855336

CREA-CE: 47800

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

LOCAL: GRANJA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018 BDI: 25,00%

VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%

HORA MES DATA REF. 03/2018

FONTE: SEINFRA

SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	5.98333892116 5924	0,00	138,18	0,00	0,00	138,18	1,12	77,22	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1046,38450985 6049	0,00	0,73	0,00	0,73	763,86	1,04	78,25	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	54,8079398871 7433	13,46	0,00	0,00	0,00	735,02	1,00	79,25	B
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,99444630705 53078	0,00	305,86	0,00	0,00	610,02	0,83	80,08	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	45,0960265595 8615	13,46	0,00	0,00	0,00	606,99	0,82	80,90	C
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,99444630705 53078	0,00	303,80	0,00	0,00	605,91	0,82	81,72	C
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	3,39055872199 4023	0,00	172,48	0,00	0,00	172,48	0,79	82,52	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	42,4481996423 1953	0,00	13,18	0,00	0,00	559,47	0,76	83,28	C
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,99444630705 53078	0,00	272,24	0,00	0,00	272,24	0,74	84,01	C
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,99444630705 53078	0,00	238,62	0,00	0,00	239,62	0,65	84,66	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	92,6292665063 539	0,00	4,65	0,00	0,00	4,65	0,58	85,24	C
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,99444630705 53078	0,00	204,41	0,00	0,00	204,41	0,55	85,80	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	5,98333892116 5924	0,00	66,42	0,00	0,00	397,41	0,54	86,34	C
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,99444630705 53078	0,00	197,47	0,00	0,00	197,47	0,53	86,87	C
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,02878154025 1722	0,00	96,09	0,00	0,00	96,09	0,53	87,40	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	62,9088254171 3853	0,00	6,06	0,00	0,00	6,06	0,52	87,91	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	244,120227983 5697	0,00	1,52	0,00	0,00	1,52	0,50	88,42	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	7,96382410407 1844	0,00	44,46	0,00	0,00	44,46	0,48	88,90	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	12,0175362231 61757	0,00	28,06	0,00	0,00	28,06	0,46	89,36	C
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	7,12017331618 7448	0,00	46,67	0,00	0,00	46,67	0,44	89,80	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,3243748093 4925	10,47	0,00	0,00	0,00	10,47	0,44	90,24	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	54,8472734440 2096	0,00	5,88	0,00	0,00	5,88	0,44	90,68	C



*Handwritten signature and initials.*

Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

*Handwritten signature.*

Ferreira & Santos Construções Ltda-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058  
Rua Major Ribeiro, Nº18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE; Fone: (85)3346-1034



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

DATA : 11/10/2018 BDI : 25,00%

VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 FONTE SEINFRA  
 HORA MES DATA REF.  
 03/2016

OBRA: GRANJA - CE

LOCAL: GRANJA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	5.98333892116	0,00	50,81	0,00	50,81	304,01	0,41	91,10	C
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.99444630705	0,00	140,14	0,00	140,14	279,50	0,38	91,48	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	19.5018954350	13,46	0,00	0,00	13,46	262,50	0,36	91,84	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	138.274962468	0,00	1,78	0,00	1,78	246,13	0,33	92,17	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	17.2160549688	13,46	0,00	0,00	13,46	231,76	0,31	92,48	C
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	5.68417197510	0,00	39,20	0,00	39,20	222,82	0,30	92,79	C
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81.3734093278	0,00	2,71	0,00	2,71	220,52	0,30	93,09	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	3.42310888350	0,00	61,94	0,00	61,94	212,03	0,29	93,37	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	21.2240998211	0,00	9,84	0,00	9,84	208,85	0,28	93,66	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.98889261411	0,00	51,45	0,00	51,45	205,23	0,28	93,94	C
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	3.39055872199	0,00	57,92	0,00	57,92	196,38	0,27	94,20	C
I2082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	684.972639695	0,00	0,25	0,00	0,25	171,24	0,23	94,43	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	5.98333892116	0,00	28,16	0,00	28,16	168,49	0,23	94,66	C
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	79.7778522822	0,00	1,94	0,00	1,94	154,77	0,21	94,87	C
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	75,95	0,00	75,95	151,48	0,21	95,08	C
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	2.66662899222	0,00	54,88	0,00	54,88	146,45	0,20	95,28	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	11.8831105420	10,47	0,00	0,00	10,47	124,42	0,17	95,45	C
I2702	JUROS	SEINFRA	H	126.562891258	0,00	0,00	0,00	0,98	124,03	0,17	95,61	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	8.62598027801	0,00	14,13	0,00	14,13	121,89	0,17	95,78	C
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	60,96	0,00	60,96	121,58	0,16	95,94	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	40.2878154025	0,00	2,94	0,00	2,94	118,45	0,16	96,10	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	43.7123196006	0,00	2,70	0,00	2,70	118,02	0,16	96,26	C



Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-87 - IM: 20.058  
 Rua Major Ribeiro, Nº 18, Altos, Centro, Cep 6200-000, Itapajé-CE, Fone: (85)3346-1034

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

LOCAL: GRANJA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018 BDI: 25,00%

PONTE SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% HORA MES DATA REF. 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	56,61	0,00	0,00	56,61	112,91	0,15	96,42
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	10.9694546888	0,00	10,24	0,00	0,00	10,24	112,33	0,15	96,57
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	28.8770894682	0,00	3,88	0,00	0,00	3,88	112,04	0,15	96,72
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	11.9666778423	0,00	9,06	0,00	0,00	9,06	108,42	0,15	96,87
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	5.98333892116	0,00	15,74	0,00	0,00	15,74	94,18	0,13	97,00
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	6.54728776117	13,46	0,00	0,00	0,00	13,46	88,13	0,12	97,12
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	43,90	0,00	0,00	43,90	87,56	0,12	97,24
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	3.98889261411	0,00	21,59	0,00	0,00	21,59	86,12	0,12	97,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	12.9639009958	0,00	5,68	0,00	0,00	5,68	73,63	0,10	97,45
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	36,50	0,00	0,00	36,50	72,80	0,10	97,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.47886997000	0,00	49,00	0,00	0,00	49,00	72,46	0,10	97,65
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	5.98333892116	0,00	11,96	0,00	0,00	11,96	71,56	0,10	97,75
I0885	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	43.8778187552	0,00	1,57	0,00	0,00	1,57	68,89	0,09	97,84
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	31,38	0,00	0,00	31,38	62,59	0,08	97,93
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	3.98889261411	0,00	14,99	0,00	0,00	14,99	59,79	0,08	98,01
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	6.40815598456	0,00	9,27	0,00	0,00	9,27	59,40	0,08	98,09
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	16.4541820332	0,00	3,53	0,00	0,00	3,53	58,08	0,08	98,17
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	6.60630422517	0,00	7,33	0,00	0,00	7,33	48,42	0,07	98,23
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	23,42	0,00	0,00	23,42	46,71	0,06	98,29
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	4.04902617026	0,00	9,87	0,00	0,00	9,87	39,96	0,05	98,35
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	10.9694546888	0,00	3,41	0,00	0,00	3,41	37,41	0,05	98,40
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	18,49	0,00	0,00	18,49	36,88	0,05	98,45



Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609955336  
 CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058  
 Rua Major Ribeiro, Nº 18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE, Fone: (85)3346-1034

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
 LOCAL: GRANJA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018  
 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 87,01%  
 MES: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	3.09857178264 11263	0,00	11,76	0,00	11,76	36,44	0,05	98,50	C
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	138.274962468 14448	0,00	0,26	0,00	0,26	35,95	0,05	98,55	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	8.97500838174 8886	0,00	3,98	0,00	3,98	35,72	0,05	98,60	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	5.98333892116 5924	0,00	5,88	0,00	5,88	35,18	0,05	98,64	C
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.76786182821 62936	0,00	45,08	0,00	45,08	34,62	0,05	98,69	C
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	5.98333892116 5924	0,00	5,78	0,00	5,78	34,58	0,05	98,74	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10.1716761659 82069	0,00	3,38	0,00	3,38	34,38	0,05	98,78	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	10.9694546888 04193	0,00	3,04	0,00	3,04	33,35	0,05	98,83	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	3.61992004730 5384	0,00	9,14	0,00	9,14	33,09	0,04	98,87	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3.98889261411 06156	0,00	8,13	0,00	8,13	32,43	0,04	98,92	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	3.98889261411 06156	0,00	8,13	0,00	8,13	32,43	0,04	98,96	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	3.30260363985 2884	0,00	9,77	0,00	9,77	32,27	0,04	99,01	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	13.1633456265 6503	0,00	2,40	0,00	2,40	31,59	0,04	99,05	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	57.0331865965 5359	0,00	0,54	0,00	0,54	30,80	0,04	99,09	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	21.9389093776 08386	0,00	1,37	0,00	1,37	30,06	0,04	99,13	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	11.9666778423 31848	0,00	2,50	0,00	2,50	29,92	0,04	99,17	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	5.48472734440 20965	0,00	5,39	0,00	5,39	29,56	0,04	99,21	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	1.85124505220 87366	0,00	15,86	0,00	15,86	29,36	0,04	99,25	C
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	3.16398962151 25405	0,00	9,21	0,00	9,21	29,14	0,04	99,29	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	21.9389093776 08386	0,00	1,18	0,00	1,18	25,89	0,03	99,33	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	10.9694546888 04193	0,00	2,25	0,00	2,25	24,68	0,03	99,36	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	10.9694546888 04193	0,00	2,16	0,00	2,16	23,68	0,03	99,39	C



Raimundo Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058  
 Rua Major Ribeiro, Nº 18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE, Fone: (85) 3346-1034

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 11/10/2018	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b> GRANJA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>DATA REF.:</b> 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.46670043585	0,00	47,43	0,00	47,43	22,14	0,03	99,42	C
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2.39433279161	0,00	9,21	0,00	9,21	22,05	0,03	99,45	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.81997988780	0,00	0,00	3,14	3,14	21,41	0,03	99,48	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.09432218635	19,45	0,00	0,00	19,45	21,28	0,03	99,51	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.08211425931	19,45	0,00	0,00	19,45	21,05	0,03	99,54	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1.05974905025	19,45	0,00	0,00	19,45	20,61	0,03	99,57	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20.8837444305	0,00	0,00	0,00	0,98	20,47	0,03	99,60	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	10.9694546888	0,00	1,86	0,00	1,86	20,40	0,03	99,62	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20.5907744680	0,00	0,00	0,00	0,98	20,18	0,03	99,65	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.83987671825	10,47	0,00	0,00	10,47	19,26	0,03	99,68	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1.28852025201	13,46	0,00	0,00	13,46	17,34	0,02	99,70	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	21.9389093776	0,00	0,78	0,00	0,78	17,11	0,02	99,72	C
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.46670043585	0,00	36,65	0,00	36,65	17,10	0,02	99,75	C
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	6.00248560571	0,00	26,051,34	0,00	26,051,34	15,64	0,02	99,77	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1.01716761659	0,00	14,31	0,00	14,31	14,56	0,02	99,79	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.05974905025	13,46	0,00	0,00	13,46	14,26	0,02	99,81	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.99444630705	0,00	6,86	0,00	6,86	13,68	0,02	99,83	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	20.1439077012	0,00	0,64	0,00	0,64	12,89	0,02	99,84	C
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	21.1222289885	0,00	0,57	0,00	0,57	12,04	0,02	99,86	C
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1.3/4"X10MM	SEINFRA	UN	71.8000670539	0,00	0,15	0,00	0,15	10,77	0,01	99,87	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	40.2878154025	0,00	0,26	0,00	0,26	10,47	0,01	99,89	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1.05007598066	0,00	9,21	0,00	9,21	9,67	0,01	99,90	C



Sérgio Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLIO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

GRANJA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018

VERSÃO

HORA

MES

BDI: 25,00%

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

87,01%

09/2016

ITEM	DESCRÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.61508724109	0,00	15,18	0,00	0,00	15,18	9,34	0,01	C
				58568								
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.45772542746	0,00	20,19	0,00	0,00	20,19	9,24	0,01	C
				91931								
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	3.98889261411	0,00	1,96	0,00	0,00	1,96	7,82	0,01	C
				06156								
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.72338567556	0,00	10,25	0,00	0,00	10,25	7,41	0,01	C
				89602								
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.89136911244	0,00	8,13	0,00	0,00	8,13	7,25	0,01	C
				84777								
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	1.19666778423	0,00	5,15	0,00	0,00	5,15	6,16	0,01	C
				31845								
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	2.04684759154	0,00	2,67	0,00	0,00	2,67	5,47	0,01	C
				8356								
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.29916694605	0,00	18,00	0,00	0,00	18,00	5,39	0,01	C
				82962								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9.89245368299	0,00	0,37	0,00	0,00	0,37	3,66	0,00	C
				4326								
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1.53771810273	0,00	2,19	0,00	0,00	2,19	3,37	0,00	C
				9642								
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	11.9666778423	0,00	0,17	0,00	0,00	0,17	2,03	0,00	C
				31848								
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.09709903282	19,45	0,00	0,00	0,00	19,45	1,89	0,00	C
				81296								
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.19944463070	0,00	6,46	0,00	0,00	6,46	1,29	0,00	C
				553078								
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.08253417707	0,00	13,97	0,00	0,00	13,97	1,15	0,00	C
				856275								
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0.02236520796	19,45	0,00	0,00	0,00	19,45	0,44	0,00	C
				19992								
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	8.25341770785	0,00	386,96	0,00	0,00	386,96	0,32	0,00	C
				6275E-4								
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.09904101249	0,00	2,70	0,00	0,00	2,70	0,27	0,00	C
				42753								
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.01485615187	0,00	2,30	0,00	0,00	2,30	0,03	0,00	C
				4141294								



Subtotal até 100,00

Outros

Valor total do Orçamento

Simão Albuquerque Paiva

Engenheiro Civil

RNP: 0609855336

CREA-CE: 47809

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:** 024,1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	209,10	100,00 %			100,00 %
			209,10			209,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	333,73	100,00 %			100,00 %
			333,73			333,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.621,45	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.310,73	2.310,72		4.621,45
4	PAREDES E PAINÉIS	6.186,71	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.093,36	3.093,35		6.186,71
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.755,34			100,00 %	100,00 %
					3.755,34	3.755,34
6	COBERTURA	11.514,58		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.757,29	5.757,29	11.514,58
7	REVESTIMENTOS	23.014,66	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.602,93	9.205,86	9.205,87	23.014,66
8	PISOS	3.352,94		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				1.005,88	2.347,06	3.352,94
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.795,67		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				6.397,84	6.397,83	12.795,67
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.868,12		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				1.547,25	2.320,87	3.868,12
11	PINTURA	3.443,30			100,00 %	100,00 %
				3.443,30		3.443,30
12	LIMPEZA GERAL	611,91			100,00 %	100,00 %
				611,91		611,91
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.426,88	14,31 %	39,78 %	45,91 %	100,00 %
			2.636,89	7.330,21	8.459,78	18.426,88
		92.134,39	13.186,74	36.648,40	42.299,25	
			13.186,74	49.835,14	92.134,39	92.134,39

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

W R

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

<b>DATA:</b>	11/10/2018
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,15</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,77</b>


I	Impostos	
	COFINS	2,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CRPB (2 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,00%**

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

Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%						
	LOCAL:	GRANJA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MÊS 03/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE									



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %T.S.
<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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800