



12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (IMBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,16	R\$ 8,24
TOTAL Material:						R\$ 8,76
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40299586	R\$ 16,77	R\$ 6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40299586	R\$ 20,32	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 24,91

**14.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 38,39	R\$ 0,96
11898	SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 33,34	R\$ 1,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (IMBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,21	R\$ 8,10
TOTAL Material:						R\$ 11,59
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44180578	R\$ 18,77	R\$ 7,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44220208	R\$ 20,32	R\$ 8,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 27,99

**14.9. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UM)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 38,39	R\$ 1,92
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,83	R\$ 13,83
11898	SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 33,34	R\$ 2,67
TOTAL Material:						R\$ 18,42
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39068893	R\$ 16,77	R\$ 6,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39128523	R\$ 20,32	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 32,82

**14.10. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm (4"x3")-C/ANÉIS (UM)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,54	R\$ 5,08
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 95,13	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 22,97
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39070260	R\$ 16,77	R\$ 6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100677	R\$ 20,32	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,41
VALOR:						R\$ 38,47

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
Super Administrador

Roberto A. Mendes  
ENG. CIVIL - CPF 858.815.892-0  
CREA Nº 320362/O-CE  
RNP:0616056805ce

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 5912-8878 E-Mail: lexon@lexon.com.br



14.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANELIS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (2")		SEM-FRA UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 5,08
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")		SEM-FRA UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")		SEM-FRA UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		SEM-FRA KG	0,05600000	R\$ 35,13	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 18,95

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEM-FRA H	0,39000000	R\$ 16,77	R\$ 6,56
12320 ENCANADOR		SEM-FRA H	0,39100000	R\$ 20,32	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,51
VALOR:					R\$ 33,46

14.12. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEM-FRA KG	0,07800000	R\$ 38,29	R\$ 1,97
10240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm		SEM-FRA UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEM-FRA L	0,04300000	R\$ 33,34	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 4,05

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEM-FRA H	0,25525210	R\$ 16,77	R\$ 4,28
12320 ENCANADOR		SEM-FRA H	0,25525210	R\$ 20,32	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,47
VALOR:					R\$ 12,69

14.13. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEM-FRA KG	0,03000000	R\$ 38,29	R\$ 1,13
10235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm		SEM-FRA UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEM-FRA L	0,04200000	R\$ 33,34	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 4,67

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEM-FRA H	0,25433886	R\$ 16,77	R\$ 4,27
12320 ENCANADOR		SEM-FRA H	0,25433886	R\$ 20,32	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,46
VALOR:					R\$ 14,13

14.14. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEM-FRA KG	0,05400000	R\$ 38,35	R\$ 1,91
10242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm		SEM-FRA UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEM-FRA L	0,05300000	R\$ 33,34	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 7,72

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEM-FRA H	0,30577981	R\$ 16,77	R\$ 5,13

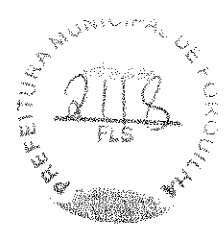
Luiz Luis Monteiro de Aguiar  
Rua Verdão Eugênio, N. 46 - Centro, Moura nova - ce. Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9917-9974 E-Mail: S. 11111111111111111111

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Alexandre A. R.  
Estr. Civil - Caixa Postal 22.000-00  
Fortaleza - CE - CEP: 60.200-000  
RNP: 061605680042



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30588358	R\$ 20,32	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,45
VALOR:						R\$ 19,08

**14.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,04230000	R\$ 38,39	R\$ 1,61
10242	1	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
11888	1	L	0,06300000	R\$ 37,34	R\$ 7,10
TOTAL Material:					R\$ 9,91
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,85720588	R\$ 16,77	R\$ 5,99
12320	1	H	0,25720588	R\$ 20,32	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,25
VALOR:					R\$ 22,16

**14.16. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	1	UN	3,00000000	R\$ 1,19	R\$ 3,57
11351	1	KG	0,03000000	R\$ 35,13	R\$ 1,05
12014	1	UN	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
TOTAL Material:					R\$ 9,09
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,24673387	R\$ 16,77	R\$ 4,14
12320	1	H	0,24673387	R\$ 20,32	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,15
VALOR:					R\$ 18,25

**14.17. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	0,94000000	R\$ 0,24	R\$ 0,23
11796	1	UN	1,00000000	R\$ 19,58	R\$ 19,58
TOTAL Material:					R\$ 19,81
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,45862056	R\$ 16,77	R\$ 7,69
12320	1	H	0,45937886	R\$ 20,32	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,02
VALOR:					R\$ 36,83

**14.18. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

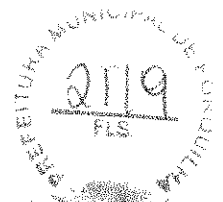
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	7,30000000	R\$ 0,24	R\$ 0,78
11796	1	UN	1,00000000	R\$ 30,91	R\$ 30,91
TOTAL Material:					R\$ 31,69
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,45862056	R\$ 16,77	R\$ 7,69
12320	1	H	0,45937886	R\$ 20,32	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,02
VALOR:					R\$ 48,71

*Leon Luis Monteiro de Araújo*  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 45 - Centro, Morada nova - ce. Cep: 62.160-300 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

*Eng.º Alexandre A. Rêgo*  
CREA Nº 120759-D-CE  
RNP: 0616058869CE



Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,45866195	R\$ 7,69
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,45923825	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,23</b>

**14.19. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10403 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		SEINFRA	UM	1,00000000	R\$ 10,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,91</b>
Mão de Obra					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,42525428	R\$ 16,77
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,42525424	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,72</b>

**14.20. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA		SEINFRA	UM	1,00000000	R\$ 7,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,25</b>
Mão de Obra					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,83307779	R\$ 16,77
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,83307779	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,65</b>

**14.21. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (600X600x60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AÇO CA-60		SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,04
10108 ARAME RECOZIDO N.18 BWC		SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,38
10109 AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 97,38
10280 AREIA		SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 94,76
10442 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	19,93000000	R\$ 0,94
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)		SEINFRA	M2	0,20600000	R\$ 75,78
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	83,84500000	R\$ 0,48
11938 TABUA DE 1" DE AL. 1 x 30cm		SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 6,51
12082 TUBO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UM	305,28000000	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 241,85</b>
Mão de Obra					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO		SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77
10121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77
10468 CARPINTERO		SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,77
12343 SERVENTE		SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 19,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 201,19</b>

Atenciosamente,  
Sua

Sua

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Verônica Nogueira, N. 48 - Centro, Morada Nova - ce. Cep: 62.940-000 - Fone: (85) 9977-9977

Roberto André A. Ribeiro  
CREA N° 326353/D-CE  
RNP:061605686007



VALOR: R\$ 577,25

14.22. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UM)

Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12280	BRITA	SEINFRA	M3	1,492100000	RS 96,62
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UF9	3,000000000	RS 87,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 300 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	7,500000000	RS 23,05
				TOTAL Material:	RS 207,01
Mão de Obra					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	1,807742632	RS 28,11
				TOTAL Mão de Obra:	RS 28,11
Serviço					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0775	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADA (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,083906632	RS 54,60
C0774	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADA (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,678017233	RS 98,19
C0219	ARMADURA C/ARMA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	37,1836753036	RS 471,48
C0838	CONCRETO P/VISS., FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25112268	RS 88,09
C0840	CONCRETO P/VISS., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54051504	RS 233,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,87112745	RS 41,21
C1400	FORMA DE TABUAS DE 2" DE 34 P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,66312321	RS 61,59
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 cm P/VAREDE	SEINFRA	M2	9,94758441	RS 22,00
				TOTAL Serviço:	RS 1.288,75
				VALOR:	RS 3.502,02

15.1. C0346 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UM)

Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UM	1,000000000	RS 336,36
10806	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UM	1,000000000	RS 178,06
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UM	1,000000000	RS 15,05
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	RS 0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/POAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UM	7,000000000	RS 8,38
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UM	1,000000000	RS 24,61
				TOTAL Material:	RS 587,17
Mão de Obra					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62927528	RS 28,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70018408	RS 34,50
				TOTAL Mão de Obra:	RS 63,00
				VALOR:	RS 650,17

15.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UM)

Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UM	1,000000000	RS 1,73
18634	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UM	1,000000000	RS 277,39
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEIXAR SEM ASSENTO	SEINFRA	UM	1,000000000	RS 463,88

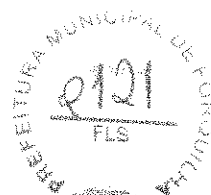
Jorge Luis Medeiros de F. in

Sigla: \_\_\_\_\_

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Verônica Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - Cs. Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

Roberto Almeida A. Rio  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 26363-0-CE  
RNP 108160500046



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,50000000	RS 15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,15000000	RS 0,15
11187	JOLEIRO PVC PARA TSSOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,80000000	RS 5,24
11536	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 6,38
				TOTAL Material:	RS 27,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54900000	RS 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54900000	RS 20,32
				TOTAL Mão de Obra:	RS 37,09
				VALOR:	RS 64,14

15.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	RS 0,24
11637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 121,82
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 6,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COFD DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 109,65
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 30,69
				TOTAL Material:	RS 253,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80426524	RS 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80426524	RS 20,32
				TOTAL Mão de Obra:	RS 37,09
				VALOR:	RS 290,18

15.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	RS 7,04
10168	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 62,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,38000000	RS 0,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	RS 0,24
11405	REDRINCO	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 62,82
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 380,96
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 139,49
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 72,54
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 30,69
				TOTAL Material:	RS 688,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 20,32
12391	RECOBEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,95
				TOTAL Mão de Obra:	RS 73,81

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA  
Rua: Versinópolis, nº 100, Bairro: Morada Nova - Ce, Cep: 07.940-000 Fone: (081) 3292-3074 E-Mail: lexon@lexon.com.br  
Roberto Alexandre A. Ribarr  
ING CIVIL CREA Nº 315.893-00  
RNP Nº 3263970-CE



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FURQUILHA  
2122  
FLS

TOTAL MATERIAL	RS 236,37
VALOR	RS 1.082,48

**15.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,03m	SEINFRA M2 2,82000000	RS 314,87	RS 415,63
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN 1,00000000	RS 79,65	RS 79,65
12513 MASSA CORRIDA A BASE DE FVA	SEINFRA KG 0,00000000	RS 2,48	RS 2,48
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN 1,00000000	RS 116,13	RS 116,13
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN 1,00000000	RS 26,92	RS 26,92
TOTAL Material:			RS 668,82

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA M	1,27682068	RS 20,32	RS 25,94	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,19167738	RS 20,77	RS 24,75	
12443 SERVENTE	SEINFRA H	2,46818524	RS 13,55	RS 38,98	
TOTAL Mão de Obra:					RS 98,05

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3 0,00193074	RS 458,53	RS 0,89
TOTAL Material:			RS 6,88
VALOR:			RS 729,76

**15.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3 0,00000000	RS 63,51	RS 0,51
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2 1,00000000	RS 228,24	RS 228,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG 2,20000000	RS 0,48	RS 1,54
TOTAL Material:			RS 230,29

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	RS 20,77	RS 24,92	
12443 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	RS 13,55	RS 31,10	
TOTAL Mão de Obra:					RS 56,02
VALOR:					RS 277,89

**15.7. C0886 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

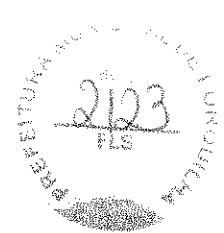
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN 1,00000000	RS 79,65	RS 79,65
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN 1,00000000	RS 13,05	RS 13,05
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M 0,84000000	RS 0,24	RS 0,20
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN 1,00000000	RS 109,65	RS 109,65
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN 1,00000000	RS 65,73	RS 65,73
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN 1,00000000	RS 12,74	RS 12,74
TOTAL Material:			RS 286,02

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA M	1,27481076	RS 16,77	RS 21,38	
12320 ENCANADOR	SEINFRA M	1,27561073	RS 20,32	RS 25,92	

Jorge Luis M...  
Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - Ce. Cep: 02.940-000 Fone: (88) 3333-9999 E-Mail: jlm@lexon.com.br

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto A. ...  
ENG. CIVIL CP 068.815.893-00  
CREA Nº 02000970/CE  
RNP 0811005690CE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,30
VALOR:	R\$ 330,37

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,35000000	M		R\$ 0,24	R\$ 0,23
11315 JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	1,00000000	UN		R\$ 34,90	R\$ 34,90
12524 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	1,00000000	UN		R\$ 286,95	R\$ 286,95
12579 PARAPUSO CROMADO P/RELAÇÃO SANITÁRIOS, EXCLUSIV. PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	UN		R\$ 6,28	R\$ 12,76
TOTAL Material:					R\$ 330,74

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	2,46456143	H		R\$ 16,77	R\$ 41,23
12320 ENCANADOR	2,46526190	H		R\$ 20,32	R\$ 50,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,32
VALOR:					R\$ 425,77

**15.9. C2151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	1,00000000	UN		R\$ 43,30	R\$ 43,30
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	M		R\$ 6,24	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 43,37

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,42462880	H		R\$ 16,77	R\$ 7,12
12320 ENCANADOR	0,41523610	H		R\$ 20,32	R\$ 8,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,78
VALOR:					R\$ 59,15

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	1,00000000	M		R\$ 164,93	R\$ 164,93
TOTAL Material:					R\$ 164,93
VALOR:					R\$ 164,93

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	1,00000000	UN		R\$ 4,38	R\$ 4,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,35000000	M		R\$ 0,24	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 4,46

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	0,21382024	H		R\$ 20,32	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,32
VALOR:					R\$ 8,79

**15.12. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

JOSÉ LUIS M. DOS SANTOS DA SILVA

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - Nº 839.335.891-0  
CREA Nº 228.083-0/CE  
RNP: 0616056869CF

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Vendelino Nogueira, 16, 267 Centro, Maracá nova - ce., Cep: 62.940-000 Fone: (85) 9941-3911 E-Mail: lexonrui@outlook.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
2124  
FLS

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
12193	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Material:						R\$ 12,23

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,42869533	R\$ 16,77	R\$ 7,12
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,21264581	R\$ 20,32	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,44
VALOR:						R\$ 23,67

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

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,28000000	R\$ 0,24	R\$ 0,07
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO LOPO DN 2"x2"	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18
TOTAL Material:						R\$ 9,25

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,42431989	R\$ 16,77	R\$ 7,12
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,21247799	R\$ 20,32	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,44
VALOR:						R\$ 18,68

15.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	UN	SEINFRA	1,10000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Material:						R\$ 7,75

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,83307779	R\$ 16,77	R\$ 13,97
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,83307779	R\$ 20,32	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,90
VALOR:						R\$ 38,65

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

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	SEINFRA	1,10000000	R\$ 2,98	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 3,28

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,25460798	R\$ 16,77	R\$ 4,27
12313	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,25460798	R\$ 20,77	R\$ 5,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,56
VALOR:						R\$ 12,84

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

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	SEINFRA	1,10000000	R\$ 4,54	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 5,00

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA  
Rua: Verilândia Nogueira, nº. 1111  
Sua administração

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA  
R. da Mourada nove - ce, Cep. 07.940-000 Fone: (85) 3512.3570 E-Mail: lexon@lexon.com.br  
Página 35 de 53

Roberto Alexandre A. R.  
RAC CIVIL Nº 352.815.893-07  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FURNILHA  
2125  
FLS.

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38290009	RS 16,77
17317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38290009	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,54
VALOR:					RS 19,68

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

Material	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 11,13
TOTAL Material:					RS 11,13

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59431180	RS 16,77
17317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59430930	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,54
VALOR:					RS 38,54

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

Material	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 8,74
TOTAL Material:					RS 8,74

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,25470370	RS 16,77
17317	ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,25530000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,54
VALOR:					RS 18,81

16.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16437	CAIXA DE EMBUITIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,49
TOTAL Material:					RS 1,49

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12767580	RS 16,77
17317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12727810	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,54
VALOR:					RS 6,28

16.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUITIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,95
TOTAL Material:					RS 2,95

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12764843	RS 16,77
17317	ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,12764843	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,54
VALOR:					RS 7,78

Luiz Luis Monteiro de Araújo  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-300 Fone: (85) 9912-9996 E-mail: lexon@outlook.com

Ribeiro Alexandre A. Rippe  
ENG. CIVIL, CRE 558.825/99-01  
CREA N° 32636370-CE  
RNP: 0616056869CE



**16.7. C4896 CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0773 ALVENARIA DE TIPOLO (TRAMACO FURADO) (30x30x40cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2.0)	0,62168268	M2		R\$ 59,65	R\$ 37,27
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	0,62887566	M2		R\$ 5,93	R\$ 3,73
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,00888115	M3		R\$ 497,85	R\$ 4,38
C0037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 2:4	0,63056200	M2		R\$ 40,59	R\$ 25,59
				TOTAL Serviços	R\$ 68,88
				VALOR:	R\$ 68,88

**16.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0134 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0,04701556	M3		R\$ 26,94	R\$ 1,26
J218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	2,35082788	KG		R\$ 11,27	R\$ 26,49
C0840 CONCRETO P/ALB., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,04701856	M3		R\$ 353,46	R\$ 16,62
C1859 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm LITR. 5R	0,10108560	M2		R\$ 89,13	R\$ 9,01
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	0,04701856	M3		R\$ 134,84	R\$ 6,34
				TOTAL Serviços	R\$ 69,20
				VALOR:	R\$ 69,20

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12432 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00000000	UN		R\$ 31,34	R\$ 31,34
				TOTAL Material	R\$ 31,34
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,01951340	H		R\$ 16,47	R\$ 16,70
12317 ELETRICISTA	1,02011000	H		R\$ 20,77	R\$ 21,18
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,88
				VALOR:	R\$ 69,22

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	M		R\$ 1,67	R\$ 1,70
				TOTAL Material	R\$ 1,70
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,09353670	H		R\$ 18,77	R\$ 1,75
12312 ELETRICISTA	0,09353670	H		R\$ 20,77	R\$ 1,94
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,69
				VALOR:	R\$ 5,22

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,02000000	M		R\$ 2,45	R\$ 2,50

*Luís Madalena do Ararij*  
27/07/2019  
Sua Adminstrador

Roberto Alexandre A. N. S.  
ENG. CIVIL CPF 337.915.927-0  
CREA Nº 220097-1  
Régio 160568606



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



Materiais		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10182857	R\$ 16,77	R\$ 1,71
12312	ELETRICISTA	0,10182857	R\$ 20,77	R\$ 2,11
TOTAL Materiais:				R\$ 3,82
VALOR:				R\$ 6,32

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

Materiais		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1,02000000	R\$ 2,77	R\$ 2,83
TOTAL Materiais:				R\$ 2,83

Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11060960	R\$ 16,77	R\$ 1,85
12317	ELETRICISTA	0,11060960	R\$ 20,77	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,15
VALOR:				R\$ 6,98

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

Materiais		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,02000000	R\$ 4,84	R\$ 4,94
TOTAL Materiais:				R\$ 4,94

Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11854896	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12312	ELETRICISTA	0,11854896	R\$ 20,77	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,46
VALOR:				R\$ 9,40

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

Materiais		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
TOTAL Materiais:				R\$ 8,08

Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,25441921	R\$ 16,77	R\$ 4,27
12312	ELETRICISTA	0,25501551	R\$ 20,77	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,57
VALOR:				R\$ 17,64

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

Materiais		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
TOTAL Materiais:				R\$ 8,08

Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,25441921	R\$ 16,77	R\$ 4,27
12312	ELETRICISTA	0,25501551	R\$ 20,77	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,57

Jorge Luis Maderros dos Santos  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre de K...  
ENG. CIVIL CPF 838...  
CREA Nº 326367/D-1

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Verúncio Nogueira, N. 45 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 - Fone: (88) 9912-9874



Valor: R\$ 17,64

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 43,78	R\$ 43,78
TOTAL Material:						R\$ 43,78
Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,76479825	H	0,76479825	R\$ 16,77	R\$ 12,83
12312	ELETRICISTA	0,76539455	H	0,76539455	R\$ 20,77	R\$ 15,90
TOTAL Mão de obra:						R\$ 28,73
VALOR:						R\$ 72,50

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 97,71	R\$ 97,71
TOTAL Material:						R\$ 97,71
Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,50962794	H	0,50962794	R\$ 16,77	R\$ 8,55
12312	ELETRICISTA	0,51063762	H	0,51063762	R\$ 20,77	R\$ 10,59
TOTAL Mão de obra:						R\$ 19,14
VALOR:						R\$ 116,85

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
TOTAL Material:						R\$ 6,46
Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,17821123	H	0,17821123	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12312	ELETRICISTA	0,17882753	H	0,17882753	R\$ 20,77	R\$ 3,71
TOTAL Mão de obra:						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 13,16

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 11,41	R\$ 11,41
TOTAL Material:						R\$ 11,41
Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,33410121	H	0,33410121	R\$ 16,77	R\$ 5,59
12312	ELETRICISTA	0,33471605	H	0,33471605	R\$ 20,77	R\$ 6,95
TOTAL Mão de obra:						R\$ 12,54
VALOR:						R\$ 23,95

**16.20. C2494 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 7,16	R\$ 7,16

*Idon Luis...*

SOCIO ADMINISTRADOR

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (85) 9917-9917

Roberto Augusto A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CREA 135.893-00  
CREA Nº 135893/0-7  
RNP: 061605886906



Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24643570	R\$ 16,77	R\$ 4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24643570	R\$ 20,77	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 36,41

**16.21. C4805 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		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,80	R\$ 312,80
TOTAL Material:						R\$ 312,80

Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27485161	R\$ 16,77	R\$ 21,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77008548	R\$ 20,77	R\$ 36,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,96
VALOR:						R\$ 360,66

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,08	R\$ 25,08
TOTAL Material:						R\$ 25,08

Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07911175	R\$ 16,77	R\$ 17,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de obra:						R\$ 37,87
VALOR:						R\$ 62,95

**16.23. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 230W (UN)**

Material		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 230W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 586,50	R\$ 586,50
TOTAL Material:						R\$ 586,50

Mão de obra		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65935914	R\$ 16,77	R\$ 27,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70029996	R\$ 20,77	R\$ 56,02
TOTAL Mão de obra:						R\$ 83,62
VALOR:						R\$ 670,12

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

Equipamento/Carro Mecânico		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO COMERC. LEXON, C/SEMPREESTE (CHP)	SEINFRA	H	1,32436700	R\$ 110,82	R\$ 146,77
TOTAL Equipamento/Carro Mecânico:						R\$ 146,77

Material		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
Socio Administrador

PROPOSTA Nº 001/2017  
ENC. COTA Nº 858/15  
CREA Nº 326305  
RUBRICA Nº 100500-1



Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 838,36	R\$ 838,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 838,36
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	M	2,64827138	R\$ 15,55	R\$ 41,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,18
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50586908	R\$ 368,29	R\$ 186,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28179787	R\$ 41,21	R\$ 11,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,50586908	R\$ 134,84	R\$ 68,21
TOTAL Serviço:						R\$ 266,74
VALOR:						R\$ 1.146,06

**16.25. COMPO01 REPLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (LUMD)**

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99152499	R\$ 16,77	R\$ 16,65
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99212129	R\$ 20,77	R\$ 20,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,28
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101600	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	0,99212129	R\$ 1.034,97	R\$ 1.025,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1.026,82
VALOR:						R\$ 1.064,06

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

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,15420251	R\$ 170,82	R\$ 197,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 197,81
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 519,83	R\$ 519,83
TOTAL Material:						R\$ 519,83
Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	M	2,70840503	R\$ 25,55	R\$ 69,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,99
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,31394308	R\$ 368,29	R\$ 115,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,43398014	R\$ 41,21	R\$ 17,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,31394308	R\$ 134,84	R\$ 42,33
TOTAL Serviço:						R\$ 176,03
VALOR:						R\$ 859,67

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

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19238	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE LARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PNEU 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIRIGIDO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,32826438	R\$ 218,79	R\$ 71,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 71,84

João Luis Mendonça do Araújo

Roberto Alexandre de A. ENG. CIVIL - CRÉD. 855 R-1/50 - RUA N. 3163, 303 - CEP. 05160558/0001-00



SECRETARIA MUNICIPAL DE FUNDAMENTOS  
2131  
FLS

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 250 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01400000	LN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 0,04
0001247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 165,10	R\$ 165,10
TOTAL Material:					R\$ 165,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22676360	H	1,00000000	R\$ 20,74	R\$ 4,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22694277	H	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,30
VALOR:					R\$ 165,29

16.28. COMP-01-C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Caixa Hórtica	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BLINDASTE (CHP)	7,72019064	H	1,00000000	R\$ 14,15	R\$ 109,16
1705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BLINDASTE (CHP)	0,90664715	H	1,00000000	R\$ 110,82	R\$ 100,47
TOTAL Equipamento Caixa Hórtica:					R\$ 209,63

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,11874372	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 35,53
12312 ELETRICISTA	2,71984145	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 56,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,22

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO CONCRETO, LASTRO DE BRITL E FANHA DE CONCRETO	0,90664715	LN	1,00000000	R\$ 377,82	R\$ 342,55
TOTAL Serviço:					R\$ 342,55
VALOR:					R\$ 644,20

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8562 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTS	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 29,67	R\$ 29,67
TOTAL Material:					R\$ 29,67

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,67981913	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 11,40
12312 ELETRICISTA	0,67981913	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 14,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,52
VALOR:					R\$ 55,19

16.30. C0926 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80388 CABO COPBL NU 25MM <sup>2</sup>	3,00000000	M	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 46,47
80421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 43,89	R\$ 43,89
80841 CORRECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
12344 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 55,25	R\$ 55,25
TOTAL Material:					R\$ 147,81

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,37426327	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 39,80
12312 ELETRICISTA	1,27494003	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 26,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,28

Jorge Luis Mendonça  
1º Vice-Presidente  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Alexandre  
ENG. CIVIL - CR 03555-1  
R. ... 20363/0  
RNP: 06160568111





**LEXON**  
07.191.777/0001-20

2132  
FLS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,36
VALOR:	R\$ 228,37

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	1,00000000	UN	SEINFRA	R\$ 545,41	R\$ 545,41
13566	PARAPLUIO 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	2,00000000	UN	SEINFRA	R\$ 0,61	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 546,63
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,13616372	H	SEINFRA	R\$ 16,77	R\$ 5,66
12320	ENCANADOR	0,34329268	H	SEINFRA	R\$ 20,32	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,62
VALOR:						R\$ 559,24

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMIN. AUTÔNOMAS	1,00000000	UN	SEINFRA	R\$ 98,52	R\$ 98,52
TOTAL Material:						R\$ 98,52
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,42485174	H	SEINFRA	R\$ 16,77	R\$ 7,12
12317	ELETRICISTA	0,42508142	H	SEINFRA	R\$ 20,77	R\$ 8,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,95
VALOR:						R\$ 214,47

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC. LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	1,00000000	UN	SEINFRA	R\$ 203,92	R\$ 203,92
TOTAL Material:						R\$ 203,92
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,29715856	H	SEINFRA	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	0,29748206	H	SEINFRA	R\$ 20,77	R\$ 6,18
12086	ELETROTÉCNICO MONTADOR	0,29782206	H	SEINFRA	R\$ 27,14	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,24
VALOR:						R\$ 223,16

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13584	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	0,03000000	L	SEINFRA	R\$ 13,94	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 0,42
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	0,67982212	H	SEINFRA	R\$ 16,77	R\$ 11,40
12395	PINTOR	1,27514813	H	SEINFRA	R\$ 20,77	R\$ 26,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,88
VALOR:						R\$ 38,30

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENGENHEIRO CIVIL

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3263637-D-00  
RNB-061605660911

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 48 - Centro, Morado nova - ce, Cep: 61.946-000 Fone: (85) 9917-9074 E-mail: lexon@outlook.com



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

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17508	REDE DE GÁS P/ COZINHA	1,00000000	M	R\$ 16,79	R\$ 16,79
TOTAL Material:					R\$ 16,79
VALOR:					R\$ 16,79

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ UNIVERSAL	0,65000000	L	R\$ 2,64	R\$ 1,72
11100	ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	R\$ 21,24	R\$ 3,40
11346	LIXA PARA FERRO	0,30000000	KG	R\$ 1,44	R\$ 0,43
12293	ZARFÃO	0,12000000	L	R\$ 19,19	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 6,87

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,68002908	H	R\$ 18,77	R\$ 12,76
12395	PINTOR	0,68002778	H	R\$ 20,77	R\$ 14,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,88
VALOR:					R\$ 33,75

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,50000000	KG	R\$ 0,47	R\$ 0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	0,75000000	KG	R\$ 1,96	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 1,71

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,21251719	H	R\$ 16,77	R\$ 3,56
12395	PINTOR	0,29752407	H	R\$ 20,77	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,74
VALOR:					R\$ 11,82

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SECADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	L	R\$ 10,27	R\$ 1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	KG	R\$ 0,47	R\$ 0,12
10697	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,24000000	L	R\$ 20,50	R\$ 4,92
TOTAL Material:					R\$ 6,27

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,32581803	H	R\$ 16,77	R\$ 5,46
12395	PINTOR	0,41479762	H	R\$ 20,77	R\$ 8,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,08
VALOR:					R\$ 20,35

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto A. ...  
Eng. Civil ...

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua Venâncio Rogatina, N. 46 - Centro, Morada Nova - Ce. Cep: 07.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

Roberto A. ...  
Eng. Civil ...  
CREAM 2483  
RNP 0616056816



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
2134  
FLS

10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,00000000	RS 4,00	RS 0,37
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	RS 20,90	RS 5,23
TOTAL Material:						RS 5,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42477744	RS 20,77	RS 8,62
12943	SERVEITE	SEINFRA	H	0,34070717	RS 15,55	RS 5,29
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,14
VALOR:						RS 19,74

18.5. C2461 TEXTURA ACRILICA E DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	RS 11,30	RS 2,15
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	RS 6,49	RS 2,02
TOTAL Material:						RS 4,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17016023	RS 16,77	RS 2,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75524017	RS 30,77	RS 5,30
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,15
VALOR:						RS 12,92

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
13146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,37500000	RS 1,44	RS 0,40
12734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,34300000	RS 42,10	RS 6,02
12890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02200000	RS 33,92	RS 0,75
TOTAL Material:						RS 7,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03416947	RS 16,77	RS 0,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06789749	RS 20,77	RS 1,41
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,96
VALOR:						RS 9,15

18.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
13146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,27500000	RS 1,44	RS 0,40
12890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	RS 33,92	RS 1,49
17093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,70500000	RS 47,33	RS 8,85
TOTAL Material:						RS 10,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05929419	RS 16,77	RS 0,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13074373	RS 20,77	RS 1,30
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,29
VALOR:						RS 24,03

*Luís Monteiro de Araújo*

19.1. COMPOSTOS CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA OU (UND)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TOTAL Material:						RS 24,03
VALOR:						RS 24,03

Roberto de Faria  
ENGENHEIRO  
CREA Nº 33  
RFB 061600



Material		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10617	PILAR EM MADEIRA LÍMPA DE 2A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA M	57,05000000	R\$ 73,44
				2.150,98
TOTAL Material:				R\$ 2.150,98
Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA H	11,90377149	R\$ 16,77
10498	CARPINTIRO	SEINFRA H	14,05079568	R\$ 20,77
				R\$ 304,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 304,30
Serviço		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0643	CONCRETO P/VRB, FCM 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,46507957	R\$ 379,84
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	1,46507957	R\$ 41,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ FLEVIÇÃO	SEINFRA M3	1,46507957	R\$ 134,84
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESCADARIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	86,80840630	R\$ 20,49
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA M	149,3723262	R\$ 54,50
				1.774,61
				R\$
TOTAL Serviço:				R\$ 3.029,37
				R\$ 3.029,37
VALOR:				R\$ 3.029,37

**19.2. COMPONETE MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO. (UNID)**

Material		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 369,98
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 189,24
12331	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 27,34
				R\$ 253,38
TOTAL Material:				R\$ 253,38
Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PTOREIRO	SEINFRA H	2,85163857	R\$ 20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA H	3,75627750	R\$ 15,55
				R\$ 117,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 117,64
Serviço		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA KG	1,38475704	R\$ 12,01
C0650	CONCRETO CILINDRICO FCM 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,30779590	R\$ 492,75
1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,37672949	R\$ 41,21
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA M2	0,74233130	R\$ 105,88
				R\$ 672,85
TOTAL Serviço:				R\$ 672,85
VALOR:				R\$ 673,73

**19.3. EOT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA. DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UNID)**

Material		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EOT-01	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA. DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	UNID	1,00000000	R\$ 6.421,04
				R\$ 6.421,04
TOTAL Categoria:				R\$ 6.421,04
VALOR:				R\$ 6.421,04

Jorge Luis ~~Almeida~~ ~~Almeida~~ ~~Almeida~~  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL Nº 365.816-00  
CREA Nº 32636370  
RNP: 06.160568171



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

Quantidade	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	UNO	1,00000000	R\$ 601,12	R\$ 601,12
TOTAL Materiais:					R\$ 601,12
VALOR:					R\$ 601,12

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16274 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 111,21	R\$ 111,21	
TOTAL Material:					R\$ 111,21
Mão de obra					
2391 PEDREIRO	M	0,44156094	R\$ 20,77	R\$ 9,17	
12543 SERVENTE	M	0,44156094	R\$ 15,55	R\$ 6,87	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,04
Serviço					
C0774 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (5x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,52980112	R\$ 96,19	R\$ 51,02	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	M2	1,10375234	R\$ 5,93	R\$ 6,53	
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNÔ	M2	1,10375234	R\$ 16,32	R\$ 18,01	
C1212 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,10375234	R\$ 30,10	R\$ 33,22	
C2784 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATE 1,50m	M2	0,07947011	R\$ 41,73	R\$ 3,32	
TOTAL Serviço:					R\$ 114,07
VALOR:					R\$ 240,52

19.6. COMPOSIÇÃO ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO. (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391 PEDREIRO	M	0,78116214	R\$ 29,77	R\$ 23,22	
12543 SERVENTE	M	1,05686642	R\$ 15,55	R\$ 16,43	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,65
Serviço					
C4351 ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	4,53993054	R\$ 12,00	R\$ 54,48	
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRISORIZADO (S/ TRANSP)	M3	0,09190143	R\$ 326,30	R\$ 29,99	
C4302 FORMAS PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,13087558	R\$ 41,55	R\$ 46,97	
TOTAL Serviço:					R\$ 131,44
VALOR:					R\$ 164,09

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19274 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UN	1,00000000	R\$ 187,85	R\$ 187,85	
TOTAL Material:					R\$ 187,85
Mão de obra					
19274	UN	1,00000000	R\$ 187,85	R\$ 187,85	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,85

*Roberto Alexandre A. R.*  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Rogueira, N. 45 - Centro, Maradã Nova - ce, Cep: 60.940-000 Fone (88) 9971-9974 E-mail: lexon@lexon.com.br

Roberto Alexandre A. R.  
ENG. CIVIL CR 155.815-8  
CREA N.º 22057-1/2005  
RFB Nº 160583.001



12391	MEDREIRO	SEINFRA	H	1,29797286	RS 20,77	RS 26,96
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29781123	RS 15,55	RS 20,18
TOTAL Mão de Obra:						RS 47,14

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02596909	RS 348,21	RS 9,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,02596909	RS 134,84	RS 3,50
TOTAL Serviço:					RS 12,54	
VALOR:					RS 147,53	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	RS 3,94	RS 0,18
12222	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	RS 5,46	RS 1,80
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	RS 91,07	RS 5,10
TOTAL Material:					RS 7,08	
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,17027075	RS 18,95	RS 3,23
12342	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01529024	RS 15,55	RS 0,24
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,47	
VALOR:					RS 10,54	

20.2. C0212 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM (LIN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	LIN	1,00000000	RS 29,69	RS 29,69
TOTAL Material:					RS 29,69	
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14428219	RS 18,95	RS 2,73
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,73	
VALOR:					RS 32,42	

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

Equipamento/Custo Honorário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	RS 113,09	RS 16,60
10703	CAMINHÃO C/CARROCEARIA DE MADEIRA NP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	RS 172,18	RS 0,08
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	RS 178,09	RS 0,91
TOTAL Equipamento/Custo Honorário:					RS 17,61	
Material						
10630	ADUBO MINERAL (20-10-10)PK	SEINFRA	KG	0,22000000	RS 3,46	RS 0,76
10631	ADUBO ORGÂNICO CERTIFICADO (ESTRICO)	SEINFRA	M3	0,02700000	RS 133,08	RS 2,93
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,08620000	RS 3,94	RS 0,34
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	LIN	1,45000000	RS 32,02	RS 46,43
10644	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	RS 0,08	RS 0,02
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	LIN	0,00090000	RS 0,12	RS 0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	RS 91,07	RS 17,78
TOTAL Material:					RS 65,93	

Jorge Luis Machado da Araújo  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto A. ...  
ENG. CIVIL ...  
CREA ...



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	M	0,21370000	R\$ 16,77	R\$ 0,36
11277	MOEIRO	SEINFRA	M	0,84540000	R\$ 18,95	R\$ 16,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	M	1,86210000	R\$ 15,55	R\$ 29,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,38
VALOR:						R\$ 123,75

**21.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	M	0,53405333	R\$ 15,55	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,25
VALOR:						R\$ 9,25

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	M	0,06366558	R\$ 15,55	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 0,99

Morada Nova/CE, 10 de outubro de 2023

Atenciosamente,

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

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 332.825.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**1.3 CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.244,00	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 7.747,23	R\$ 7.747,23	R\$ 7.749,54	R\$ 23.244,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.678,55	100,00%			100,00%
			R\$ 16.678,55			R\$ 16.678,55
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 70.806,23	30,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 35.403,12	R\$ 35.403,11		R\$ 70.806,23
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.202,81	100,00%			100,00%
			R\$ 4.202,81			R\$ 4.202,81

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUÇÃO

Rua: Versânio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9917-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.918,29	100,00%			100,00%	R\$ 42.918,29
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 23.571,51	50,00%	R\$ 11.785,76	R\$ 7.071,45	25,00%	R\$ 23.571,51
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 96.603,42	90,00%	R\$ 28.981,03	R\$ 67.622,39		R\$ 96.603,42
8	COBERTAS	R\$ 130.969,44			R\$ 65.484,72	50,00%	R\$ 130.969,44
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 63.786,85	50,00%	R\$ 31.893,43	R\$ 31.893,42		R\$ 63.786,85
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 89.986,62			R\$ 17.997,32	20,00%	R\$ 89.986,62
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.569,95	60,00%	R\$ 2.741,97	R\$ 1.827,98		R\$ 4.569,95
12	REVESTIMENTOS	R\$ 101.816,96			R\$ 76.362,77	75,00%	R\$ 101.816,96
	PISOS	R\$ 349.967,03	40,00%	R\$ 69.993,41	R\$ 139.986,82	40,00%	R\$ 349.967,03
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 24.688,63			R\$ 7.406,59	30,00%	R\$ 24.688,63
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.903,85			R\$ 5.971,16	30,00%	R\$ 19.903,85
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 120.960,17	30,00%	R\$ 36.288,05	R\$ 48.384,07	40,00%	R\$ 120.960,17
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.224,71			R\$ 783,71	15,00%	R\$ 5.224,71
18	PINTURAS	R\$ 93.152,85			R\$ 46.576,43	50,00%	R\$ 93.152,85
19	DIVERSOS	R\$ 58.033,77				100,00%	R\$ 58.033,77
20	PAISAGISMO	R\$ 88.514,83			R\$ 22.128,71	25,00%	R\$ 88.514,83
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.016,38				100,00%	R\$ 10.016,38
		R\$ 1.439.816,85		R\$ 288.633,65	R\$ 582.647,82		R\$ 1.439.816,85
				R\$ 288.633,65	R\$ 871.281,47		R\$ 1.439.816,85

Morada Nova/CE, 10 de 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  
Sócio 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: lexon@lexon.com.br







**1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,67	0,67
B5	Licença Paternidade	10,60	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,60
B9	Férias Gozadas	0,11	0,06
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,80	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	5,90	5,01
		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**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
		0,60	0,60

*Luiz Carlos Martins de Araújo*  
10/07/2011 11:17:20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Rogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

Roberto Alexandre A. J.  
CPF: 898.317.89  
CREA Nº 326360/O-6  
RNP: 0616056



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,58
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,06	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		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		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,46**

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 10 de outubro de 2023

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

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703  
Socio Administrador

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

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG. CIVIL CREA 326363/D-CE  
RNP: 0616056869

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - CE, Cep: 62.540-000 Fone: (88) 9917-9974 (1-MOB) E-mail: contato@lexonbr.com



1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,60
R	Riscos	0,59
		0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,58</b>

Impostos		
I	PIB	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRS	2,00
		4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

Atenciosamente,

Morada Nova /CE, 10 de outubro de 2023

  
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~~  
~~Sua assinatura~~

  
Roberto Alexandre  
ENGCIVIL CPF 988  
CREA Nº 326  
RNP: 061605

# CONSTRUTORA AG LTDA



**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



88 9 9790-2000

construtoraag@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 - CONSTRUTORA

Rua Carlos de Jesus, 47 - Anexo 3 - Nambahã - M. de Foz de Iguaçu - PR

Massapê/CE, 10 de Outubro de 2023



À Prefeitura Municipal de FORQUILHA- CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: TP 2023.09.18.001/2023

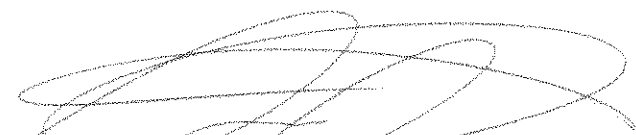
Prezados(as) Senhores(as)

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo preço global é de **R\$ 1.527.516,02 (UM MILHÃO QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)** com prazo de execução de **90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade nº **2006092013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180(cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.


- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

  
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

  
JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.564-D/PE  
RNP Nº 1001733521  
CPF: 685.500.224-20

  
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELÉTRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



80 9 9790-2000

construtoraaag@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 - CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Cardeal de Souza, nº 100 - Bairro 3 - Marabá - Massapê - CE

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

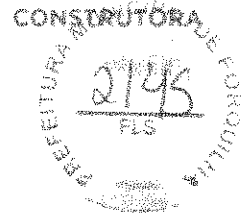
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.346,00	1,79%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.502,45	1,08%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 80.193,67	5,25%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.677,66	0,31%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 45.391,46	2,97%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 24.347,45	1,59%
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 102.169,25	6,69%
8	COBERTAS	R\$ 137.654,74	9,01%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 69.580,65	4,58%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 88.891,84	5,61%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.027,33	0,33%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 112.499,36	7,36%
13	PISOS	R\$ 369.503,94	24,12%
14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 27.037,90	1,77%
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.977,85	1,31%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 124.887,13	8,17%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 5.177,06	0,34%
18	PINTURAS	R\$ 101.373,93	6,64%
19	DIVERSOS	R\$ 62.772,36	4,11%
20	PAISAGISMO	R\$ 91.955,97	6,02%
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 11.828,14	0,77%
		VALOR COM IPI:	R\$ 1.527.516,02 100,00%

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Sete Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Dois centavos

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.388.829/0001-09  
Abraão de Araújo Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Costa  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1201733611  
CPF: 885.590.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA  
REGISTRO/ 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023-09-18-001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 02/1 (GE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023

CONSTRUTORA: G. EIREL  
 CNPJ: 34.325.747/0001-09  
 Abrangência Regional  
 CPF: 015.981.724-44 - Empregador

10,500 Cláudio Siqueira, Coordenador  
 Engenharia Civil  
 CREA Nº 20.2654 D/11  
 RNP Nº 150213021  
 CPF: 583.580.214-70

ESTÁDIO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRÔNICO - ELETROINFORMÁTICA  
 REGISTRO: 6618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$				
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	24,52%	R\$ 219,81	R\$ 1.794,85	R\$ 273,46	R\$ 21.981,00	R\$ 5.385,06	R\$ 27.346,06		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	24,52%	R\$ 107,68	R\$ 26,38	R\$ 133,96	R\$ 1.838,44	R\$ 474,94	R\$ 2.412,28		
2.2	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	24,52%	R\$ 130,59	R\$ 32,02	R\$ 162,61	R\$ 1.567,08	R\$ 364,24	R\$ 1.931,32		
2.3	10827	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	781,20	24,52%	R\$ 12,48	R\$ 3,05	R\$ 15,54	R\$ 9.749,38	R\$ 2.490,47	R\$ 12.459,85		
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
3.1	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	775,61	24,52%	R\$ 22,92	R\$ 5,62	R\$ 28,54	R\$ 17.776,98	R\$ 4.358,93	R\$ 22.436,91		
3.2	C1065	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	139,08	24,52%	R\$ 24,80	R\$ 6,05	R\$ 30,73	R\$ 3.432,49	R\$ 841,44	R\$ 4.273,93		
3.3	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	122,25	24,52%	R\$ 52,88	R\$ 12,97	R\$ 65,85	R\$ 6.465,11	R\$ 1.585,71	R\$ 8.050,82		
3.4	C1053	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	343,90	24,52%	R\$ 29,75	R\$ 7,29	R\$ 37,04	R\$ 10.231,03	R\$ 2.507,03	R\$ 12.738,06		
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	167,59	24,52%	R\$ 20,98	R\$ 5,14	R\$ 26,12	R\$ 3.524,43	R\$ 863,47	R\$ 4.387,90		
3.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RÓCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	48,50	24,52%	R\$ 4,12	R\$ 1,01	R\$ 5,13	R\$ 183,34	R\$ 44,95	R\$ 226,29		
3.7	C1048	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	24,52%	R\$ 411,01	R\$ 100,78	R\$ 511,79	R\$ 22.790,50	R\$ 5.688,26	R\$ 28.478,76		
4		LOCAÇÃO DA OBRA												
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.525,00	24,52%	R\$ 9,25	R\$ 9,08	R\$ 9,31	R\$ 381,25	R\$ 211,50	R\$ 1.092,75		
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	493,11	24,52%	R\$ 5,94	R\$ 1,43	R\$ 7,27	R\$ 2.879,76	R\$ 705,15	R\$ 3.584,91		
5		MOVIMENTO DE TERRA												
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	165,01	24,52%	R\$ 41,21	R\$ 19,10	R\$ 51,31	R\$ 7.524,26	R\$ 1.869,60	R\$ 9.402,96		
5.2	C0030	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,50	24,52%	R\$ 61,79	R\$ 20,05	R\$ 101,84	R\$ 28.530,98	R\$ 7.067,62	R\$ 35.598,60		
6		PAVIMENTAÇÃO												
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)M	SEINFRA	M	524,20	24,52%	R\$ 20,95	R\$ 4,92	R\$ 24,98	R\$ 10.515,45	R\$ 2.579,07	R\$ 13.094,52		
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUELIUNHO (20X10X5)CM 15MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,34	24,52%	R\$ 40,83	R\$ 19,01	R\$ 59,84	R\$ 9.037,31	R\$ 2.215,52	R\$ 11.252,83		





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPL. DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.16.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.  
 SERVIÇOS: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPL. DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Descritada 627.1 (CE) SINAPI Descritada 2023/06 (CE) Compostos e Produtos Próprios  
 DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BEN %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
7.1	C0356	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,45	24,52%	R\$ 506,56	R\$ 124,21	R\$ 630,76	R\$ 23.116,31
7.2	C0389	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	24,52%	R\$ 621,61	R\$ 152,42	R\$ 774,03	R\$ 4.527,46
7.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,25	24,52%	R\$ 63,17	R\$ 15,46	R\$ 78,63	R\$ 1.146,20
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	7,80	24,52%	R\$ 104,40	R\$ 25,53	R\$ 129,93	R\$ 985,19
7.5	09037449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	32,00	24,52%	R\$ 29,48	R\$ 7,23	R\$ 36,71	R\$ 2.694,24
7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	935,50	24,52%	R\$ 11,76	R\$ 2,88	R\$ 14,64	R\$ 13.695,72
7.7	C4272	CONCRETO P/VERB. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	63,75	24,52%	R\$ 338,13	R\$ 82,91	R\$ 421,04	R\$ 26.841,30
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,75	24,52%	R\$ 134,94	R\$ 33,06	R\$ 167,90	R\$ 10.703,63
7.9	C4496	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	72,94	24,52%	R\$ 104,06	R\$ 25,52	R\$ 129,58	R\$ 9.451,57
7.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,51 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,48	24,52%	R\$ 109,01	R\$ 26,73	R\$ 135,74	R\$ 7.259,38
<b>COBERTAS</b>										
8.1	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, UNHA)	SEINFRA	M2	66,50	24,52%	R\$ 79,53	R\$ 19,50	R\$ 99,03	R\$ 6.585,50
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,50	24,52%	R\$ 59,43	R\$ 14,57	R\$ 74,00	R\$ 4.921,00
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,10	24,52%	R\$ 25,15	R\$ 6,17	R\$ 31,32	R\$ 253,69
8.4	C0818	COLUMNAS PIPÊ DIREITO DE 8m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	222,85	24,52%	R\$ 57,54	R\$ 14,11	R\$ 71,65	R\$ 15.952,87
8.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	442,25	24,52%	R\$ 143,98	R\$ 35,30	R\$ 179,28	R\$ 79.286,56
8.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,70MM	SEINFRA	M2	442,25	24,52%	R\$ 52,42	R\$ 12,85	R\$ 65,27	R\$ 28.995,66
8.7	C0893	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,9mm	SEINFRA	M	30,50	24,52%	R\$ 47,12	R\$ 11,55	R\$ 58,67	R\$ 1.789,44
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
9.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0)	SEINFRA	M2	650,73	24,52%	R\$ 56,01	R\$ 13,73	R\$ 69,74	R\$ 45.381,91
9.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	14,94	24,52%	R\$ 151,16	R\$ 37,06	R\$ 188,22	R\$ 2.812,74
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x6cm) C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	12,70	24,52%	R\$ 216,74	R\$ 51,67	R\$ 268,41	R\$ 3.380,00

**CONSTRUTORA G EIRELI**  
 CNPJ: 34.128.929/0001-09  
 João Cláudio Rêgo Coimbra  
 Engenheiro de Edifícios - CREA Nº 20.604-D/PE  
 Rua: ... nº ... - Fone: ...

**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 Engenheiro de Edifícios - CREA Nº 20.604-D/PE  
 Registro: 0618759255







OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023

CONSTRUTORA G. FIREL:

CNPJ: 34.379.829/0001-09

Atestado de Atividade Guimarães

CPF: 015.581.720-44 - 75506420

João Cláudio Barros Coimbra

Engenheiro Civil

CREA Nº 20.664 D/PB

RFP Nº 101710074

CPF: 685.590.234-20

ITALO DE VASCONCELOS ENSPINA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
REGISTRO: 96.18755255

CPF: 051.988.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEINFRA	BDI	COM BDI	SEINFRA	BDI	COM BDI
9.4	C0805	CORRUGADO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	17,60	24,52%	R\$ 107,15	R\$ 26,27	R\$ 133,42	R\$ 1.885,94	R\$ 462,35	R\$ 2.348,29
9.5	C0874	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm / CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	130,21	24,52%	R\$ 96,87	R\$ 23,75	R\$ 120,62	R\$ 12.613,44	R\$ 3.092,49	R\$ 15.705,93
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,52	24,52%	R\$ 446,35	R\$ 109,45	R\$ 555,80	R\$ 6.481,00	R\$ 1.599,22	R\$ 8.070,22
10.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	24,52%	R\$ 275,12	R\$ 67,46	R\$ 342,58	R\$ 980,59	R\$ 275,26	R\$ 1.056,26
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	24,52%	R\$ 215,92	R\$ 52,94	R\$ 268,86	R\$ 1.388,24	R\$ 266,81	R\$ 1.255,05
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORPER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIOLIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,90	24,52%	R\$ 202,11	R\$ 49,56	R\$ 251,67	R\$ 686,12	R\$ 143,72	R\$ 729,84
10.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,90	24,52%	R\$ 225,49	R\$ 55,29	R\$ 280,78	R\$ 653,92	R\$ 160,36	R\$ 814,28
10.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDEIRA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	26,91	24,52%	R\$ 320,05	R\$ 79,48	R\$ 399,53	R\$ 8.612,55	R\$ 2.111,89	R\$ 10.724,44
10.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLONER H=1,50M, MALHA 5 X 30CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM C/ RIBANADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRABIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	260,41	24,52%	R\$ 195,53	R\$ 47,94	R\$ 243,47	R\$ 50.917,97	R\$ 12.484,05	R\$ 63.402,02
10.8	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	24,52%	R\$ 1.498,16	R\$ 367,35	R\$ 1.865,51	R\$ 329,60	R\$ 80,81	R\$ 410,41
10.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,59	24,52%	R\$ 101,60	R\$ 24,91	R\$ 126,51	R\$ 762,09	R\$ 186,63	R\$ 948,63
10.10	C1869	PETIOLIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,70	24,52%	R\$ 73,01	R\$ 17,90	R\$ 90,91	R\$ 489,17	R\$ 119,93	R\$ 609,10
10.11	C2294	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	24,52%	R\$ 67,74	R\$ 16,61	R\$ 84,35	R\$ 426,76	R\$ 104,65	R\$ 531,41
11	IMPERMEABILIZAÇÃO											
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,70	24,52%	R\$ 26,55	R\$ 6,51	R\$ 33,06	R\$ 761,99	R\$ 186,83	R\$ 948,82
11.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENETRANTE, TRACO 1:3, ESP. 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	86,19	24,52%	R\$ 38,06	R\$ 9,32	R\$ 47,32	R\$ 3.275,22	R\$ 803,26	R\$ 4.078,51
12	REVESTIMENTOS											
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENETRANTE, TRACO 1:3, ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.613,95	24,52%	R\$ 6,97	R\$ 1,44	R\$ 7,31	R\$ 9.473,89	R\$ 2.324,08	R\$ 11.797,97
12.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENETRANTE, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	327,84	24,52%	R\$ 29,62	R\$ 7,26	R\$ 36,88	R\$ 9.713,56	R\$ 2.280,85	R\$ 12.004,43
									R\$ 90.348,53	R\$ 22.150,43	R\$ 112.498,96	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 827.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Condições Especiais PRÓPRIA

DATA CERTAMES: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
12.3	C3608	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.266,01	24,52%	R\$ 32,96	R\$ 41,04	R\$ 8,08	R\$ 42.396,89	R\$ 10.390,96	R\$ 52.777,85
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,26	24,52%	R\$ 67,31	R\$ 83,81	R\$ 16,50	R\$ 10.181,31	R\$ 2.465,78	R\$ 12.677,10
12.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	24,52%	R\$ 53,18	R\$ 78,67	R\$ 15,49	R\$ 2.577,74	R\$ 632,00	R\$ 3.209,74
12.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	SEINFRA	M2	192,06	24,52%	R\$ 7,95	R\$ 9,90	R\$ 1,95	R\$ 1.526,88	R\$ 374,51	R\$ 1.901,39
12.7	C2222	EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,48	24,52%	R\$ 491,46	R\$ 611,97	R\$ 120,51	R\$ 14.468,24	R\$ 3.552,64	R\$ 18.040,88
13	PIR05	CHAPAS										R\$ 395.988,88
13.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	24,52%	R\$ 483,79	R\$ 604,91	R\$ 119,12	R\$ 45.795,42	R\$ 11.228,45	R\$ 57.024,87
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	690,48	24,52%	R\$ 107,80	R\$ 134,23	R\$ 26,43	R\$ 74.433,74	R\$ 18.249,39	R\$ 92.683,13
13.3	C2180	REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5, ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	114,52	24,52%	R\$ 19,81	R\$ 24,67	R\$ 4,86	R\$ 2.268,04	R\$ 556,57	R\$ 2.824,61
13.4	C2086	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	114,52	24,52%	R\$ 62,95	R\$ 78,39	R\$ 15,44	R\$ 7.208,03	R\$ 1.768,19	R\$ 8.976,22
13.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO LUGLINO (20 X 10 X 4CM); CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	552,50	24,52%	R\$ 34,87	R\$ 43,42	R\$ 8,55	R\$ 22.752,88	R\$ 5.578,87	R\$ 28.331,75
13.6	C1683	PEDRA CARREI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	28,57	24,52%	R\$ 44,64	R\$ 55,59	R\$ 10,95	R\$ 1.270,90	R\$ 311,76	R\$ 1.582,65
13.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	650,00	24,52%	R\$ 202,33	R\$ 251,94	R\$ 49,61	R\$ 131.514,50	R\$ 32.246,50	R\$ 163.761,00
13.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 4CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,40	24,52%	R\$ 102,45	R\$ 127,57	R\$ 25,12	R\$ 10.695,76	R\$ 2.622,53	R\$ 13.318,31
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 21.713,33
14.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	45,30	24,52%	R\$ 15,95	R\$ 19,75	R\$ 3,80	R\$ 710,46	R\$ 176,22	R\$ 894,68
14.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	121,90	24,52%	R\$ 16,63	R\$ 20,85	R\$ 4,22	R\$ 2.284,08	R\$ 560,41	R\$ 2.844,49
14.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,25	24,52%	R\$ 25,06	R\$ 31,23	R\$ 6,15	R\$ 1.872,03	R\$ 444,34	R\$ 2.266,37
14.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,25	24,52%	R\$ 30,73	R\$ 38,29	R\$ 7,53	R\$ 99,87	R\$ 24,48	R\$ 124,35
14.5	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,25	24,52%	R\$ 12,59	R\$ 15,68	R\$ 3,09	R\$ 141,04	R\$ 34,76	R\$ 175,80
14.6	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	62,70	24,52%	R\$ 17,33	R\$ 21,58	R\$ 4,25	R\$ 1.086,58	R\$ 265,48	R\$ 1.352,07
14.7	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,15	24,52%	R\$ 27,29	R\$ 33,98	R\$ 6,69	R\$ 113,25	R\$ 27,85	R\$ 141,10
14.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,20	24,52%	R\$ 30,57	R\$ 38,07	R\$ 7,50	R\$ 1.106,63	R\$ 27,85	R\$ 1.134,48

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.578.429/0001-09  
 ABRÃO DE OLIVEIRA Guimarães  
 João Claudio Brito Coimbra  
 Engenheiro Eletricista-Eletrônica  
 Registro: 0618759235  
 CPF: 051.908.683-03  
 RFP Nº 100173811

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MOBILIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA:

SEINFRA Desonerada 027.1 (DE)  
 SINAPI Desonerada 2023/06 (DE)  
 Composições Próprias PROPPRA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023



CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 04.376.529/0001-03  
 Avenida do Arquivo Guimarães  
 CEP: 015.281-723-44 - Proprietário  
 CPF: 015.281.723-44

Cidade de Forquilha  
 Engenharia Civil  
 CREA Nº 066.988/7/P  
 VALDO OLIVEIRA DE SOUZA - ELETROTECNICA  
 RSP Nº 305.733/21  
 CPF: 093.508.234-23  
 REGISTRO: 0616759235  
 CPF: 051.908.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGOSTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 34,97	R\$ 8,57	R\$ 43,54	R\$ 244,79	R\$ 59,99	R\$ 304,78
14.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOSTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 40,37	R\$ 9,90	R\$ 50,27	R\$ 80,74	R\$ 19,80	R\$ 100,54
14.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOSTO 100X50mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	24,52%	R\$ 35,39	R\$ 8,68	R\$ 44,07	R\$ 106,17	R\$ 26,04	R\$ 132,21
14.12	C4398	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	24,52%	R\$ 14,21	R\$ 3,48	R\$ 17,69	R\$ 679,45	R\$ 166,60	R\$ 846,05
14.13	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	24,52%	R\$ 15,89	R\$ 3,95	R\$ 19,84	R\$ 196,90	R\$ 36,50	R\$ 233,40
14.14	C4399	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 20,87	R\$ 5,12	R\$ 25,99	R\$ 41,74	R\$ 10,24	R\$ 51,98
14.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 24,24	R\$ 5,94	R\$ 30,18	R\$ 193,92	R\$ 47,52	R\$ 241,44
14.16	C2360	TÊ PVC BRANCO PREGOSTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	24,52%	R\$ 19,60	R\$ 4,81	R\$ 24,41	R\$ 98,05	R\$ 24,05	R\$ 122,05
14.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 39,29	R\$ 9,63	R\$ 48,92	R\$ 314,32	R\$ 77,04	R\$ 391,36
14.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 50,37	R\$ 12,35	R\$ 62,72	R\$ 100,74	R\$ 24,70	R\$ 125,44
14.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 29,20	R\$ 7,16	R\$ 36,36	R\$ 230,60	R\$ 57,28	R\$ 287,88
14.20	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	3,00	24,52%	R\$ 43,96	R\$ 10,76	R\$ 54,64	R\$ 131,84	R\$ 32,28	R\$ 163,92
14.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 628,83	R\$ 154,19	R\$ 783,02	R\$ 4.401,87	R\$ 1.079,33	R\$ 5.481,14
14.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUNDUORO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 3.803,48	R\$ 932,61	R\$ 4.736,09	R\$ 7.806,96	R\$ 1.865,22	R\$ 9.472,18
15	<b>LOUÇAS E METAIS</b>											
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 925,73	R\$ 153,43	R\$ 1.079,16	R\$ 3.754,38	R\$ 930,58	R\$ 4.674,96
15.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 866,98	R\$ 212,56	R\$ 1.079,44	R\$ 1.730,76	R\$ 425,12	R\$ 2.155,88
15.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 448,46	R\$ 109,96	R\$ 558,42	R\$ 886,92	R\$ 219,52	R\$ 1.106,44
15.4	C1692	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,50m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 1.103,82	R\$ 270,66	R\$ 1.374,48	R\$ 2.267,64	R\$ 541,32	R\$ 2.748,96
15.5	C4996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	24,52%	R\$ 727,91	R\$ 178,48	R\$ 906,39	R\$ 727,91	R\$ 178,48	R\$ 906,39
15.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,69	24,52%	R\$ 279,94	R\$ 69,64	R\$ 348,58	R\$ 1.928,79	R\$ 472,93	R\$ 2.401,72
15.7	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORREIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 338,87	R\$ 81,13	R\$ 412,00	R\$ 1.985,22	R\$ 491,76	R\$ 2.472,00
15.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 433,08	R\$ 106,19	R\$ 539,27	R\$ 866,16	R\$ 216,38	R\$ 1.082,54

Assinado

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.00.16.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA:

SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 16 DE OUTUBRO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.9	C1151	TUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 60,72	R\$ 75,81	R\$ 485,76	R\$ 604,88	
15.10	11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	6,00	24,52%	R\$ 160,39	R\$ 199,72	R\$ 962,34	R\$ 1.199,32	
15.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 9,42	R\$ 11,79	R\$ 75,36	R\$ 93,84	
15.12	C2606	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 25,36	R\$ 31,56	R\$ 152,16	R\$ 188,48	
15.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 22,46	R\$ 27,97	R\$ 170,68	R\$ 223,76	
15.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 43,68	R\$ 54,84	R\$ 97,76	R\$ 109,28	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
16.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,80	24,52%	R\$ 14,44	R\$ 17,88	R\$ 1.947,08	R\$ 2.425,50	
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	373,15	24,52%	R\$ 21,96	R\$ 27,22	R\$ 8.157,06	R\$ 10.157,14	
16.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	162,40	24,52%	R\$ 38,16	R\$ 47,52	R\$ 6.187,18	R\$ 7.717,25	
16.4	C1205	ELETRODUTO CONDUT. ETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	82,80	24,52%	R\$ 19,76	R\$ 24,61	R\$ 1.231,05	R\$ 1.503,20	
16.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	24,52%	R\$ 7,09	R\$ 8,83	R\$ 333,23	R\$ 415,01	
16.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,30	24,52%	R\$ 8,51	R\$ 10,60	R\$ 256,30	R\$ 318,00	
16.7	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP = 18cm (130x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCOVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	24,52%	R\$ 76,85	R\$ 95,69	R\$ 999,05	R\$ 1.243,97	
16.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,17	24,52%	R\$ 62,84	R\$ 78,25	R\$ 73,82	R\$ 91,56	
16.9	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DRIVERS, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 75,52	R\$ 94,04	R\$ 628,44	R\$ 658,28	
16.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	404,70	24,52%	R\$ 5,77	R\$ 7,18	R\$ 2.335,12	R\$ 2.905,75	
16.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	309,25	24,52%	R\$ 6,53	R\$ 8,13	R\$ 2.143,10	R\$ 2.688,83	
16.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	486,20	24,52%	R\$ 7,82	R\$ 9,69	R\$ 3.704,84	R\$ 4.614,04	
16.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.022,36	24,52%	R\$ 10,05	R\$ 12,51	R\$ 10.274,72	R\$ 12.799,72	
16.14	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	24,52%	R\$ 19,11	R\$ 23,60	R\$ 305,76	R\$ 380,80	
16.15	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	24,52%	R\$ 19,11	R\$ 23,60	R\$ 152,88	R\$ 190,40	
16.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 76,36	R\$ 95,08	R\$ 634,52	R\$ 665,56	

CONSTRUTORA G. EIRELI

CHPJ: 34.328.239/0001-09

Abraão de Góes Guimarães

CPF: 015.561.725-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Casarinho

Engenheiro Civil

CREA Nº 00.514 D/PE

RFP Nº 1001733/21

Engenheiro Eletricista - Eletrotécnico

REGISTRO: 0618759255

CPF: 051.908.683-03





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTOLINA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTOLINA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: À VISTA

DATA CERTAME: 30 DE OUTUBRO DE 2023.

Associação de Empreiteiros e Construtores  
 Associação de Empreiteiros e Construtores  
 CREA Nº 03/054 D/PF  
 RHP Nº 1401738-11  
 CPF: 895.580.214-20

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.374.928/0001-09  
 Endereço: Rua Antônio Guimarães  
 CEP: 545.361-173-44 - Pocranópolis  
 REGISTRO: 0618755235  
 CPF: 051.908.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
16.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	24,52%	R\$ 117,54	R\$ 28,82	R\$ 146,36	R\$ 822,76	R\$ 201,74	R\$ 1.024,52
16.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	24,52%	R\$ 14,16	R\$ 3,47	R\$ 17,63	R\$ 127,44	R\$ 31,23	R\$ 158,67
16.19	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,52%	R\$ 24,97	R\$ 6,12	R\$ 31,09	R\$ 24,97	R\$ 6,12	R\$ 31,09
16.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	37,00	24,52%	R\$ 17,94	R\$ 4,37	R\$ 22,31	R\$ 650,06	R\$ 191,69	R\$ 841,77
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	SEINFRA	UN	16,00	24,52%	R\$ 360,51	R\$ 89,40	R\$ 448,91	R\$ 5.788,16	R\$ 1.414,40	R\$ 7.192,56
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	SEINFRA	UN	14,00	24,52%	R\$ 69,42	R\$ 17,02	R\$ 86,44	R\$ 971,06	R\$ 238,28	R\$ 1.210,16
16.23	C4886	LUMINÁRIA PENRENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	24,52%	R\$ 645,43	R\$ 158,28	R\$ 803,69	R\$ 9.814,45	R\$ 2.373,90	R\$ 12.688,35
16.24	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,336KG	SEINFRA	UN	4,00	24,52%	R\$ 1.324,02	R\$ 324,65	R\$ 1.648,67	R\$ 5.296,08	R\$ 1.298,60	R\$ 6.594,68
16.25	COMP - (02)	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	Correções Propostas	UND	16,00	24,52%	R\$ 1.044,52	R\$ 256,12	R\$ 1.300,64	R\$ 16.712,32	R\$ 4.097,92	R\$ 20.810,24
16.26	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 367,96	R\$ 212,83	R\$ 1.080,81	R\$ 5.207,86	R\$ 1.278,98	R\$ 6.486,86
16.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 09/2025	SINAPI	UN	24,00	24,52%	R\$ 552,96	R\$ 135,69	R\$ 688,65	R\$ 13.271,04	R\$ 3.254,16	R\$ 16.525,20
16.28	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	24,52%	R\$ 643,41	R\$ 157,76	R\$ 801,17	R\$ 643,41	R\$ 167,76	R\$ 801,17
16.29	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	24,52%	R\$ 56,89	R\$ 14,44	R\$ 73,33	R\$ 471,12	R\$ 115,52	R\$ 586,64
16.30	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3M X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 230,58	R\$ 57,28	R\$ 280,87	R\$ 1.401,64	R\$ 343,68	R\$ 1.745,22
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO											
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 DU 5KG	SEINFRA	UN	4,00	24,52%	R\$ 546,44	R\$ 133,99	R\$ 680,43	R\$ 2.185,76	R\$ 535,96	R\$ 2.721,72
17.2	C0395	BATERIA SELADA 12V7.5AH, PILUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	24,52%	R\$ 114,96	R\$ 28,10	R\$ 142,86	R\$ 572,80	R\$ 140,50	R\$ 713,40
17.3	C0399	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNIFORMES/SEMELAR	SEINFRA	UN	5,00	24,52%	R\$ 220,84	R\$ 54,17	R\$ 275,11	R\$ 1.104,70	R\$ 270,85	R\$ 1.375,55
17.4	C4640	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	24,52%	R\$ 44,99	R\$ 11,03	R\$ 56,02	R\$ 179,96	R\$ 44,12	R\$ 224,08
17.5	C4096	REDE DE GÁS PT COZINHA (FORN+MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	24,52%	R\$ 16,39	R\$ 4,00	R\$ 20,39	R\$ 114,31	R\$ 28,00	R\$ 142,31
18	PINTURAS											
18.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,39	24,52%	R\$ 36,44	R\$ 8,94	R\$ 45,38	R\$ 1.581,13	R\$ 467,91	R\$ 2.049,04



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
18.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS COM MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	948,90	24,52%	R\$ 14,46	R\$ 18,01	R\$ 13.721,06	R\$ 3.368,60	R\$ 17.089,69
18.3	C4197	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	948,90	24,52%	R\$ 23,29	R\$ 29,00	R\$ 22.096,98	R\$ 5.418,22	R\$ 27.518,10
18.4	C1910	PINTURA PRISO A BASE LATEX ACRILICO. TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	725,86	24,52%	R\$ 22,05	R\$ 27,46	R\$ 16.005,21	R\$ 3.926,91	R\$ 19.932,12
18.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,11	24,52%	R\$ 13,63	R\$ 16,97	R\$ 4.594,81	R\$ 1.125,96	R\$ 5.720,76
18.6	C2036	PRIMEIRA BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	991,30	24,52%	R\$ 9,30	R\$ 11,58	R\$ 9.219,09	R\$ 2.280,16	R\$ 11.479,25
18.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CAREBOX 50 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	991,30	24,52%	R\$ 14,91	R\$ 17,82	R\$ 14.185,59	R\$ 3.479,47	R\$ 17.664,97
18	DIVERSOS								R\$ 50.411,64	R\$ 12.360,72	R\$ 62.772,36
18.1	COMP. (03)	CARAMANCHOS COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGUISAS DE MADEIRA DE LEI MURACATIARA OU MASSAPAMBURA	Composições Próprias	UND	1,00	24,52%	R\$ 13.872,99	R\$ 17.274,65	R\$ 3.401,66	R\$ 13.872,99	R\$ 17.274,65
18.2	COMP. (04)	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO E TABELERO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO.	Composições Próprias	UND	3,00	24,52%	R\$ 705,52	R\$ 879,51	R\$ 2.116,56	R\$ 518,97	R\$ 2.635,53
18.3	COT. (01)	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20x5,20M. FAIXA ETARIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UND	2,00	24,52%	R\$ 7.346,20	R\$ 9.147,40	R\$ 14.692,40	R\$ 3.602,58	R\$ 18.294,98
18.4	COT. (02)	NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,90M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETARIA DE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UND	2,00	24,52%	R\$ 687,73	R\$ 856,63	R\$ 1.375,46	R\$ 337,26	R\$ 1.712,72
18.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	24,52%	R\$ 253,24	R\$ 319,33	R\$ 13.977,55	R\$ 3.472,53	R\$ 17.450,08
18.6	COMP. (05)	ASSENTO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA BANCO	Composições Próprias	M	14,00	24,52%	R\$ 176,10	R\$ 219,28	R\$ 2.465,40	R\$ 614,52	R\$ 3.080,02
18.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAR.=80L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	24,52%	R\$ 751,41	R\$ 913,06	R\$ 2.011,28	R\$ 488,00	R\$ 2.504,48
20	PAISAGISMO								R\$ 73.845,02	R\$ 18.110,80	R\$ 91.955,87

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FOROULHA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROULHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:  
 PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS.  
 PROPOSTA:  
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Deliberada 027.1 (CE)  
 SMAPJ Deliberada 202306 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 DATA CERTAME: 19 DE OUTUBRO DE 2023.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
20.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	745,75	24,52%	R\$ 19,86	R\$ 2,69	R\$ 13,65	R\$ 9.173,42	R\$ 2.086,07	R\$ 10.179,49
20.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, CALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	109,00	24,52%	R\$ 32,08	R\$ 7,87	R\$ 39,96	R\$ 3.208,90	R\$ 787,90	R\$ 3.996,80
20.3	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	484,74	24,52%	R\$ 126,88	R\$ 31,60	R\$ 160,46	R\$ 62.463,60	R\$ 15.317,78	R\$ 77.781,38
21	LIMPEZA FINAL									R\$ 9.488,29	R\$ 2.338,85	R\$ 11.828,14
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	493,11	24,52%	R\$ 10,84	R\$ 2,67	R\$ 13,65	R\$ 5.365,04	R\$ 1.316,60	R\$ 6.681,64
21.2	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.526,00	24,52%	R\$ 1,17	R\$ 0,29	R\$ 1,46	R\$ 4.124,26	R\$ 1.022,29	R\$ 5.146,55
										VALOR COM BDI: R\$ 1.527.516,02		

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Sete Mil Quinhentos e Dezassete reais e Dois centavos

CONSTRUTORA G. EIRELLOSO CONSULTORIA CONSULTING  
 CNPJ: 34.325.839/0001-09  
 Avenida Cuiabá  
 CEP: 13.160-054 D/PE  
 ARS 8-08 Arquivo Cadastros  
 CPF: 015.961.723-44 - Proprietário  
 CPF: 685.685.124-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA, PNEUMÁTICA  
 REGISTRO: 7418759255  
 CPF: 053.608.583-03



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

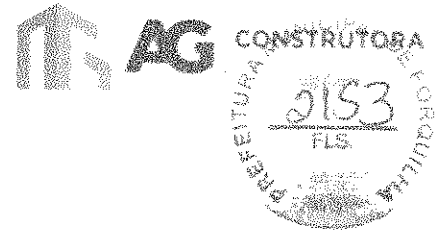
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP.ADM. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	Descrição	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
VALOR:						R\$ 219,61
VALOR ENCARGOS (47,76%):						R\$ 3.058,97
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1.784,95
VALOR COM BDI:						R\$ 273,46

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,46	R\$ 2,82
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,85	R\$ 0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,89	R\$ 0,30
12340	FIIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,12	R\$ 3,60
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,09840000	R\$ 8,40	R\$ 0,87
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,52	R\$ 0,26
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 14,32	R\$ 24,48
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BLIN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,85	R\$ 1,42
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 23,74	R\$ 2,44
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 16,23	R\$ 11,10
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,47	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 80,35

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 20,77	R\$ 21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	R\$ 20,77	R\$ 10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 15,55	R\$ 19,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,89

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 360,94	R\$ 5,34
TOTAL Serviço:						R\$ 5,34
VALOR:						R\$ 197,58
VALOR ENCARGOS (16,83%):						R\$ 33,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,38
VALOR COM BDI:						R\$ 133,58

### 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,42	R\$ 30,01
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,42	R\$ 46,89
11726 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 99,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 130,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 32,02
VALOR COM BDI:					R\$ 162,61

### 2.3. 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
TOTAL Material:					R\$ 12,48
VALOR:					R\$ 12,48
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,06
VALOR COM BDI:					R\$ 15,54

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,92
VALOR:					R\$ 22,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,72
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,62
VALOR COM BDI:					R\$ 28,64

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,68

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 24,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,84
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 30,73

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,88	

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,97
VALOR COM BDI:	R\$ 65,85

### 3.4. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,43	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,76	

VALOR:	R\$ 29,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,04
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 40,73	R\$ 9,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,78	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,20	

VALOR:	R\$ 20,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,37
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,14
VALOR COM BDI:	R\$ 26,12

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 111,31	R\$ 4,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 4,12
VALOR ENCARGOS (63,85%):						R\$ 0,48
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 88,83	R\$ 222,08
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,08	R\$ 165,60
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 387,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,33
VALOR:						R\$ 411,01
VALOR ENCARGOS (63,85%):						R\$ 129,40
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 100,78
VALOR COM BDI:						R\$ 511,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 65,22	R\$ 0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,58	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,13	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (63,85%):						R\$ 0,12
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,31

### 4.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO  
- SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,12	R\$ 0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,42	R\$ 0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,85	R\$ 0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 4"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 23,74	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 1,12

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72

VALOR:	R\$ 5,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,84
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,40
VALOR COM BDI:	R\$ 7,27

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,87
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,31

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,32	R\$ 55,35
TOTAL Material:						R\$ 55,35

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44

VALOR:	R\$ 81,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,11
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,05
VALOR COM BDI:	R\$ 101,94

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.10.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SI/NAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
TOTAL Material:						R\$ 10,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 446,91	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$

VALOR:	R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (93,85%):	R\$ 5,97
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 24,98

### 6.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,98	R\$ 1,97
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,17	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,00	R\$ 3,17
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIFEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 29,33	R\$ 29,42
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,98	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 32,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 40,83
VALOR ENCARGOS (93,85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,01
VALOR COM BDI:	R\$ 50,84

### 7.1. C0058 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 61,75	R\$ 12,97
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,91	R\$ 28,16

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

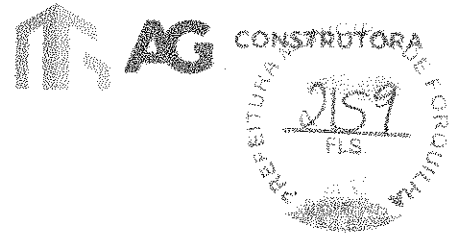
SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,46	R\$ 14,24
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,56	R\$ 131,60
TOTAL Material						R\$ 195,97

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 319,61

VALOR:	R\$ 506,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 124,21
VALOR COM BDI:	R\$ 830,78

### 7.2. C0009 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,85	R\$ 141,30
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 61,76	R\$ 38,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 62,98	R\$ 38,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,46	R\$ 169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	R\$ 61,09	R\$ 16,07
TOTAL Material						R\$ 403,80

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 217,81

VALOR:	R\$ 621,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 138,13
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 152,42
VALOR COM BDI:	R\$ 774,03

### 7.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,08	R\$ 2,43
11726	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,41	R\$ 1,71
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,92	R\$ 1,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
TOTAL Material						R\$ 14,37

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,87
VALOR:	R\$ 63,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,71
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,49
VALOR COM BDI:	R\$ 78,66

### 7.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,38

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 66,82	R\$ 66,82
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 139,52	R\$ 27,90
TOTAL Serviço:					R\$ 94,72

VALOR:	R\$ 104,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,14
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 25,53
VALOR COM BDI:	R\$ 129,63

### 7.5. 00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,48	R\$ 2
TOTAL Material:					R\$ 29,48

VALOR:	R\$ 29,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 9,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,23
VALOR COM BDI:	R\$ 36,71

### 7.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 108,51	R\$ 0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,87

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,35	R\$ 7,72
10183 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,31	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 7,89

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

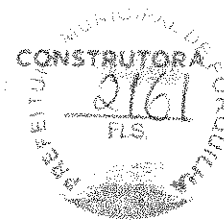
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 11,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,68
VALOR COM BDI:	R\$ 14,64

### 7.7. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHT)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,44	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,09	R\$ 25,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,09

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,46	R\$ 154,56
TOTAL Material:						R\$ 154,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 6,45	R\$ 5,51
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,37	R\$ 59,67
TOTAL Serviço:						R\$ 65,16

VALOR:	R\$ 338,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 84,14
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 82,91
VALOR COM BDI:	R\$ 421,04

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 85,37
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 33,06
VALOR COM BDI:	R\$ 167,90



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO  
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

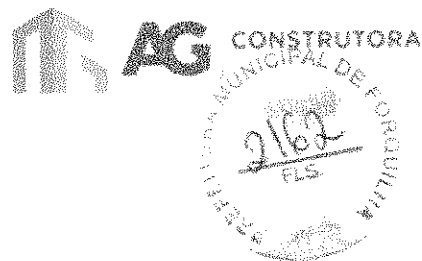
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.16.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:  
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,84	R\$ 5,06
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA 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\$ 40,31	R\$ 40,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,42	R\$ 13,55
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,41	R\$ 0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,92	R\$ 3,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,27	R\$ 7
TOTAL Material						R\$ 60,96

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,71

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 344,61	R\$ 13,78
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço						R\$ 22,91

VALOR	R\$ 104,96
VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 18,36
VALOR BDI (24,52%)	R\$ 25,52
VALOR COM BDI	R\$ 129,58

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

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,84	R\$ 5,06
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA 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\$ 45,26	R\$ 45,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,42	R\$ 13,55
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,41	R\$ 0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,92	R\$ 3,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,27	R\$ 5,38
TOTAL Material						R\$ 73,39

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,71

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 344,61	R\$ 13,78
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

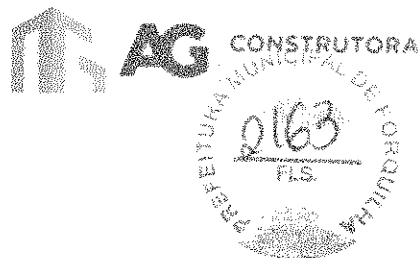
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 18 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 22,91
VALOR:	R\$ 199,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,36
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 26,73
VALOR COM BDI:	R\$ 135,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,74	R\$ 16,59
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,99	R\$ 19,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,12	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$ 41,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54

VALOR:	R\$ 79,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,80
VALOR COM BDI:	R\$ 99,63

### C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,58	R\$ 19,47
TOTAL Material:					R\$ 19,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,96

VALOR:	R\$ 59,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,83
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,57
VALOR COM BDI:	R\$ 74,00

### 8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,03	R\$ 6,09

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada (27.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 6,00
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,17	
Serviço						TOTAL Serviço:	R\$ 0,80
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 445,29	R\$ 0,80	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,80	
VALOR:						R\$ 25,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,50	
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,17	
VALOR COM BDI:						R\$ 31,32	

### 8.4. C0818 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material						TOTAL Material:	R\$ 29,94
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 6,11	R\$ 29,94	
TOTAL Material:						R\$ 29,94	
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,60
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,77	R\$ 11,40	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,77	R\$ 16,20	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,60	
VALOR:						R\$ 57,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,70	
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 14,11	
VALOR COM BDI:						R\$ 71,55	

### 8.5. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material						TOTAL Material:	R\$ 73,93
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 6,11	R\$ 73,93	
TOTAL Material:						R\$ 73,93	
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,05
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,77	R\$ 28,51	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,05	
VALOR:						R\$ 143,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 42,60	
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 35,30	
VALOR COM BDI:						R\$ 179,28	

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
11820	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,66
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118 MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	R\$ 32,73	R\$ 36,00
TOTAL Material:					R\$ 41,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
11530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 52,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,85
VALOR COM BDI:	R\$ 65,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	R\$ 24,90	R\$ 35,36
TOTAL Material:					R\$ 39,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26

VALOR:	R\$ 47,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,59
VALOR COM BDI:	R\$ 58,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 55,80	R\$ 0,84
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,91	R\$ 1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,46	R\$ 1,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 19 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,56	R\$ 14,00
TOTAL Material:					R\$ 17,82
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,19
VALOR:					R\$ 56,01
VALOR ENCARGOS (53,85%):					R\$ 23,77
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1
VALOR COM BDI:					R\$ 69,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,70	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,43
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 7,85	R\$ 47,89
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 61,76	R\$ 1,85
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 19,68	R\$ 39,36
10865 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,46	R\$ 7,82
11505 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 61,09	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 99,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,37
VALOR:					R\$ 151,16
VALOR ENCARGOS (53,85%):					R\$ 32,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 37,06
VALOR COM BDI:					R\$ 188,22

### 9.3. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 2,83	R\$ 141,50
TOTAL Material:					R\$ 141,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,77	R\$ 46,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 15,55	R\$ 16,48

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Própria PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 446,91	R\$ 6,03
TOTAL Serviço:						R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,21
VALOR:						R\$ 210,74
VALOR ENCARGOS (31,85%):						R\$ 40,15
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 51,67
VALOR COM BDI:						R\$ 262,41

9.4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,36	R\$ 45,36
TOTAL Material:						R\$ 45,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 796,01	R\$ 4,70
TOTAL Serviço:						R\$ 4,70
VALOR:						R\$ 107,15
VALOR ENCARGOS (31,85%):						R\$ 36,99
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,27
VALOR COM BDI:						R\$ 132,42

9.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 55,80	R\$ 2,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,91	R\$ 6,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,46	R\$ 2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,56	R\$ 26,32
TOTAL Material:						R\$ 37,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,77

VALOR:		R\$ 96,87
VALOR ENCARGOS (31,85%):		R\$ 37,27

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

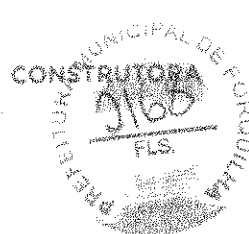
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,75
VALOR COM BDI:	R\$ 120,62

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 55,80	R\$ 0,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,46	R\$ 0,54
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,61	R\$ 375,61
TOTAL Material:					R\$ 3

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,04

VALOR:	R\$ 446,35
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 43,92
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 109,45
VALOR COM BDI:	R\$ 555,80

### 10.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 55,80	R\$ 0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,91	R\$ 0,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,46	R\$ 2,10
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,53	R\$ 233,53
TOTAL Material:					R\$ 237,24

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,88

VALOR:	R\$ 275,12
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 23,87
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 67,46
VALOR COM BDI:	R\$ 342,50

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 55,80	R\$ 0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,91	R\$ 0,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,48	R\$ 0,93

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 105,18	R\$ 105,18
TOTAL Material:						R\$ 105,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,96

VALOR:	R\$ 215,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 67,70
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,94
VALOR COM BDI:	R\$ 268,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 202,11	R\$ 202,11
TOTAL Material:					R\$ 202,11

VALOR:	R\$ 202,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 49,56
VALOR COM BDI:	R\$ 251,67

### 10.5. C4849 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,05	R\$ 12,08
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 194,83	R\$ 194,83
TOTAL Material:					R\$ 206,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,77	R\$ 9,39
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,78

VALOR:	R\$ 225,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,44
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 55,20
VALOR COM BDI:	R\$ 280,78

### 10.6. C3581 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,82	R\$ 206,82



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



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Oe						R\$ 108,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 448,91	R\$ 4,47
TOTAL Serviço						R\$ 4,47

VALOR:	R\$ 320,43
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 68,71
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 78,48
VALOR COM BDI:	R\$ 398,53

**10.7. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,55	R\$ 5,46
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 360,89	R\$ 144,36
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	R\$ 61,97	R\$ 24,79
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 13,67	R\$ 20,92
TOTAL Material						R\$ 196,53

VALOR:	R\$ 196,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 47,94
VALOR COM BDI:	R\$ 243,47

**10.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,70	R\$ 15,49
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,66	R\$ 471,60
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,31	R\$ 9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 56,80	R\$ 34,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 62,98	R\$ 55,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,46	R\$ 150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 10,42	R\$ 8,25

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

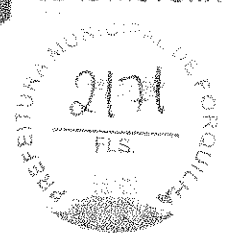
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNIKG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,41	R\$ 22,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,27	R\$ 41,35
TOTAL Material:						R\$ 792,78

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 15,77	R\$ 206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,89

VALOR:	R\$ 1.488,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 435,01
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 367,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1.865,51

### 10.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,70	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,43

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,85	R\$ 10,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,31	R\$ 0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 61,76	R\$ 2,47
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,68	R\$ 19,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,46	R\$ 7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 61,09	R\$ 5,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,85	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 46,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
12391	PEDREIRO	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\$ 101,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,80
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,91
VALOR COM BDI:	R\$ 126,51

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,84	R\$ 56,84
TOTAL Material:							R\$ 56,84
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 14,28
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 556,87	R\$ 2,09
TOTAL Serviço:							R\$ 2,09
VALOR:							R\$ 73,01
VALOR ENCARGOS (81,85%):							R\$ 9,16
VALOR BDI (24,52%):							R\$ 17,90
VALOR COM BDI:							R\$ 90,91

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,37	R\$ 51,37
TOTAL Material:							R\$ 51,37
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 14,28
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 556,87	R\$ 2,09
TOTAL Serviço:							R\$ 2,09
VALOR:							R\$ 67,74
VALOR ENCARGOS (82,85%):							R\$ 9,16
VALOR BDI (24,52%):							R\$ 16,61
VALOR COM BDI:							R\$ 84,35

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,60	R\$ 23,20
TOTAL Material:							R\$ 23,20
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 26,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,07
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,51
VALOR COM BDI:						R\$ 33,08

### 11.2. C1482 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, AÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 55,80	R\$ 1,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,46	R\$ 4,47
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,54	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 7,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,55	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,35

VALOR:	R\$ 38,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,32
VALOR COM BDI:	R\$ 47,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 55,80	R\$ 0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,46	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 1,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 5,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 7,31

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

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

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



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 55,80	R\$ 1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,300000000	R\$ 0,45	R\$ 3,36
TOTAL Material:						R\$ 4,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Oبرا:						R\$ 24,90

VALOR:	R\$ 29,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,26
VALOR COM BDI:	R\$ 36,88

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Oبرا:						R\$ 21,79

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000000	R\$ 446,91	R\$ 11,17
TOTAL Serviço:						R\$ 11,17

VALOR:	R\$ 32,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1
VALOR COM BDI:	R\$ 41,04

### 12.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	R\$ 1,68	R\$ 10,08
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 28,25	R\$ 31,08
TOTAL Material:						R\$ 41,16

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11326	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,720000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,720000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Oبرا:						R\$ 26,15

VALOR:	R\$ 67,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,25
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,50
VALOR COM BDI:	R\$ 83,81

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTe UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,68	R\$ 6,72
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,55	R\$ 30,31
TOTAL Material:					R\$ 37,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,56	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,15

VALOR:	R\$ 63,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,26
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,49
VALOR COM BDI:	R\$ 78,67

### 12.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,97	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,56	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26

VALOR:	R\$ 7,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,95
VALOR COM BDI:	R\$ 6,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 8,60	R\$ 10,75
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 177,31	R\$ 203,91
TOTAL Material:					R\$ 214,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



AG

CONSTRUTORA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11656	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70

TOTAL Mão de Obra: R\$ 278,80

VALOR:	R\$ 491,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 167,52
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 120,51
VALOR COM BDI:	R\$ 61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 55,80	R\$ 38,95
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 62,96	R\$ 55,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,46	R\$ 101,23

TOTAL Material: R\$ 195,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80

TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,34

VALOR:	R\$ 485,79
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 185,89
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 119
VALOR COM BDI:	R\$ 604,68

### 13.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,04	R\$ 0,21
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,72	R\$ 0,58

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,30000000	R\$ 0,40	R\$ 8,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 61,76	R\$ 1,85
10906 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,36	R\$ 2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,46	R\$ 12,23
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 15,65	R\$ 0,45
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,43	R\$ 3,04
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 29,07	R\$ 1,45
11318 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,14	R\$ 2,85

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,74
TOTAL Material:						R\$ 32,27
VALOR:						R\$ 107,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 45,83
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,43
VALOR COM BDI:						R\$ 134,23

13.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 55,80	R\$ 2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,48	R\$ 4,03
TOTAL Material:						R\$ 6,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,74
VALOR:						R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,65
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,86
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67

13.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,68	R\$ 10,08
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,25	R\$ 31,08
TOTAL Material:						R\$ 41,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
VALOR:						R\$ 62,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,54
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 15,44
VALOR COM BDI:						R\$ 78,39



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,98	R\$ 1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,17	R\$
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,80	R\$ 3,17
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,98	R\$ 0,32
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,46	R\$ 23,46
TOTAL Material						R\$ 26,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 34,87
VALOR ENCARGOS (83,95%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,55
VALOR COM BDI:						R\$ 47,93
13.6. C1863 PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 91,76	R\$ 1,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,91	R\$ 4,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,46	R\$ 4,20
11651	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 21,87	R\$ 22,96
TOTAL Material						R\$ 33,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 44,64
VALOR ENCARGOS (83,88%):						R\$ 6,97
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 10,95
VALOR COM BDI:						R\$ 55,59