

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 02/10/2023
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	BDI: 14,5%
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320 ENCANADOR	H	1.50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL Mão de Obra				R\$ 55,64
VALOR:				R\$ 292,98

**15.8. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.96000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
11319 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1.00000000	R\$ 29,27	R\$ 29,27
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1.00000000	R\$ 240,63	R\$ 240,63
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.00000000	R\$ 5,35	R\$ 10,70
TOTAL Material				R\$ 280,71

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.90000000	R\$ 16,77	R\$ 48,63
12320 ENCANADOR	H	2.90000000	R\$ 20,32	R\$ 58,93
TOTAL Mão de Obra				R\$ 107,56
VALOR:				R\$ 388,27

**15.9. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1.00000000	R\$ 36,31	R\$ 36,31
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
TOTAL Material				R\$ 36,37

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	H	0.50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,55
VALOR:				R\$ 54,92

**15.10. 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1.00000000	R\$ 136,31	R\$ 136,31
TOTAL Material				R\$ 136,31
VALOR:				R\$ 136,31

**15.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHINA  
2023

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHINA	DATA: 02/10/2023	R\$ 24.225,00
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA 9,06% 0,05%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023		
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHINA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA		

10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 3,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,08
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,82</b>

### 15.12. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL Material:						R\$ 10,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,72</b>

### 15.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
11885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
TOTAL Material:						R\$ 7,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,23</b>

### 15.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Material:						R\$ 6,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTOLHA/CE	DATA:	02/10/2023
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09.18.001	FORÇA:	VERSO
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA:	007 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORTOLHA - CE	SINAP:	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTOLHA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 42,84

**16.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,49	R\$ 2,74
TOTAL Material					R\$ 2,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,26

VALOR: R\$ 14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,89	R\$ 4,28
TOTAL Material					R\$ 4,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,90

VALOR: R\$ 21,18

**16.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,32	R\$ 10,25
TOTAL Material					R\$ 10,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,28


VALOR: R\$ 36,53

**16.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
TOTAL Material					R\$ 7,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03

3067  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 1R 001 <b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023 <b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 02/10/2023 <b>SEM:</b> 202308
	<b>FORTE:</b> SEINFRA <b>UNID:</b> UN <b>COEFICIENTE:</b> 0,30000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 20,77 <b>TOTAL:</b> R\$ 6,23	<b>FORTE:</b> SEINFRA <b>UNID:</b> UN <b>COEFICIENTE:</b> 1,00000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 1,25 <b>TOTAL:</b> R\$ 1,25
	<b>FORTE:</b> SEINFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,15000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 16,77 <b>TOTAL:</b> R\$ 2,52	<b>FORTE:</b> SEINFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,15000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 20,77 <b>TOTAL:</b> R\$ 3,12
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 5,64	
	<b>VALOR:</b> R\$ 16,59	


12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,59</b>

16.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,25	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,64	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,89</b>

16.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,47	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,64	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,11</b>

16.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,3)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 53,48	R\$ 37,44	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 5,87	R\$ 4,03	
C1808 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 459,60	R\$ 4,60	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 39,52	R\$ 28,06	
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 74,13	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,13</b>

16.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 30,97	R\$ 1,55	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 9,93	R\$ 24,83	
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 312,61	R\$ 15,64	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</td> <td>DATA:</td> <td>02/10/2023</td> <td>BDI:</td> <td>24,52%</td> </tr> <tr> <td>CERTAME:</td> <td>Tomada de Preços 2023 09 18 001</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>DATA DO CERTAME:</td> <td>10-10-2023</td> <td>SINAPI:</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RUA JOSÉ GERÓNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE</td> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	02/10/2023	BDI:	24,52%	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	09/2023	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÓNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	02/10/2023	BDI:	24,52%																										
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	09/2023																										
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023																										
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÓNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																														

C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 82,93	R\$ 8,91
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,64	R\$ 6,74
					TOTAL Serviço	R\$ 57,65
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,67</b>

## 16.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,28	
					TOTAL Material	R\$ 28,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 45,04
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,32</b>

## 16.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

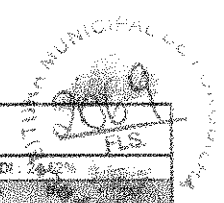
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,40	
					TOTAL Material	R\$ 1,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,55</b>


## 16.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,05	
					TOTAL Material	R\$ 2,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,40
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,59</b>

## 16.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,32	
					TOTAL	R\$ 2,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA</td> <td>DATA:</td> <td>02/10/2023</td> <td>BDI:</td> <td>24,42%</td> </tr> <tr> <td>CERTAME:</td> <td>Tomada de Preços 2023 09 18 001</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>DATA DO CERTAME:</td> <td>10-10-2023</td> <td>SINAPI:</td> <td>2023-08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RUA JOSÉ BERÓNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE</td> <td>Gerenciador:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	02/10/2023	BDI:	24,42%	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	LOCAL:	RUA JOSÉ BERÓNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	Gerenciador:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	02/10/2023	BDI:	24,42%																										
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%																										
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																										
LOCAL:	RUA JOSÉ BERÓNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	Gerenciador:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																														

TOTAL Material:	R\$ 2,37
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,86

VALOR:	R\$ 7,25
--------	----------

**16.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,06	R\$ 4,14
TOTAL Material					R\$ 4,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,26

VALOR:	R\$ 9,40
--------	----------

**16.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
TOTAL Material					R\$ 6,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 18,03
--------	-----------

**16.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
TOTAL Material					R\$ 6,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 18,03
--------	-----------

**16.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/10/2020	BDI: 2,80%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Fonte:	UNICÃO
CERTAME:	Tomada de Preços 2020 05 19 001	SEINFRA:	021 1 COM DESONERAÇÃO 82,48%
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAP:	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,60% 0,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,72	R\$ 36,72
TOTAL Material					R\$ 36,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 70,50

## 16.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,94	R\$ 81,94
TOTAL Material					R\$ 81,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,52
VALOR:					R\$ 104,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
TOTAL Material					R\$ 5,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,88
VALOR:					R\$ 13,30

## 16.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
TOTAL Material					R\$ 9,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,88
VALOR:					R\$ 23,45

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 02/10/2023		BDI : 24,32%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		ORÇÃO:	SEINFRA	63,85%	07/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 00 18 001		ORÇÃO:	SINAPI	36,44%	07/2023
	DATA DO CERTAME:	16-10-2023		ORÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	07/2023
LOCAL:	RUA JOSÉ BERÓNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA						

**16.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 26A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	1	UN	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Material				R\$ 8,00

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	1	H	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra				R\$ 37,54
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 45,54</b>

**16.21. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	1	UN	R\$ 262,31	R\$ 262,31
TOTAL Material				R\$ 262,31

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	1	H	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra				R\$ 37,54
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 300,85</b>

**16.22. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	1	UN	R\$ 21,03	R\$ 21,03
TOTAL Material				R\$ 21,03

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	1	H	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra				R\$ 37,54
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 58,57</b>

**16.23. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	1	UN	R\$ 491,83	R\$ 491,83
TOTAL Material				R\$ 491,83

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	1	H	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra				R\$ 37,54
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 514,37</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 16 001
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
<b>DATA:</b>	02/10/2023
<b>FORTE:</b>	SEINFRA
<b>UNID:</b>	H
<b>COEFICIENTE:</b>	2,00000000
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	R\$ 16,77
<b>TOTAL:</b>	R\$ 33,54
<b>FORTE:</b>	SEINFRA
<b>UNID:</b>	H
<b>COEFICIENTE:</b>	2,00000000
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	R\$ 20,77
<b>TOTAL:</b>	R\$ 41,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	
<b>R\$ 75,08</b>	
<b>VALOR: R\$ 966,91</b>	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 75,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 966,91</b>

**16.24. C4972 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 96,51	R\$ 138,97
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 138,97</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 703,03	R\$ 703,03
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 703,03</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58000000	R\$ 15,55	R\$ 40,12
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 40,12</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 333,36	R\$ 183,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	R\$ 41,21	R\$ 35,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 134,84	R\$ 74,16
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 292,55</b>
<b>VALOR: R\$ 1.179,33</b>						

**16.26. COMP.2 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UND)**

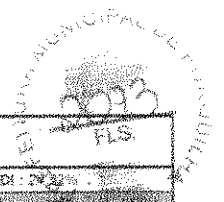
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 37,54</b>


Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101860	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,76	R\$ 876,76
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 876,76</b>
<b>VALOR: R\$ 914,30</b>						

**16.26. C4959 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 96,51	R\$ 120,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 120,64</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 08/10/2023	<b>BDI:</b> 29,32%
	<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>Fonte:</b> SEINFRA	<b>Coeficiente:</b> 0,331
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023	<b>SEINFRA:</b> 927 I COM DESONERAÇÃO	<b>Coeficiente:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 202108 COM DESONERAÇÃO	<b>Coeficiente:</b> 47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>Coeficiente:</b> 0,96%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,92	R\$ 435,92
TOTAL Material						R\$ 435,92

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 333,38	R\$ 113,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 41,21	R\$ 19,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 134,84	R\$ 45,85
TOTAL Serviço						R\$ 178,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 774,01</b>
---------------	-------------------

**16.27. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5828 GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 213,22	R\$ 50,92
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 50,92

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,54	R\$ 0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACC INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,57	R\$ 423,57
TOTAL Material					R\$ 423,61


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,71
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 485,24</b>

**16.28. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 37,29	R\$ 111,87
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,51	R\$ 96,51
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 208,38

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 7"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,73	R\$ 18,92
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,42	R\$ 35,42
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,35	R\$ 381,00
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,99	R\$ 14,95
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,05	R\$ 84,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAS	DATA:	02/10/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA:	SEINFRA
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA:	037 1,00M DESONERAÇÃO 82,83%
	LOCAL:	RUA JOSE GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	SEINFRA:	302306 CDM DESONERAÇÃO 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPSA

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,70	R\$ 68,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,66	R\$ 26,66
11454	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,87	R\$ 368,87
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,17	R\$ 184,17
TOTAL Material						R\$ 1.184,31

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,16	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00832	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 357,02	R\$ 357,02
TOTAL Serviço					R\$ 357,02	
VALOR:					R\$ 1.879,87	

## 16.29. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
TOTAL Material					R\$ 24,88	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,04	
VALOR:					R\$ 54,92	

## 16.30. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,99	R\$ 38,97
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,80	R\$ 36,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,33	R\$ 46,33
TOTAL Material					R\$ 123,95	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,86	
VALOR:					R\$ 213,81	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2023  
FLS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 34,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>SINOPRE:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b> 202308 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

### 17.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,38	R\$ 457,38
11586 PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,51	R\$ 1,02
TOTAL Material					R\$ 458,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 5,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,84

**VALOR: R\$ 473,24**

### 17.2. C0385 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMIN. AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,61	R\$ 82,61
TOTAL Material					R\$ 82,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,78

**VALOR: R\$ 101,39**

### 17.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,00	R\$ 171,00
TOTAL Material					R\$ 171,00


Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
11088 ELETROTECNICÓ MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 27,14	R\$ 9,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,64

**VALOR: R\$ 193,64**

### 17.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,69	R\$ 0,35
TOTAL Material					R\$ 0,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/10/2023
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTILHA/CE	PROJETO: VERSÃO
CERTAME: Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA: 007 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 007 1 COM DESONERAÇÃO 32,85% 47,76% 05/2021
DATA DO CERTAME: 10-10-2023	BINAPI: 202306 COM DESONERAÇÃO	BINAPI: 202306 COM DESONERAÇÃO 24,48% 47,48% 07/2023
LOCAL: RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORTILHA - CE	Composição: PROPOSTA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA		

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,59
					VALOR:	R\$ 44,93

## 17.5. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,08	R\$ 14,08
					TOTAL Material	R\$ 14,08
					VALOR:	R\$ 14,08

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,25	R\$ 0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 17,91	R\$ 2,86
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,20	R\$ 0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,10	R\$ 1,93
					TOTAL Material	R\$ 5,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,04
					VALOR:	R\$ 35,55

## 18.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,39	R\$ 0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,41	R\$ 2,39
					TOTAL Material	R\$ 2,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 14,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,61	R\$ 1,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,39	R\$ 0,10
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,53	R\$ 4,21



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 28,52% (TÍTULO)
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 00-16-001	<b>Fonte:</b>	<b>Valor:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 82,65% 47,76% 07/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA-CE	SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 5,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,10

**VALOR: R\$ 22,44**

#### 18.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 3,68	R\$ 0,31
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 17,53	R\$ 4,38
TOTAL Material					R\$ 4,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,95	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,61

**VALOR: R\$ 21,30**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,49	R\$ 1,80
12078 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,44	R\$ 1,69
TOTAL Material					R\$ 3,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,58

**VALOR: R\$ 13,07**

#### 18.6. C2036 PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,20	R\$ 0,33
11734 PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,14300000	R\$ 35,30	R\$ 5,05
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 28,45	R\$ 0,63
TOTAL Material					R\$ 5,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	02/10/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 08 18 001	<b>Fonte:</b>	SEINFRA	<b>COEF:</b>	0,2021
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10/10/2023	<b>Fonte:</b>	SEINFRA	<b>COEF:</b>	0,7979
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>COEF:</b>	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15000000	R\$ 15,55	R\$ 64,53
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 129,96

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	6,17000000	R\$ 10,57	R\$ 65,22
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 461,09	R\$ 156,77
C27B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 95,46	R\$ 78,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 306,04
					<b>VALOR:</b>	R\$ 648,66

19.3. COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UNS)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT-01	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO		UNS	1,00000000	R\$ 8.887,25	R\$ 8.887,25
					<b>TOTAL Cotação:</b>	R\$ 8.887,25
					<b>VALOR:</b>	R\$ 8.887,25

19.4. COT-02 GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIADA 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO (UND)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT-02	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIADA 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 832,00	R\$ 832,00
					<b>TOTAL Cotação:</b>	R\$ 832,00
					<b>VALOR:</b>	R\$ 832,00

19.5. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,26	R\$ 93,26
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 93,26


Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 18,17

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2080

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE	DATA: 02/10/2023	
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>FORTE:</b>	SEINFRA
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>VERSÃO:</b>	001
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHÁ/CE	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ	<b>VALOR:</b>	R\$ 122.46

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm; ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 91,83	R\$ 54,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 5,67	R\$ 7,09
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 15,94	R\$ 19,93
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,40	R\$ 36,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 41,21	R\$ 3,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 122,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 233,89</b>

### 19.6. COMP-S ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO. (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,53</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4,94000000	R\$ 10,57	R\$ 52,22
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 294,13	R\$ 29,41
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,23000000	R\$ 38,93	R\$ 47,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 129,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 165,04</b>

### 19.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,53	R\$ 157,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 157,53</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,49</b>


  

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 308,49	R\$ 9,25
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,84	R\$ 4,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 225,32</b>

### 20.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2284 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,30	R\$ 0,15
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 4,58	R\$ 1,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 23,52%
	<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>SEINFRA:</b> 0277 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,10% 08/2021	<b>SINFRA:</b> 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 02/2023
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO BARRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA-CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 76,37	R\$ 4,28
					TOTAL Material: R\$ 5,64	

Mão de Obra	ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,95	R\$ 3,79
	12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 15,55	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,08		
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,02</b>	

**20.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
					TOTAL Material: R\$ 24,90		

Mão de Obra	ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16560000	R\$ 18,95	R\$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,21		
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,11</b>	

**20.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

Equipamento Custo Horário	ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 98,91	R\$ 14,51
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 97,64	R\$ 0,07
	10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 102,58	R\$ 0,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,37		

Material	ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 2,90	R\$ 0,64
	10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 111,60	R\$ 2,46
	12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,30	R\$ 0,15
	10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 26,85	R\$ 38,93
	10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,06	R\$ 0,01
	11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,10	R\$ 0,00
	12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 76,37	R\$ 14,89
					TOTAL Material: R\$ 57,08		

Mão de Obra	ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,77	R\$ 0,33
	11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 18,95	R\$ 16,02
	12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,55	R\$ 29,00
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,35		
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,80</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANE	<b>DATA:</b>	02/10/2023
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,34%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHANE, CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 9,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANE		

21.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55
					R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,89
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,88</b>


21.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55
					R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**  
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
Dados: 2023.10.05 10:45:09 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**  
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2023.10.05 10:45:18 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2023  
 PLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 05/10/2023 <b>BDI:</b> 24,5%
<b>CERTAME:</b> Tomada de Preço 2023-09-16-001	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 52,85% 47,76% SINAPI 2023-08 COM DESONERAÇÃO 44,44% 47,46% 07/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>DATA DO CERTAME:</b> 16-10-2023	<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (8)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7.320,37
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 219,61</b>

COMP.2 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,76	R\$ 876,76
					TOTAL Serviço	R\$ 876,76
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 914,30</b>

COMP.3 CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIRA (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	32,00000000	R\$ 61,59	R\$ 1.970,88
					TOTAL Material	R\$ 1.970,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 16,77	R\$ 218,01
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 550,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80000000	R\$ 334,86	R\$ 535,78
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,80000000	R\$ 41,21	R\$ 65,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,80000000	R\$ 134,84	R\$ 215,74
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,58500000	R\$ 19,33	R\$ 1.828,33
C2876	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	153,30000000	R\$ 50,25	R\$ 7.703,33
					TOTAL Serviço	R\$ 10.349,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12.870,33</b>

COMP.4 MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO. (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 310,26	R\$ 31,03
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 158,70	R\$ 158,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA:	BDI:
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	02/12/2023	24,55%
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 06 18 001	SEINFRA	SEINFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO 55,81% 41,76% 05/2023
DATA DO CERTAME:	10/10/2023	SEINFRA	SEINFRA 2053/061 COM DESONERAÇÃO 84,45% 00/2023
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	Comunidade	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

11231	GRANITO POLIDO PRETO F=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 229,23	R\$ 22,92
					TOTAL Material	R\$ 212,65

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	3,15000000	R\$ 20,77	R\$ 65,43	
12543 SERVENTE	H	4,15000000	R\$ 15,55	R\$ 64,53	
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 129,96

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6,17000000	R\$ 10,57	R\$ 65,22	
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,34000000	R\$ 451,09	R\$ 155,77	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77	
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,82000000	R\$ 95,46	R\$ 78,28	
				TOTAL Serviço	R\$ 305,04
<b>VALOR: R\$ 848,65</b>					

**COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UNS)**

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO	UNS	1,00000000	R\$ 8 887,25	R\$ 8 887,25	
				TOTAL Cotação	R\$ 8 887,25
<b>VALOR: R\$ 8.887,25</b>					


**COT-02 GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIADE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO (UND)**

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-02 GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIADE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 832,00	R\$ 832,00	
				TOTAL Cotação	R\$ 832,00
<b>VALOR: R\$ 832,00</b>					

**COMP-5 ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO. (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65	
12543 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88	
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2023  
PLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 16 001	<b>SEINFRA</b> 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/0000	<b>SINAPI</b> 2023-09 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 07/2023
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023	<b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA DOMES MARTINS, FORQUILHA, CE		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Service		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	SEINFRA	KG	4,94000000	R\$ 52,22
C3270	CONCRETO P/VIBR. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 29,41
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,23000000	R\$ 47,88
TOTAL Serviço					R\$ 129,51
VALOR:					R\$ 165,04

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**  
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
 Dados: 2023.10.05 10:45:31 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**  
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
 Dados: 2023.10.05 10:45:41 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 02/10/2023
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 16 001	FORMA DE PAGAMENTO: ÚNICA
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEMIPRA: 027 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,75% 02/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	PRAPR: 2023/08 COM DESONERAÇÃO 44% 47,48% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compartilhada: PRÓPRIA

2086  
2086  
2086

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.346,00	33,33 % R\$ 9.114,42	33,33 % R\$ 9.114,42	33,34 % R\$ 9.117,16	100,00 % R\$ 27.346,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.461,98	100,00 % R\$ 14.461,98			100,00 % R\$ 14.461,98
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 78.109,29	50,00 % R\$ 39.054,65	50,00 % R\$ 39.054,64		100,00 % R\$ 78.109,29
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.553,65	100,00 % R\$ 4.553,65			100,00 % R\$ 4.553,65
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.053,29	100,00 % R\$ 42.053,29			100,00 % R\$ 42.053,29
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.125,93	50,00 % R\$ 11.062,97	30,00 % R\$ 6.637,78	20,00 % R\$ 4.425,18	100,00 % R\$ 22.125,93
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 94.830,36	30,00 % R\$ 28.449,11	70,00 % R\$ 66.381,25		100,00 % R\$ 94.830,36
8	COBERTAS	R\$ 126.894,23		50,00 % R\$ 63.447,12	50,00 % R\$ 63.447,11	100,00 % R\$ 126.894,23
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 65.970,15	50,00 % R\$ 32.985,08	50,00 % R\$ 32.985,07		100,00 % R\$ 65.970,15
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 77.425,88		20,00 % R\$ 15.485,18	80,00 % R\$ 61.940,70	100,00 % R\$ 77.425,88
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.802,79	60,00 % R\$ 2.881,67	40,00 % R\$ 1.921,12		100,00 % R\$ 4.802,79
12	REVESTIMENTOS	R\$ 107.880,49		75,00 % R\$ 80.910,37	25,00 % R\$ 26.970,12	100,00 % R\$ 107.880,49
13	PISOS	R\$ 340.565,95	20,00 % R\$ 68.113,19	40,00 % R\$ 136.226,38	40,00 % R\$ 136.226,38	100,00 % R\$ 340.565,95
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 25.707,62		30,00 % R\$ 7.712,29	70,00 % R\$ 17.995,33	100,00 % R\$ 25.707,62
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.721,79		30,00 % R\$ 5.316,54	70,00 % R\$ 12.405,25	100,00 % R\$ 17.721,79
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 115.288,34	30,00 % R\$ 34.586,50	40,00 % R\$ 46.115,34	30,00 % R\$ 34.586,50	100,00 % R\$ 115.288,34
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 4.540,48		15,00 % R\$ 681,07	85,00 % R\$ 3.859,41	100,00 % R\$ 4.540,48
18	PINTURAS	R\$ 95.953,72		50,00 % R\$ 47.976,86	50,00 % R\$ 47.976,86	100,00 % R\$ 95.953,72
19	DIVERSOS	R\$ 63.735,70			100,00 % R\$ 63.735,70	100,00 % R\$ 63.735,70
20	PAISAGISMO	R\$ 83.908,62		25,00 % R\$ 20.977,16	75,00 % R\$ 62.931,46	100,00 % R\$ 83.908,62
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 11.828,14			100,00 % R\$ 11.828,14	100,00 % R\$ 11.828,14
		R\$ 1.425.704,40	R\$ 287.316,51	R\$ 580.942,59	R\$ 557.445,30	R\$ 1.425.704,40
			R\$ 287.316,51	R\$ 808.259,10	R\$ 1.425.704,40	1.425.704,40

VANESSA ARAUJO  
DE  
SOUZA:0493734937  
6

Assinado de forma digital  
por VANESSA ARAUJO DE  
SOUZA:04937349376  
Dados: 2023.10.05  
10:46:03 -03'00"

TOMAZ DE AQUINO  
GOMES PARENTE  
FILHO:62406094391

Assinado de forma digital  
por TOMAZ DE AQUINO  
GOMES PARENTE  
FILHO:62406094391  
Dados: 2023.10.05 10:46:18  
-03'00"



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52%												
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 02 18 001	<b>Forma:</b>	<table border="1"> <tr> <td>SINIFRA</td> <td>127.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202300 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Condição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SINIFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	SINAPI	202300 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	Condição:		PRÓPRIA	0,00%
SINIFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%												
SINAPI	202300 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%												
Condição:		PRÓPRIA	0,00%												
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023														
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA														

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
 Dados: 2023.10.05 10:46:30 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
 Dados: 2023.10.05 10:46:42 -03'00'



21078  
 147



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FOROQUILHA/CE	DATA:	02/10/2023	BDI:	24,62%	FLS
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 06 16 001	EMPRESA:	SENAPRA	027 1 DOM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	EMPRESA:	SENAPI	202106 COM DEGRERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTENS - FOROQUILHA - CE	Condição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROQUILHA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Fenados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
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>18,46%</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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**  
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
 Dados: 2023.10.05 10:47:00 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**  
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
 Dados: 2023.10.05 10:47:12 -03'00'





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 02/10/2023	
		BDI : 24,52%	
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 16 001	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI	262308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA, CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,50%	0,50%
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	17,85%	0,00%
B2	Fenados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

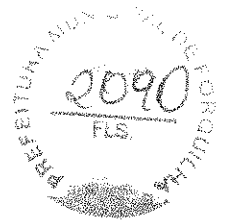
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04 937349376  
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
Dados: 2023.10.05 10:47:29 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:624 06094391  
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2023.10.05 10:47:42 -03'00'



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$1.439.616,85 (Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Seiscentos e Dezesseis reais e Oitenta e Cinco centavos), com prazo de execução dos serviços de 90 (Noventa) dias, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

Proprietário: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.77710001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações e que os serviços serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Morada Nova/CE, 10 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº - 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Cargo Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 988.143.703-20  
CREA Nº - 326363/D-CE  
RNP: 0616056869

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - CE, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



1.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 23.244,00
1.1	ADM ORÇ001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 23.244,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 16.676,55
2.1	C0309	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 2.265,32
2.2	C1817	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 1.923,84
2.3	40527	DIAPRA COMPENSADO RESINADO 6MM (2,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	781,20	R\$ 11.491,39
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 70.806,23
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO OBRADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	775,61	R\$ 24,27
3.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 26,10
3.3	C1063	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	122,26	R\$ 55,89
3.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	343,90	R\$ 21,48
3.5	C0700	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	167,99	R\$ 22,14
3.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO BICHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	84,50	R\$ 5,06
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	R\$ 479,12
4	LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.202,81
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 0,29
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 6,85
5	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 42.938,25
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLTA DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	185,01	R\$ 43,62
5.2	C8330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	352,50	R\$ 98,86
6	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 23.571,51
6.1	C3449	MÃO DE PRÉ MOLDADO (0,17x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	924,20	R\$ 25,58
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLHO (20X10X6) COM BEMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANICADA	SEINFRA	M2	221,34	R\$ 50,85
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 96.603,42
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,45	R\$ 578,46
7.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/FORMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	R\$ 749,00
7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 2" DE 3AL. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 70,05
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 174,71
7.5	00037449	TUPO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	SEINFRA	M	32,00	R\$ 39,85
7.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	935,50	R\$ 14,34
7.7	C3777	CONCRETO P/VISSL. PCK-20Mpa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 404,84
7.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 142,71
7.9	C4456	LAMEL. PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	72,94	R\$ 127,53
7.10	C4457	LAMEL. PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,48	R\$ 133,85
8	COBERTAS					R\$ 130.969,44
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 93,46
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,50	R\$ 67,08
8.3	C4463	CURTEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,10	R\$ 28,09
8.4	C0818	COLUNAS P/RE DIRETO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	222,69	R\$ 67,55
8.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINA VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	482,25	R\$ 788,77

*João Carlos...*  
CPF: 99.101.707.70  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

*Roberto...*

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ING. CIVIL Nº 658.815.893-00  
CREA Nº 22638570-CE  
RNP: 0616058869CE



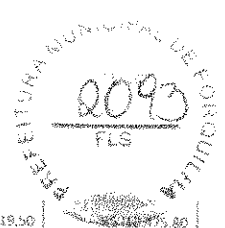
2092  
FLS.

8.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP. = 0,7mm	SEINFRA	M2	442,23	R\$ 64,86	R\$ 28.554,29	
8.7	C0993	CUMETIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	30,50	R\$ 58,74	R\$ 1.791,57	
9	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 62.286,85</b>
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (24x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	650,73	R\$ 63,37	R\$ 41.204,77	
9.2	C1142	MOEDURA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	14,94	R\$ 182,35	R\$ 2.721,82	
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (30X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAIÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	17,70	R\$ 258,19	R\$ 4.569,91	
9.4	C0805	CORDÃO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 129,87	R\$ 2.208,11	
9.5	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (24x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 cm	SEINFRA	M2	130,21	R\$ 120,90	R\$ 15.740,29	
10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 89.586,62</b>
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,57	R\$ 555,96	R\$ 8.077,54	
10.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 344,86	R\$ 1.280,33	
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 251,29	R\$ 1.271,54	
10.4	C4013	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSS. DE COBRIR, SEM BARRIGADA E/OU PERFURA, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 258,79	R\$ 750,49	
10.5	C1940	VIDRO TEMPERADO INCLUIDO C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 284,54	R\$ 2.251,17	
10.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOEDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	26,81	R\$ 385,28	R\$ 10.367,68	
10.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLONOR H=1,5M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAI), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	260,41	R\$ 250,78	R\$ 65.396,25	
10.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 1.762,45	R\$ 387,96	
10.9	C0775	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 117,96	R\$ 884,70	
10.10	C1869	PELORIL DE GRANITO 1= 1,5 cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 90,18	R\$ 604,27	
10.11	C2784	SOLTEIRA DE GRANITO 1= 15cm	SEINFRA	M	6,30	R\$ 83,44	R\$ 525,67	
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 4.569,85</b>
11.1	C3843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSISTO 25kg/m³	SEINFRA	M2	78,70	R\$ 32,25	R\$ 2.548,28	
11.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBAZAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAIÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	86,19	R\$ 47,95	R\$ 4.119,67	
12	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 181.856,96</b>
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAIÇO 1:3 ESP.= 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.613,95	R\$ 6,54	R\$ 10.553,23	
12.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAIÇO 1:4	SEINFRA	M2	527,94	R\$ 32,44	R\$ 17.138,37	
12.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAIÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.286,01	R\$ 36,98	R\$ 47.516,53	
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (100cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,26	R\$ 80,97	R\$ 10.650,77	
12.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 79,07	R\$ 3.226,86	
12.6	C1120	REVESTIMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,06	R\$ 9,50	R\$ 1.824,87	
12.7	C2272	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNORBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 567,82	R\$ 16.739,33	
13	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 349.967,03</b>
13.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 558,37	R\$ 52.637,54	
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIURETANO (INTERNO)	SEINFRA	M2	890,48	R\$ 171,46	R\$ 152.865,70	
13.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAIÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 22,34	R\$ 2.558,88	
13.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 75,75	R\$ 8.674,89	
13.5	C5828	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDORADO (10 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	652,90	R\$ 43,22	R\$ 28.210,05	
13.6	C1863	PEDRA CAIBRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	28,47	R\$ 54,66	R\$ 1.556,17	
13.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	650,00	R\$ 246,15	R\$ 160.997,50	

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
RUA: Valdeci, nº 1177 - Centro, Morada Nova - Ce. Cep: 62.960-000 Fone: (85) 3423-5514 E-Mail: lexpr@oi.com.br

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUÇÃO

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CRÉD. 015.815.893-00  
CREA Nº 320369/D-CE  
RNP:0616056869CE



13.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC LSP - BOM, ASBERTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	103,40	R\$ 119,50	R\$ 12.375,80
<b>14 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 24.682,69</b>
14.1	C2624	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/2")	SEINFRA	M	45,30	R\$ 17,42	R\$ 789,13
14.2	C2625	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(1")	SEINFRA	M	121,30	R\$ 20,82	R\$ 2.525,47
14.3	C2626	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1 1/4")	SEINFRA	M	72,25	R\$ 28,39	R\$ 2.053,18
14.4	C2627	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,25	R\$ 35,23	R\$ 184,43
14.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=80mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,25	R\$ 14,16	R\$ 159,30
14.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	62,70	R\$ 19,70	R\$ 1.235,19
14.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,15	R\$ 31,02	R\$ 128,73
14.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,20	R\$ 34,85	R\$ 1.261,37
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,99	R\$ 286,93
14.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,90	R\$ 95,80
14.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,53	R\$ 124,59
14.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 15,73	R\$ 707,85
14.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 17,62	R\$ 334,78
14.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,73	R\$ 47,46
14.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,59	R\$ 220,72
14.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,72	R\$ 113,60
14.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 45,86	R\$ 366,88
14.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,04	R\$ 120,08
14.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 33,27	R\$ 266,16
14.20	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,13	R\$ 144,39
14.21	C0601	CAIXA EM ALVENARIA (INFORMAR) DE 1 TORO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,79	R\$ 116,79
14.22	C2832	POISA SÉPTICA E SEMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.360,72	R\$ 8.721,44
<b>15 - LOUÇAS E METAS</b>							<b>R\$ 19.889,85</b>
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 784,75	R\$ 4.708,50
15.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADABRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.089,28	R\$ 2.178,56
15.3	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 547,03	R\$ 1.094,06
15.4	C1507	PIA DE AÇO INOX (2.000x500) C/ 2 CURVAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.368,36	R\$ 2.736,72
15.5	C3956	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 908,72	R\$ 908,72
15.6	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA F=2cm	SEINFRA	M2	6,89	R\$ 346,03	R\$ 2.384,13
15.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 411,31	R\$ 2.467,86
15.8	C1742	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 530,67	R\$ 1.061,34
15.9	C1151	CHUVA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 73,63	R\$ 589,04
15.10	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE (TUBO INOX EM WCs)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 205,37	R\$ 1.232,22
15.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,95	R\$ 87,60
15.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,47	R\$ 176,82
15.13	C2372	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,75	R\$ 206,00
15.14	C2891	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,13	R\$ 96,26
<b>16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 120.860,17</b>
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSE, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,90	R\$ 15,59	R\$ 2.101,05
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSE, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	373,15	R\$ 24,28	R\$ 9.052,62
16.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSE, INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	162,40	R\$ 43,81	R\$ 7.104,82



16.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	62,30	R\$ 22,80	R\$ 1.420,44
16.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 7,87	R\$ 367,24
16.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,64	R\$ 289,10
16.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 20x 20x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 85,77	R\$ 1.115,01
16.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 74,96	R\$ 87,70
16.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 86,69	R\$ 606,83
16.10	C0546	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	404,70	R\$ 6,50	R\$ 2.630,55
16.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	309,23	R\$ 7,87	R\$ 2.433,80
16.12	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	486,20	R\$ 8,69	R\$ 4.225,08
16.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.022,36	R\$ 11,70	R\$ 11.963,61
16.14	C1852	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,97	R\$ 383,52
16.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,97	R\$ 191,76
16.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 90,28	R\$ 631,96
16.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 145,50	R\$ 1.018,50
18	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 16,39	R\$ 147,51
16.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,89	R\$ 28,89
16.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 20,43	R\$ 755,91
16.21	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 449,09	R\$ 7.185,44
16.22	C4948	ARANDIJA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIRUSOR EM VIDRO TEMPERADO ROSA, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 78,81	R\$ 1.104,34
16.23	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 869,77	R\$ 12.146,55
16.24	C4972	POSTE DE CONCRETO CÍRCULO E, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KS, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.635,00	R\$ 6.540,00
16.25	CDMPF001	REFLETOR SIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, 6500K	Composições Próprias	UNID	16,00	R\$ 1.374,97	R\$ 21.999,52
16.26	C4959	POSTE DE CONCRETO CÍRCULO, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KS, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.070,23	R\$ 6.421,38
16.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 280 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 203,90	R\$ 16.805,60
16.28	COMP-DI-C3781	MEDEÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM ALUOD - SAIJA SURTIBANCA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 802,16	R\$ 802,16
16.29	C1690	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,72	R\$ 549,76
16.30	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 279,14	R\$ 1.674,84
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 6.224,71</b>
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 696,37	R\$ 2.785,48
17.2	C0885	BATERIA SELADA 12V/7,5AH P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 142,54	R\$ 427,60
17.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 277,88	R\$ 1.389,40
17.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 47,69	R\$ 190,76
17.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (1 DRN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	R\$ 20,93	R\$ 146,51
18	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 93.152,85</b>
18.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,35	R\$ 99,98	R\$ 1.774,73
18.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	848,90	R\$ 15,96	R\$ 13.544,44
18.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	848,90	R\$ 26,01	R\$ 22.080,89
18.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	725,86	R\$ 24,54	R\$ 17.812,86
18.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,31	R\$ 15,34	R\$ 5.171,27
18.6	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 11,39	R\$ 11.290,91
18.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 17,47	R\$ 17.318,01
19	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 58.083,77</b>

JOYCE LUIZ MACHADO DO AMARAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto A. Ribeiro  
ENG. CIVIL DE Nº 555.515.893-00  
CREA Nº 248363/D-CE  
RNP: 0616056660CE

Rua Manoel de Albuquerque, N. 46 - Centro, Morada Nova - ce, Cep. 07.940-000 Fone: (081) 9911-5094 E-mail: lexon@lexon.com.br



19.1	COMP002	CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MURBACATARA OU	Composições Próprias	UNO	1,00	R\$ 16.309,86	R\$ 16.309,86
19.2	COMP003	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO CONFORME PROJETO.	Composições Próprias	UNO	3,00	R\$ 838,93	R\$ 2.516,79
19.3	CDT-01	BRANQUEJO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, COM OS BRANQUEJOS ACOPLADOS, SENDO OS ESCORREGADOR, OS CASIMBA, OS BALANÇOS, OS ESCADINHA DE CORRIMÃO E OS ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 3,20M, LARGURA 0,30M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20M <sup>2</sup> , INCL. TADNA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO		UNO	2,00	R\$ 7.995,48	R\$ 15.990,96
19.4	CDT-02	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, OS ASSENOS, OS APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, PADIA ETÁRIA DE 01 A 12 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.		UNO	2,00	R\$ 748,51	R\$ 1.497,02
19.5	C344G	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	R\$ 299,25	R\$ 16.398,90
19.6	COMP004	ASSENTO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA BANCO.	Composições Próprias	M	14,00	R\$ 204,32	R\$ 2.860,48
19.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP 40L e DIAM = 35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 308,29	R\$ 2.466,36
<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 88.514,83</b>
20.1	Q1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	749,75	R\$ 13,12	R\$ 9.834,24
20.2	CO112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 40,37	R\$ 4.037,00
20.3	CO220	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	484,74	R\$ 154,09	R\$ 74.693,59
21	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 20.816,38</b>
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 11,52	R\$ 5.680,63
21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.529,00	R\$ 1,23	R\$ 4.339,75
VALOR SOB TOTAL:							<b>R\$ 283.472,30</b>
VALOR ORÇAMENTO:							<b>R\$ 1.156.166,55</b>
VALOR TOTAL:							<b>R\$ 1.439.638,85</b>

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Seiscentos e Demais reais e Oitenta e Cinco centavos

Morada Nova/CE, 10 outubro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 – 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº. 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL C/P-458.915.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE





**1.2 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1 ADMFORQ001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M)**

NÃO de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,02550000	R\$ 5.858,92	R\$ 148,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,00250001	R\$ 14.514,86	R\$ 37,02
<b>TOTAL NÃO de Obra:</b>					<b>R\$ 186,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 186,67</b>

**2.1 C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

ESPECIE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 4,59	R\$ 2,90
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	LN	0,10260000	R\$ 8,08	R\$ 0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10760000	R\$ 7,98	R\$ 0,87
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	R\$ 2,16	R\$ 6,93
1357	INTERRUPTOR DE SOBREPÔR 1 SEÇÃO	LN	0,06840000	R\$ 6,64	R\$ 0,59
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 2,59	R\$ 0,27
10108	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 14,73	R\$ 25,18
12408	PREGO L4X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	KG	0,10760000	R\$ 14,24	R\$ 1,54
12429	TABUA DE VIGELA DE 12" x 1"	M2	0,10160000	R\$ 24,41	R\$ 2,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M)	UN	0,68280000	R\$ 16,69	R\$ 11,41
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,25160000	R\$ 12,83	R\$ 3,23
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>R\$ 51,80</b>

NÃO de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,87993670	R\$ 20,77	R\$ 18,28
12391	FEDEIRO	H	0,43392545	R\$ 20,77	R\$ 9,14
12543	SERVENTE	H	1,09925653	R\$ 15,55	R\$ 17,09
<b>TOTAL NÃO de Obra:</b>					<b>R\$ 44,51</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01200075	R\$ 268,70	R\$ 4,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,98</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 30,25	R\$ 30,86
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,72	R\$ 48,24
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,21	R\$ 1,98
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>R\$ 102,32</b>
<b>TOTAL NÃO de Obra:</b>					<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,75</b>

Jorge Luis Matheiros da L.  
2013/04/10  
Sócio Administrador

Roberto Aguiar de A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CREA 838 815 893-00  
CREA Nº 378263/D-CE  
RNP081628880000

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUÇÃO

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - ce, Cep: 62.940-000 - Fone: (81) 3013-5974 F-Mail: lexon@outlook.com



3.3. 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.20 X 2.20M) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.20 X 2.20M)	1,00000000	M2	SEINFRA	R\$ 12,84	R\$ 12,84
TOTAL Material:					R\$ 12,84
VALOR:					R\$ 12,84

3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,11048806	H	SEINFRA	R\$ 20,77	R\$ 2,29
12343 SERVENTE	1,10552965	H	SEINFRA	R\$ 15,55	R\$ 17,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,48
VALOR:					R\$ 19,49

3.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,11901125	H	SEINFRA	R\$ 20,77	R\$ 2,47
12343 SERVENTE	1,18031346	H	SEINFRA	R\$ 13,55	R\$ 16,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,98
VALOR:					R\$ 20,98

3.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,25501135	H	SEINFRA	R\$ 20,77	R\$ 5,30
12343 SERVENTE	2,53011846	H	SEINFRA	R\$ 15,55	R\$ 39,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,91
VALOR:					R\$ 44,95

3.4. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	1,27448296	H	SEINFRA	R\$ 17,35	R\$ 22,13
11879 SOLDADOR	0,25502521	H	SEINFRA	R\$ 21,43	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,60
VALOR:					R\$ 25,28

3.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Carga Horária	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (3H)	0,71142375	H	SEINFRA	R\$ 41,16	R\$ 29,30
TOTAL Equipamento Carga Horária:					R\$ 29,30
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	0,83491254	H	SEINFRA	R\$ 15,55	R\$ 12,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,97
VALOR:					R\$ 18,58

3.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Carga Horária	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (3H)	0,71142375	H	SEINFRA	R\$ 41,16	R\$ 29,30
TOTAL Equipamento Carga Horária:					R\$ 29,30
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	0,83491254	H	SEINFRA	R\$ 15,55	R\$ 12,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,97
VALOR:					R\$ 18,58

Jorge Luis Monteiro do Ararij  
Suaux

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto A. RIG.  
ENG. CIVIL CP 858 815 893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP 001005888889CE



PRELIMINAR Nº 2098  
FLS

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	CAMINHÃO BASCULANTE 6 ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,03588706	R\$ 119,69	R\$ 4,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,28
VALOR:						R\$ 4,28

**3.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCV (CHP)	SEINFRA	H	2,30282568	R\$ 90,77	R\$ 209,68
10763	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	6,92967703	R\$ 22,16	R\$ 153,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 363,24

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38589541	R\$ 19,55	R\$ 27,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,05
VALOR:						R\$ 390,29

**4.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06788200	R\$ 66,56	R\$ 4,51
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00176000	R\$ 0,59	R\$ 0,10
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00176000	R\$ 1,16	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,81

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00411610	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00176000	R\$ 24,86	R\$ 0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00176000	R\$ 30,34	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 4,97

**4.2. C1690 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Equipamento		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 ØW3	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,60	R\$ 0,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,72	R\$ 0,43
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,21	R\$ 0,16
12470	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 24,41	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 1,16

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11076531	R\$ 20,77	R\$ 2,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11076531	R\$ 15,55	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,02
VALOR:						R\$ 5,18

**5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,25273112	R\$ 15,55	R\$ 35,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,03

Jorge Luis Medeiros de  
Sociedade Administrativa

LEXON SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CRE 858.815.893-00  
CREA Nº 32635970-CE  
RNP:0616056869CE



VALOR: R\$ 35,03

5.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEMPRA M3	1,20000000	R\$ 51,75	R\$ 51,75
TOTAL Materiais:				R\$ 51,75
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEMPRA H	1,44440906	R\$ 15,55	R\$ 22,46
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,46
VALOR:				R\$ 79,39

6.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIA 40(0,07x0,30x1,00)m	SEMPRA M	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Materiais:				R\$ 10,57
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 PEDREIRO	SEMPRA H	0,11384389	R\$ 20,77	R\$ 2,30
12543 SERVENTE	SEMPRA H	0,30798778	R\$ 15,55	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,08
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/SEM TRAÇO 1:3	SEMPRA M3	0,00033469	R\$ 458,55	R\$ 0,39
TOTAL Serviços:				R\$ 0,39
VALOR:				R\$ 18,94

6.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X5)CM 3SMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (1HP)	SEMPRA H	0,00513241	R\$ 26,15	R\$ 0,10
10715 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (1HP)	SEMPRA H	0,00354836	R\$ 38,65	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,24
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEMPRA M3	0,05680000	R\$ 57,28	R\$ 3,26
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - BLOCULO RETANGULAR(TUOLINHO)(PAVER/POLIADES/PARALELEPÍPEDO), 20 CM X 10 CM, E = 5 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 5783), COR NATURAL	SEMPRA M2	1,00110000	R\$ 30,16	R\$ 30,25
10403 PO DE PEDRA	SEMPRA M3	0,00850000	R\$ 51,39	R\$ 0,33
TOTAL Materiais:				R\$ 33,84
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10845 CALETEIRO	SEMPRA H	0,13751660	R\$ 20,77	R\$ 2,86
12543 SERVENTE	SEMPRA H	0,13739677	R\$ 15,55	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,00
VALOR:				R\$ 40,68

7.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEMPRA M3	0,21000000	R\$ 63,51	R\$ 13,34

Luiz Luis Martins de Araújo

LEXON SERVIÇOS E CONSTRUTORA

Rua Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep. 61.940-007 fone (85) 3917-2074 E-Mail: lexon@lexon.com.br

Roberto ...  
CPF 858.845.893-00  
CREA Nº 328363/D-CE  
RNP:0516056869CE



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	R\$ 0,94	R\$ 29,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	R\$ 0,48	R\$ 14,88
17081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 15X15X5CM	SEINFRA	R\$ 0,58	R\$ 156,30
TOTAL Material				R\$ 199,27

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12191	12391	PEDEreiro	R\$ 20,77	R\$ 149,53
12143	12143	SERVEnte	R\$ 15,55	R\$ 122,26
TOTAL Mão de Obra				R\$ 271,79
VALOR				R\$ 469,06

7.2. COOBR ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10163	10163	AÇO CA-50	R\$ 8,08	R\$ 145,44
10109	10109	AREIA GROSSA	R\$ 63,91	R\$ 39,27
280	280	BRITA	R\$ 64,76	R\$ 39,83
10805	10805	CIMENTO PORTLAND	R\$ 0,48	R\$ 176,89
17605	17605	PEDEreiro	R\$ 67,87	R\$ 16,57
TOTAL Material				R\$ 417,94

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12191	12191	PEDEreiro	R\$ 20,77	R\$ 52,52
12143	12143	SERVEnte	R\$ 15,55	R\$ 133,05
TOTAL Mão de Obra				R\$ 185,57
VALOR				R\$ 603,51

7.3. CL100 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10965	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	R\$ 6,25	R\$ 2,50
11728	11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	R\$ 11,73	R\$ 1,76
11846	11846	SARRAFO DE 1"X4"	R\$ 4,03	R\$ 2,02
12116	12116	TÁBUA DE 1" DE SA. - 1 x 30cm	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL Material				R\$ 14,79

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10401	10401	AJUDANTE DE CARPinteIRO	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	10498	CARPinteIRO	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 48,80
VALOR				R\$ 56,26

7.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10401	10401	AJUDANTE DE CARPinteIRO	R\$ 16,77	R\$ 3,93
10498	10498	CARPinteIRO	R\$ 20,77	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra				R\$ 8,84

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C4282	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAO)	R\$ 67,91	R\$ 63,92
C4281	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	R\$ 142,96	R\$ 26,82

Luiz Luis Martins de Araujo

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CREA 101.815/RS-00  
CREAM 32836370-CE  
RNP:06160568690CE



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



TOTAL Serviço	R\$ 98,84
VALOR:	R\$ 99,67

**7.5. 00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	1,00000000	M		R\$ 30,52	R\$ 30,52
TOTAL Material:					R\$ 30,52
VALOR:					R\$ 30,00

**7.6. C41S1 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELASTE (CHP)	0,00706600	H		R\$ 110,92	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,78
Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA 50/60	1,87000000	KG		R\$ 7,56	R\$ 14,14
01001 ARAME RECOZIDO N. 18 BVC	0,02000000	KG		R\$ 8,54	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 8,11
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,00680370	H		R\$ 16,77	R\$ 1,13
10121 ARMADOR/FERREIRO	0,07340000	H		R\$ 20,77	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,61
VALOR:					R\$ 11,52

**7.7. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=21MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	0,00000000	H		R\$ 20,47	R\$ 0,00
10687 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	0,88588840	H		R\$ 25,26	R\$ 22,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,38
Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	336,00000000	KG		R\$ 0,48	R\$ 161,28
TOTAL Material:					R\$ 161,28
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	5,31468731	H		R\$ 15,55	R\$ 82,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,64
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2130 AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	0,75535704	M3		R\$ 6,60	R\$ 4,99
C2251 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,74000270	M3		R\$ 72,69	R\$ 53,83
TOTAL Serviço:					R\$ 58,82
VALOR:					R\$ 325,12

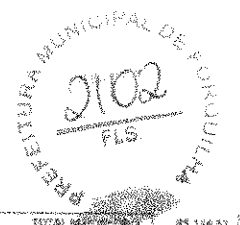
**7.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	1,69994068	H		R\$ 20,77	R\$ 35,11
12543 SERVENTE	5,09982204	H		R\$ 15,55	R\$ 79,30

**ROBERTO ALMEIDA A. RIBEIRO**  
 ENGENHEIRO DE OBRAS CIVIS  
 CREA Nº 22035-4-CE  
 RND10616056869CE  
**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUÇÃO**  
 Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.840-000 Fone: (85) 3212-9974 E-Mail: lexon@outlook.com.br



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 114,61
VALOR	R\$ 114,61

**7.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	R\$ 7,04	R\$ 5,21
10783 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 41,45	R\$ 41,45
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	R\$ 10,72	R\$ 13,94
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA KG	0,09000000	R\$ 11,73	R\$ 0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	R\$ 4,03	R\$ 3,91
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	R\$ 8,51	R\$ 5,53
TOTAL Material:				R\$ 70,39

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491 PEDREIRO	SEINFRA H	0,31102285	R\$ 20,77	R\$ 6,46
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31150231	R\$ 15,55	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,30

Serço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03560028	R\$ 353,40	R\$ 12,58
11603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03560028	R\$ 228,25	R\$ 8,11
TOTAL Serço:				R\$ 20,71
VALOR:				R\$ 102,40

**7.10. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	R\$ 7,04	R\$ 5,21
10784 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 46,55	R\$ 46,55
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	R\$ 10,72	R\$ 13,94
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA KG	0,09000000	R\$ 11,73	R\$ 0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	R\$ 4,03	R\$ 3,91
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	R\$ 8,51	R\$ 5,53
TOTAL Material:				R\$ 75,49

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491 PEDREIRO	SEINFRA H	0,31105528	R\$ 20,77	R\$ 6,46
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31089365	R\$ 15,55	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,27

Serço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03560020	R\$ 353,40	R\$ 12,58
11603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03560020	R\$ 228,25	R\$ 8,11
TOTAL Serço:				R\$ 20,73
VALOR:				R\$ 107,49

**8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,50000000	R\$ 4,87	R\$ 17,05

*João Luis Medeiros de Araújo*

ROBERTO A. S. A. RIBEIRO  
ING. CIVIL C.R. 358.815.893-00  
CREA Nº 32638/D-CE  
RNE 061685869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA  
Rua: Venâncio Nogueira, N. 45 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (85) 3333-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br







0834	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	RG	12.118300000	RS 75,99	
					TOTAL Material:	RS 75,99
<b>Mão de obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,44537196	RS 24,24	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,70042238	RS 35,32	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 59,56
					VALOR:	RS 135,54

**8.6. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

<b>Material</b>						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 4,65	
11870	TALA DE ALIESTE	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 0,69	
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 120' MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10800000	RS 37,03	
					TOTAL Material:	RS 42,37
<b>Mão de obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	RS 5,03	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 6,23	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,26
					VALOR:	RS 53,93

**8.7. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

<b>Material</b>						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 4,65	
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	RG	1,42000000	RS 36,33	
					TOTAL Material:	RS 41,98
<b>Mão de obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27006899	RS 20,77	
12542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16914573	RS 14,35	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 35,12
					VALOR:	RS 77,10

**9.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M3)**

<b>Material</b>						
10109	ÁREA MÓDIA	SEINFRA	RG	0,01500000	RS 57,38	
10641	CAL HIDRATADA	SEINFRA	RG	2,18000000	RS 0,94	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	RG	1,18000000	RS 0,98	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	RS 0,58	
					TOTAL Material:	RS 59,88
<b>Mão de obra</b>						
12391	RECEBEIRO	SEINFRA	H	0,84819065	RS 22,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54997353	RS 14,77	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 37,54
					VALOR:	RS 97,42

**9.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

<b>Material</b>						
12391	RECEBEIRO	SEINFRA	H	0,84819065	RS 22,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54997353	RS 14,77	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 37,54
					VALOR:	RS 97,42

*João Luis Madaloz do Anjo*

Roberto Alexandre  
ENG. CIVIL CPF: 058.525.87  
CREA Nº 326363/RS  
RNP: 061605686011



LEXON  
07.191.777/0001-20

2105  
FLS

Equipamento Custo Mensal	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BS (ONHRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	M	0,01651543	RS 21,78
TOTAL Equipamento Custo Mensal:					RS 0,86

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	RS 49,29
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07000000	RS 1,91
10528	GNAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	RS 40,48
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	RS 8,16
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 2,51
TOTAL Material:					RS 102,35

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14530216	RS 23,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27144984	RS 19,79
TOTAL Mão de Obra:					RS 43,58
VALOR:					RS 146,28

9.3. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X5cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11660	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 5CM)	SEINFRA	UN	50,00000000	RS 2,91
TOTAL Material:					RS 145,50

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92714770	RS 28,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90748442	RS 14,11
TOTAL Mão de Obra:					RS 54,54

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01156537	RS 458,55
TOTAL Serviço:					RS 5,30
VALOR:					RS 204,94

4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 46,64
TOTAL Material:					RS 46,64

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70845862	RS 25,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85447004	RS 13,29
TOTAL Mão de Obra:					RS 49,17

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/AL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00764137	RS 807,65
TOTAL Serviço:					RS 4,07
VALOR:					RS 99,48

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
 Eng. Civil - CRÉ 538 815 893-00  
 CREA Nº 328389-D-CE  
 RNP: 0616056880CE

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
 Eng. Civil - CRÉ 538 815 893-00  
 CREA Nº 328389-D-CE  
 RNP: 0616056880CE

9.5. C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,04180580	RS 57,38
TOTAL Material:					RS 2,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDULAMA  
2106  
FLS

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	6,19000000	KG		RS 5,82	RS 35,82
10805 CIMENTO PORTLAND	6,19000000	KG		RS 0,48	RS 2,97
10081 TUBO CERÂMICO FURADO 3X19X19CM	27,00000000	LIN		RS 0,56	RS 15,12
TOTAL Material:					RS 53,91

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,27131072	H		RS 20,77	RS 26,41
12543 SERVENTE	2,55883138	H		RS 15,55	RS 39,78
TOTAL Mão de Obra:					RS 66,19
VALOR:					RS 119,10

**10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,00290000	M3		RS 57,38	RS 0,17
10805 CIMENTO PORTLAND	1,17000000	KG		RS 0,48	RS 0,56
1702 PORTA DE ALUMÍNIO	1,00000000	M2		RS 286,24	RS 286,24
TOTAL Material:					RS 286,97

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,27486256	H		RS 20,77	RS 26,48
12543 SERVENTE	2,12444653	H		RS 15,55	RS 33,04
TOTAL Mão de Obra:					RS 59,52
VALOR:					RS 346,49

**10.2. C1968 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,01300000	M3		RS 57,38	RS 0,75
10441 CAL HIDRATADA	0,96000000	KG		RS 0,94	RS 0,90
10805 CIMENTO PORTLAND	4,18000000	KG		RS 0,48	RS 2,00
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	1,00000000	M2		RS 240,14	RS 240,14
TOTAL Material:					RS 243,79

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,84962169	H		RS 20,77	RS 17,63
12543 SERVENTE	0,93360032	H		RS 15,55	RS 14,52
TOTAL Mão de Obra:					RS 32,15
VALOR:					RS 275,94

**10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,00710000	M3		RS 57,38	RS 0,41
10441 CAL HIDRATADA	0,49000000	KG		RS 0,94	RS 0,46
10805 CIMENTO PORTLAND	2,63000000	KG		RS 0,48	RS 1,27
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DE PL. N. 14	1,00000000	M2		RS 108,15	RS 108,15
TOTAL Material:					RS 109,69

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	2,54916381	H		RS 20,77	RS 52,98
12543 SERVENTE	2,55017127	H		RS 15,55	RS 39,66

Jorge Luis Magalhães da Araújo

Socio Administrador:

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CRP 158.315.883-00  
CREA RJ 258363/D-CE  
RNP 081605669CE



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

REPERITURA ALVAREZ DE LIMA  
2107  
FLS

VALOR:	RS 202,61
--------	-----------

**10.4. C4513 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 207,63	RS 207,63
TOTAL Material:					RS 207,63
VALOR:					RS 207,63

**10.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	RS 8,79	RS 12,42
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 200,14	RS 200,14
TOTAL Material:					RS 212,56
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42169706	RS 16,77	RS 7,07
11531 MONTADOR	SEINFRA	H	0,42766259	RS 20,77	RS 8,88
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,95
VALOR:					RS 228,51

**10.6. C3661 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLIXURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 13MM E MOLIXURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 212,47	RS 212,47
TOTAL Material:					RS 212,47
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,56132453	RS 20,77	RS 53,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56116790	RS 15,55	RS 39,83
TOTAL Mão de Obra:					RS 93,03
SER					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00853935	RS 458,92	RS 3,92
TOTAL Serviço:					RS 3,92
VALOR:					RS 309,41

**10.7. C4727 CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,73000000	RS 4,65	RS 5,62
19041 PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (6 X 1) - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	RS 373,10	RS 148,44
19047 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 63,72	RS 25,49
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	RS 14,06	RS 21,51
TOTAL Material:					RS 201,06
VALOR:					RS 201,06

Jorge Luis Madureira de Araújo  
S. de Administração

Odair Alexandre A. Ribeiro  
ENGENHEIRO CREA Nº 370563/D-CE  
RNP:0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Negreiros, N. 46 - Centro, Morada Nova - CE, Cep: 62.940-000 Fone: (85) 3333-1414 E-Mail: lexon@outlook.com



**10.8. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNIDADE	CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	BALANÇEA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,60667996	R\$ 21,78	R\$ 13,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,20

Material		QUANTIDADE	UNIDADE	CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	64,00000000	R\$ 8,08	R\$ 484,80
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,54	R\$ 10,25
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 57,38	R\$ 35,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67000000	R\$ 64,76	R\$ 56,86
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,40000000	R\$ 0,48	R\$ 157,35
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,72	R\$ 6,43
11728	PREGO 18x27 (1,2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,71	R\$ 23,46
13918	TABUA DE 1" DE 3x6 - 1 x 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,51	R\$ 42,55
TOTAL Material:						R\$ 612,38

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNIDADE	CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,44133163	R\$ 16,77	R\$ 175,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,07458795	R\$ 20,77	R\$ 84,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36654368	R\$ 20,77	R\$ 132,23
12191	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,59774498	R\$ 20,77	R\$ 35,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,18646088	R\$ 15,55	R\$ 158,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 585,62
VALOR:						R\$ 1.416,20

**10.9. C0773 CHAPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNIDADE	CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	BALANÇEA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,78	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

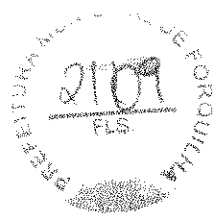
Material		QUANTIDADE	UNIDADE	CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-30	SEINFRA	KG	1,55000000	R\$ 6,08	R\$ 10,91
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,54	R\$ 0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 63,51	R\$ 2,54
10528	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MMR (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,48	R\$ 8,33
11605	PE(MUSCO)	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 62,82	R\$ 5,65
11728	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,21	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 68,10

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNIDADE	CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12191	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50
VALOR:						R\$ 94,73

**10.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Jorge Luis Medeiros do Arari  
Sócio Administrador

Rodolfo Azeiteiro  
ENG. CIVIL OAB Nº 519 801  
CREA Nº 32030/2012  
RNP: 0616056860CE



Material		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	RELIÇOS DE GRANITO 15CM	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:				R\$ 58,24

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	0,43195685	R\$ 20,77	R\$ 8,97
12343 SERVENTE	0,21583830	R\$ 15,55	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 12,33

Serviço	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0,00322972	R\$ 571,55	R\$ 1,85
TOTAL Serviço:			R\$ 1,85
VALOR:			R\$ 72,41

**10.11. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,00000000	R\$ 52,83	R\$ 52,83
TOTAL Material:				R\$ 52,83

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12343 SERVENTE	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 14,28

Serviço	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0,00375000	R\$ 571,55	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:			R\$ 2,14
VALOR:			R\$ 67,01

**11.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	EMULSÃO ASFÁLTICA	2,00000000	R\$ 11,93	R\$ 23,86
TOTAL Material:				R\$ 23,86

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037 AJUDANTE	0,16052033	R\$ 16,77	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 2,68
VALOR:			R\$ 26,50

**11.2. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

Material		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	0,07430000	R\$ 57,38	R\$ 4,29
0980	CIMENTO PORTLAND	0,72000000	R\$ 0,45	R\$ 0,33
13249	IMPERMEABILIZANTE	0,40000000	R\$ 4,67	R\$ 1,87
TOTAL Material:				R\$ 6,49

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	0,63603956	R\$ 20,77	R\$ 13,22
12343 SERVENTE	0,30630878	R\$ 15,55	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 18,00

Eng.º Roberto Augusto A. Ribeiro  
Eng.º Civil nº 558.815.893-00  
CREA nº 37666775-1  
RNB:0616056869C

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - ce, Cep: 67.940-000 Fone: (88) 9952-9978 E-mail: lexon@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA  
2110  
FLS.  
VALOR: R\$ 33,69

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	AREIA MEDIA	0,00630000	M3		R\$ 57,38	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG		R\$ 0,48	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,52
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,08465430	H		R\$ 20,77	R\$ 1,76
12543	SERVEANTE	0,12698145	H		R\$ 15,55	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,73
VALOR:						R\$ 5,25

12.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	0,02463000	M3		R\$ 57,38	R\$ 1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	7,39000000	KG		R\$ 0,48	R\$ 3,55
TOTAL Material:						R\$ 4,95
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,50956697	H		R\$ 20,77	R\$ 10,58
12543	SERVEANTE	0,67942767	H		R\$ 15,55	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,15
VALOR:						R\$ 26,10

12.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,52962496	H		R\$ 20,77	R\$ 11,00
12543	SERVEANTE	0,52962496	H		R\$ 15,55	R\$ 8,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,24
Serviço		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	6,02106767	M2		R\$ 458,55	R\$ 2761,12
TOTAL Serviço:						R\$ 2780,36
VALOR:						R\$ 2799,60

12.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE1-S/PE1-4 - P/ PAREDE (M2)

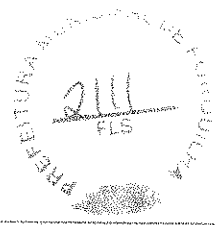
Material		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	6,06000000	KG		R\$ 1,73	R\$ 10,50
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE1-S/PE1-4	1,10000000	M2		R\$ 20,15	R\$ 22,16
TOTAL Material:						R\$ 32,66
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CONVERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	0,91119685	H		R\$ 20,77	R\$ 18,93
12543	SERVEANTE	0,91116163	H		R\$ 15,55	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,10
VALOR:						R\$ 65,76

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUÇÃO

Rua: Venâncio Nogueira, N. 45 - Centro, Morado nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (81) 9635-9378 E-Mail: lexon@lexon.com.br

Roberto Alexandre A. Rios  
ENG. CIVIL CPF 858.815.803-00  
CREA Nº 32079540-CE  
RNP: 0616056869CE



12.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16478 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,75	R\$ 6,92
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,32	R\$ 31,16
TOTAL Material:					R\$ 38,08

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61134480	R\$ 20,77	R\$ 12,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61182026	R\$ 15,35	R\$ 9,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,21
VALOR:					R\$ 60,29

12.6. C1122 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,05	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 0,71

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17013802	R\$ 20,77	R\$ 3,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17013802	R\$ 19,55	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,18
VALOR:					R\$ 6,89

12.7. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 8,85	R\$ 11,06
11871 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 181,33	R\$ 209,68
TOTAL Material:					R\$ 220,74

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	2,97500707	R\$ 16,77	R\$ 49,89
10111 ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	2,97500707	R\$ 20,77	R\$ 61,79
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,97500707	R\$ 20,77	R\$ 61,79
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,97500707	R\$ 20,77	R\$ 61,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 235,26
VALOR:					R\$ 456,00

13.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 57,38	R\$ 34,43
10280 AREIA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 64,76	R\$ 56,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,48	R\$ 105,60
TOTAL Material:					R\$ 196,69

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89402456	R\$ 20,77	R\$ 39,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,55158389	R\$ 15,55	R\$ 210,73

Jorge Luis Medeiros do Araújo

Sigla: [illegible]

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venância Nogueira, N. 46 - Centro, Moura nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 3333-5974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

Roberto A. Ribeiro  
ENG. CIVIL Nº 356.515.893-02  
CREA Nº 222667-0/CE  
RNP: 0616056889CE





TOTAL Mão de Obra:	RS 245,01
VALOR:	RS 448,42

13.2. C1926 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUI. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	DESCOMPAHADORA ELÉTRICA (COP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,85	RS 0,71
10748	MÁQUINA DE POLIR (COP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,73	RS 0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,79

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	ACREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,41	RS 8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 63,91	RS 1,91
10508	AREIA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 11,74	RS 3,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,48	RS 12,76
10967	DISCO DE DESBASTE DIF 7	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 13,48	RS 0,48
11101	ESMERAL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 31,29	RS 3,13
11101	ESMERAL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 29,89	RS 1,49
11516	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,17	RS 2,93
TOTAL Material:						RS 23,15

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11127	GRANITEIRO / MARROMISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,77	RS 31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,77	RS 24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,55	RS 18,66
TOTAL Mão de Obra:						RS 74,74
VALOR:						RS 97,89

13.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,03650000	RS 27,38	RS 7,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	RS 0,48	RS 4,20
TOTAL Material:						RS 11,29

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,77	RS 5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 15,55	RS 8,55
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,74
VALOR:						RS 17,94

13.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PE1-S/PE1-4 - P/ PISO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	6,00000000	RS 1,73	RS 10,38
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE1-S/PE1-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 39,05	RS 42,86
TOTAL Material:						RS 43,24

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11528	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,55	RS 6,22

*[Handwritten signature]*

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Verândo Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-009 Fone: (88) 9912-8974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

CREA Nº 3209670-CE  
RNP: 05160560



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,79
VALOR:	R\$ 60,83

13.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,15	R\$ 1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,10470000	R\$ 16,65	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,64
Material		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	R\$ 57,36	R\$ 3,24
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 51,39	R\$ 0,43
19513	TUCUINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	11,00000000	R\$ 0,88	R\$ 9,68
TOTAL Material:						R\$ 13,15
Mão de Obra		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M45	CALCEIROM	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 34,73

13.6. C1863 PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 62,51	R\$ 1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,94	R\$ 4,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,10000000	R\$ 0,48	R\$ 4,38
11661	PISO PEDRA CARIRI 2x2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 22,49	R\$ 23,61
TOTAL Material:						R\$ 34,26
Mão de Obra		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMOLISTA	SEINFRA	H	0,71124320	R\$ 16,77	R\$ 11,93
11227	GRANITEIRO / MARMOLISTA	SEINFRA	H	0,79691040	R\$ 20,77	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,48
VALOR:						R\$ 62,74

13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 133,85	R\$ 140,54
TOTAL Material:						R\$ 140,54
Mão de Obra		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20982363	R\$ 20,77	R\$ 25,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20982363	R\$ 15,55	R\$ 18,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,81
Serviço		VOLUME	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02164994	R\$ 458,35	R\$ 9,93
TOTAL Serviço:						R\$ 9,93
VALOR:						R\$ 197,88

*Idrya Luis Mendonça de Araújo*  
19 777 770  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - Ce, Cep: 62.980-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

*Roberto Alexandre A. Ribair*  
ENG. CIVIL - 033.915.893-00  
CREA Nº 12638378-CE  
RNP:061696600002



21/14  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

13.8. C6624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMAC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,01820000	R\$ 57,36
10141	CAL HORATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,94
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,06000000	R\$ 0,48
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMAC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,06
TOTAL Material:					R\$ 100,84
Mão de Obra	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57926447	R\$ 20,77
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	1,06230146	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,32
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,97</b>

13.9. C7624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	XG	0,00000000	R\$ 38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 33,34
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,83
TOTAL Material:					R\$ 73,56
Mão de Obra	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29714924	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29774153	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,65</b>

14.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 33,34
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,54
TOTAL Material:					R\$ 74,27
Mão de Obra	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34023231	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34023231	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,36</b>

14.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 33,34
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,70
TOTAL Material:					R\$ 77,43
Mão de Obra	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34023231	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34023231	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,52</b>

José Luiz Moutinhos da Araújo  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, 96 - Centro, Maracá nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(08) 9912-9024 E-mail: lexon@lexon.com.br

RODOLFO ALEXANDRE A. RIBEIRO  
ENG. CIVIL CPF: 83.2815.893-00  
CREA Nº 225863/D-CE  
RNP Nº 0516056869CE



12341	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18234836	R\$ 18,77	R\$ 6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36294466	R\$ 20,32	R\$ 7,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,19
					VALOR:	R\$ 27,80

14.4. C2627 TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 38,39	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 33,34	R\$ 0,02
12702	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,30	R\$ 12,45
					TOTAL Material:	R\$ 12,52
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,55
					VALOR:	R\$ 38,28

14.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 38,39	R\$ 0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 33,34	R\$ 0,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,32	R\$ 3,35
					TOTAL Material:	R\$ 1,79
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20304815	R\$ 16,77	R\$ 3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20444445	R\$ 20,32	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,57
					VALOR:	R\$ 11,27

14.6. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 38,39	R\$ 0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01200000	R\$ 33,34	R\$ 0,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,05	R\$ 5,17
					TOTAL Material:	R\$ 6,87
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25491428	R\$ 16,77	R\$ 4,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25491428	R\$ 20,32	R\$ 5,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,45
					VALOR:	R\$ 16,32

14.7. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 38,39	R\$ 0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02400000	R\$ 33,34	R\$ 0,87

João Luiz Martins da Araújo

Silvia Guimarães

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua Venâncio Nogueira, N. 35 - Centro, Morado nova - ce, Cep: 82.940-000 Fone: (88) 99 25 9974 E-mail: lexon@lexon.com.br

Roberto Almeida  
Eng. Civil nº 538.815-892-00  
CREM Nº 326.369-0-CE  
RNP: 06160568096