


COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003	BDI : 24,52%																				
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																						

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

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

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

BDI = 24,52%

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

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 15/12/2023	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/12/2023	<b>ICIPA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL; MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44%    47,48%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	19/12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

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

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

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

  
**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



## PROPOSTA DE PREÇOS

A  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$199.750,40 (CENTO E NOVENTA E NOVE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **04 (QUATRO) meses**, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

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

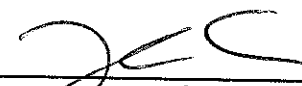
Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços objetos deste Edital e assumimos sua inteira responsabilidade e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

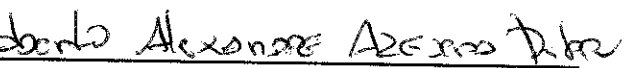
**Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.**

Morada Nova/CE, 19 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

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

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

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

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



**1.1 RESUMO**

1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.233,36	0,62
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.452,44	2,73
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.690,41	0,85
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 569,36	0,29
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 132,83	0,07
6	CISTERNA	R\$ 3.518,64	1,76
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 8.292,01	4,16
8	REVESTIMENTO	R\$ 106.770,50	53,45
9	BATENTES NIVEL IGREJA	R\$ 15.032,94	7,53
10	ELÉTRICO	R\$ 17.612,75	8,77
11	ACESSÓRIOS	R\$ 31.671,78	15,86
12	CARAMANCHÃO	R\$ 2.337,01	1,17
13	JARDINAGEM	R\$ 3.831,74	1,92
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.704,63	0,85
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 39.325,12</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 160.425,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 199.750,40</b>	

Cento e Noventa e Nove Mil Setecentos e Cinquenta reais e Quarenta centavos

**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  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL/CP: 858.915.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869

**1.2 PLANILHA DE ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PLACA DE OBRA						R\$ 990,48	R\$ 1.233,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 165,08	R\$ 205,56	R\$ 990,48	R\$ 1.233,36
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 4.378,76	R\$ 5.452,44
2.1	COM-94278026	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 1.094,69	R\$ 1.369,11	R\$ 4.378,76	R\$ 5.452,44
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 1.357,20	R\$ 1.690,41
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	60,00	R\$ 4,47	R\$ 5,57	R\$ 268,20	R\$ 334,20
3.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	60,00	R\$ 4,47	R\$ 5,57	R\$ 268,20	R\$ 334,20
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 30,00	SEINFRA	T	57,00	R\$ 14,40	R\$ 17,93	R\$ 820,80	R\$ 1.022,01
4		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 458,40	R\$ 569,36
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.106,90	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 276,73	R\$ 343,14
4.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,50	R\$ 44,58	R\$ 55,51	R\$ 66,87	R\$ 83,27

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

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



4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 244,25	R\$ 304,14	R\$ 114,80	R\$ 142,95
5	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 110,69	R\$ 132,83
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.106,90	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 110,69	R\$ 132,83
6	CISTERNA							R\$ 2.825,77	R\$ 3.518,64
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 48,68	R\$ 60,62	R\$ 129,00	R\$ 160,64
6.2	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 1.013,06	R\$ 1.261,46	R\$ 1.519,59	R\$ 1.892,19
6.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 108,84	R\$ 135,53	R\$ 195,91	R\$ 243,95
6.4	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	1,80	R\$ 158,82	R\$ 197,76	R\$ 285,88	R\$ 355,97
6.5	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 78,31	R\$ 97,51	R\$ 695,39	R\$ 865,89
7	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 6.659,38	R\$ 8.292,01
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	128,66	R\$ 25,99	R\$ 32,36	R\$ 3.343,87	R\$ 4.163,44
7.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	73,58	R\$ 45,06	R\$ 56,11	R\$ 3.315,51	R\$ 4.128,57
8	REVESTIMENTO							R\$ 85.745,03	R\$ 106.770,50
8.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,58	R\$ 690,13	R\$ 859,35	R\$ 2.470,67	R\$ 3.076,47
8.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	71,74	R\$ 143,93	R\$ 179,22	R\$ 10.325,54	R\$ 12.857,24
8.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	111,44	R\$ 56,84	R\$ 70,78	R\$ 6.334,25	R\$ 7.887,72
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 127,78	R\$ 159,11	R\$ 4.832,64	R\$ 6.017,54
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	418,92	R\$ 45,83	R\$ 57,07	R\$ 19.199,10	R\$ 23.907,76
8.6	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	231,03	R\$ 103,84	R\$ 129,30	R\$ 23.990,16	R\$ 29.872,18
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	72,71	R\$ 255,71	R\$ 318,41	R\$ 18.592,67	R\$ 23.151,59
9	BATENTES NIVEL IGREJA							R\$ 12.072,91	R\$ 15.032,94
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,21	R\$ 48,68	R\$ 60,62	R\$ 253,62	R\$ 315,83
9.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 518,89	R\$ 646,12	R\$ 6.745,57	R\$ 8.399,56
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 6,68	R\$ 8,32	R\$ 367,00	R\$ 457,10
9.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 34,38	R\$ 42,81	R\$ 1.888,84	R\$ 2.351,98
9.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 46,55	R\$ 57,96	R\$ 2.557,46	R\$ 3.184,32
9.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 4,74	R\$ 5,90	R\$ 260,42	R\$ 324,15
10	ELÉTRICO							R\$ 14.064,67	R\$ 17.512,75
10.1	COMP-30923940	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED (115A 120W) MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M	Composições Próprias	und	3,00	R\$ 3.403,18	R\$ 4.237,64	R\$ 10.209,54	R\$ 12.712,92
10.2	COMP-98914624	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Composições Próprias	und	3,00	R\$ 117,32	R\$ 146,09	R\$ 351,96	R\$ 438,27
10.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 296,80	R\$ 369,58	R\$ 296,80	R\$ 369,58
10.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	45,00	R\$ 11,48	R\$ 14,29	R\$ 516,60	R\$ 643,05
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	147,00	R\$ 7,80	R\$ 9,71	R\$ 1.146,60	R\$ 1.427,37
10.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,37	R\$ 86,38	R\$ 69,37	R\$ 86,38
10.7	00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	M	1,00	R\$ 38,86	R\$ 48,39	R\$ 38,86	R\$ 48,39
10.8	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 71,21	R\$ 88,67	R\$ 213,63	R\$ 266,01
10.9	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.221,31	R\$ 1.520,78	R\$ 1.221,31	R\$ 1.520,78
11	ACESSÓRIOS							R\$ 25.435,08	R\$ 31.671,78
11.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.039,31	R\$ 1.294,15	R\$ 1.039,31	R\$ 1.294,15



11.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.063,37	R\$ 1.324,11	R\$ 4.253,48	R\$ 5.296,44
11.3	COMP-78484630	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO.	Composições Próprias	und	2,00	R\$ 1.693,90	R\$ 2.109,24	R\$ 3.387,80	R\$ 4.218,48
11.4	COMP-97770931	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	Composições Próprias	und	6,00	R\$ 394,77	R\$ 491,57	R\$ 2.368,62	R\$ 2.949,42
11.5	COMP-64878273	BANCO COM BASE EM ALVENARIA DE TUILOS CERÂMICOS ESP: 30CM E ASSENTOS EM MADEIRA DELEI, DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	Composições Próprias	und	6,00	R\$ 814,88	R\$ 1.014,69	R\$ 4.889,28	R\$ 6.088,14
11.6	COT-01	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.		UND	2,00	R\$ 749,03	R\$ 932,69	R\$ 1.498,06	R\$ 1.865,38
11.7	COT-02	BRINQUEDO TIPO I - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.		UND	1,00	R\$ 7.998,53	R\$ 9.959,77	R\$ 7.998,53	R\$ 9.959,77
12	<b>CARAMANCHÃO</b>							<b>R\$ 1.876,79</b>	<b>R\$ 2.337,01</b>
12.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	19,80	R\$ 64,23	R\$ 79,98	R\$ 1.271,75	R\$ 1.583,60
12.2	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	15,30	R\$ 13,66	R\$ 17,01	R\$ 209,00	R\$ 260,25
12.3	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 76,92	R\$ 95,78	R\$ 57,69	R\$ 71,84
12.4	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 338,33	R\$ 421,29	R\$ 253,75	R\$ 315,97
12.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	4,59	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 6,98	R\$ 8,68
12.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	4,59	R\$ 16,91	R\$ 21,06	R\$ 77,62	R\$ 96,67
13	<b>JARDINAGEM</b>							<b>R\$ 3.077,56</b>	<b>R\$ 3.831,74</b>
13.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 54,20	R\$ 67,49	R\$ 271,00	R\$ 337,45
13.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	104,59	R\$ 19,43	R\$ 24,19	R\$ 2.032,18	R\$ 2.530,03
13.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 387,19	R\$ 482,13	R\$ 774,38	R\$ 964,26
14	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 1.372,56</b>	<b>R\$ 1.704,63</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.106,90	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 1.372,56	R\$ 1.704,63
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 39.325,12</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 160.425,28</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 199.750,40</b>

Cento e Noventa e Nove Mil Setecentos e Cinquenta reais e Quarenta centavos

**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**  
ENG.CIVIL CPF:859.815.893-00  
CREA Nº **326363/D-CE**  
RNP:0616056869CE

**1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>									
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 35,13	R\$ 35,83				
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 28,69	R\$ 28,69				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 14,48	R\$ 65,16				
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 14,39	R\$ 2,16				
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 131,84</b>				





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80034217	R\$ 18,46	R\$ 33,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,23
VALOR:					R\$ 165,08

### 2.1. COM-94278026 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,20004592	R\$ 22,56	R\$ 568,51
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000984	R\$ 97,44	R\$ 526,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.094,69
VALOR:					R\$ 1.094,69

### 3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01241287	R\$ 360,11	R\$ 4,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,47
VALOR:					R\$ 4,47

### 3.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01241287	R\$ 360,11	R\$ 4,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,47
VALOR:					R\$ 4,47

### 3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,46	R\$ 0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 185,39	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,90	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,43
FÓRMULA: Y = 0,48X					
DMT: R\$ 30,00					
VALOR: R\$ 14,40					

10708 Luis Melhores do Araújo  
CPF: 388.141.783-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 358.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

### 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	0,00092308	R\$ 73,41	R\$ 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 1,05	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 2,08	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00369231	R\$ 19,10	R\$ 0,07





LEXON  
07.191.777/0001-20



Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor
12382	NIVELADOR			0,00184615 R\$ 26,44
12445	TOPOGRAFO			R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,18
VALOR:				R\$ 0,25

#### 4.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31863996	R\$ 24,45	R\$ 7,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97581968	R\$ 18,62	R\$ 36,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,58
VALOR:					R\$ 44,58

#### 4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16999522	R\$ 24,16	R\$ 28,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,69995216	R\$ 18,46	R\$ 215,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,25
VALOR:					R\$ 244,25

#### 5.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073414	R\$ 89,28	R\$ 0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0008462	R\$ 236,82	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00084615	R\$ 18,62	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 0,10

Jorge Luis Monteiro do Prado  
CPF: 908.144.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 358.813.893-00  
CREA Nº: 2281637/D-CE  
RNP: 0616056869CE

#### 6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63705309	R\$ 18,46	R\$ 48,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,68
VALOR:					R\$ 48,68

#### 6.2. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10746 GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,36415126	R\$ 118,46	R\$ 43,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 43,14
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 75,22	R\$ 3,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,64	R\$ 10,89

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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



LEXON  
07.191.777/0001-20



12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 816,00	R\$ 832,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 846,41</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75853339	R\$ 24,16	R\$ 66,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08020326	R\$ 18,46	R\$ 56,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 123,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.013,06</b>

**6.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,07740835	R\$ 24,79	R\$ 1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,92</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 75,22	R\$ 5,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 90,45	R\$ 14,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,64	R\$ 21,76
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 6,62	R\$ 5,30
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,66</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01800194	R\$ 24,16	R\$ 0,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22502426	R\$ 24,16	R\$ 5,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75464754	R\$ 18,46	R\$ 32,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,84</b>

Roberto Lins M...  
CPF: 908.141.703-20  
Solista Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - Nº 858.315-893-00  
CREA Nº 3.263.563/D-CE  
RNP: 06160568693CE

**6.4. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
70003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 47,03	R\$ 47,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 14,99	R\$ 0,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 15,89	R\$ 29,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48183066	R\$ 24,10	R\$ 11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34045520	R\$ 18,62	R\$ 6,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,95</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,16466454	R\$ 14,38	R\$ 16,75
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05193384	R\$ 588,42	R\$ 30,56
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93288571	R\$ 17,38	R\$ 16,21

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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



TOTAL Serviço:	R\$ 63,52
VALOR:	R\$ 158,82

6.5. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,22	R\$ 3,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,64	R\$ 9,60
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 6,30	R\$ 5,04
TOTAL Material:					R\$ 17,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,76487010	R\$ 19,10	R\$ 14,61
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,76487010	R\$ 24,16	R\$ 18,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49374632	R\$ 18,46	R\$ 27,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,66
VALOR:					R\$ 78,31

7.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 3,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14009074	R\$ 24,16	R\$ 3,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23348457	R\$ 18,46	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23348457	R\$ 5,23	R\$ 1,22
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,03175390	R\$ 386,99	R\$ 12,29
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03455572	R\$ 4,41	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01400907	R\$ 48,92	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:					R\$ 14,85
VALOR:					R\$ 25,99

10708 Eng. Mestrado de Arabin  
CPE-088 141.703-20  
Sócio-administrador

Roberto Alexandre A. Ribello  
ENG. CIVIL Nº 25.758.815-893-00  
CREA Nº 3163637/D-CE  
RNP:0616056869

7.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 135,00	R\$ 0,95
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,03	R\$ 24,15
TOTAL Material:					R\$ 25,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43643016	R\$ 24,45	R\$ 10,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43630210	R\$ 18,62	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180886	R\$ 646,92	R\$ 1,17



TOTAL Serviço:	R\$ 1,17
VALOR:	R\$ 45,06

**8.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 135,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 905,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,94220312	R\$ 18,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 185,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 690,13</b>

**8.2. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 74,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,54</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08975452	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08962672	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,44</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01816947	R\$ 877,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 143,93</b>

Roberto Alexandre A. RIBEIRO  
Eng. Civil - CPF: 858.915.893-98  
CREA N.º 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 107,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,64
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,92</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,84</b>

JORGE LUIS MASCAREDES DO AMARAL  
CPF: 988.371.303-20  
Sócio Administrador

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 75,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,64



18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 60,64	R\$ 66,70
TOTAL Material:						R\$ 72,21
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44024305	R\$ 24,16	R\$ 34,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12497154	R\$ 18,46	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,57
VALOR:						R\$ 127,78

<b>8.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06865022	R\$ 31,27	R\$ 2,15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00371818	R\$ 46,31	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,32
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,22	R\$ 4,27
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,42	R\$ 0,45
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,64	R\$ 32,64
TOTAL Material:						R\$ 37,36
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14423220	R\$ 24,16	R\$ 3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14410440	R\$ 18,46	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 45,83

<b>8.6. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2013	SINAPI	CHP	0,00417161	R\$ 8,73	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04
<b>Material</b>						
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO E HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 12,10	R\$ 4,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 434,70	R\$ 55,28
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 12,38	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,64	R\$ 0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 13,06	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 61,17
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03108650	R\$ 24,10	R\$ 0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06332589	R\$ 24,45	R\$ 1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09241352	R\$ 18,62	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,02
<b>Serviço</b>						



Item	Descrição	SINAPI	KG	Valor	Valor
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022			R\$ 54,33	R\$ 1,23
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022			R\$ 1,63	R\$ 1,58
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021			R\$ 11,89	R\$ 25,40
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			R\$ 20,38	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:				R\$ 88,62	
VALOR:				R\$	103,84

**8.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 255,71	R\$ 255,71
TOTAL Material:					R\$ 255,71
VALOR:					R\$ 255,71

**9.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63705309	R\$ 18,46	R\$ 48,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,68
VALOR:					R\$ 48,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 107,62	R\$ 22,60
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,86	R\$ 26,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,64	R\$ 19,81
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,48	R\$ 112,80
TOTAL Material:					R\$ 181,83
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19
VALOR:					R\$ 518,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,22	R\$ 0,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,64	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 2,02
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 6,68



9.4. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,22	R\$ 1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,64	R\$ 6,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,05</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53987138	R\$ 24,16	R\$ 13,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71982850	R\$ 18,46	R\$ 13,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,38</b>

9.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55187673	R\$ 24,16	R\$ 13,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55187673	R\$ 18,46	R\$ 10,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02299486	R\$ 1.001,54	R\$ 23,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,55</b>

9.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,32	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17973231	R\$ 24,16	R\$ 4,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,74</b>

10.1. COMP-30923940 CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LAMPADA DE LED (115A 120W) MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	R\$ 75,22	R\$ 12,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	R\$ 90,45	R\$ 19,06
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 7,81	R\$ 54,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,64	R\$ 33,92
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,85	R\$ 121,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 242,10</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93914599	R\$ 19,10	R\$ 56,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93914599	R\$ 24,15	R\$ 70,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,67544528	R\$ 18,46	R\$ 289,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 416,49</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



LEXON  
07.191.777/0001-20



101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,93914593	R\$ 634,10	R\$ 1.863,71
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	0,97971533	R\$ 899,12	R\$ 880,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.744,59
					VALOR:	R\$ 3.403,18

10.2. COMP-98914624 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (und)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,09186081	R\$ 557,02	R\$ 51,17
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,33763274	R\$ 54,09	R\$ 18,26
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,21137359	R\$ 140,94	R\$ 29,79
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,08436197	R\$ 214,60	R\$ 18,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 117,32
					VALOR:	R\$ 117,32

10.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 31,42	R\$ 94,26
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,28	R\$ 59,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
					TOTAL Material:	R\$ 204,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15006913	R\$ 19,10	R\$ 60,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34983993	R\$ 24,15	R\$ 32,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,77
					VALOR:	R\$ 296,80

10.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,27 MM (0,01 KG/M)	SEINFRA	KG	0,00200000	R\$ 15,45	R\$ 9,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBRIFICANTE	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,78	R\$ 6,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,09
					VALOR:	R\$ 11,48

10.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,07	R\$ 3,13
					TOTAL Material:	R\$ 3,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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





Item	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,10802885	R\$ 19,10	R\$ 2,06
12312	ELETRICISTA			0,10802885	R\$ 24,15	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 7,80

**10.6. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10970	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,02	R\$ 46,02
TOTAL Material:					R\$ 46,02

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,53961817	R\$ 19,10	R\$ 10,31
12312	SEINFRA	H	0,54014173	R\$ 24,15	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,35
VALOR:					R\$ 69,37

**10.7. 00039799 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039799	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,86	R\$ 38,86
TOTAL Material:					R\$ 38,86
VALOR:					R\$ 38,86

**10.8. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10502	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,08	R\$ 40,08
TOTAL Material:					R\$ 40,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,71977638	R\$ 19,10	R\$ 13,75
12312	SEINFRA	H	0,71988586	R\$ 24,15	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,14
VALOR:					R\$ 71,21

Jorge Luis Medeiros da Araujo  
CPF: 998.441.103-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 858.815.892-00  
CREA: 42.263.83/D-CE  
RNP: 0516056909CE

**10.9. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,26	R\$ 42,26
00039808	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,97	R\$ 70,97
00011864	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,57	R\$ 26,57
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 47,97	R\$ 2,88



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,53	R\$ 37,59
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,13	R\$ 0,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 206,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 19,98	R\$ 7,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 94,48</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 425,98	R\$ 425,98
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 13,65	R\$ 150,15
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 48,34	R\$ 94,26
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,39	R\$ 18,39
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,70	R\$ 94,99
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,48	R\$ 122,48
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,26	R\$ 11,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 958,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.221,31</b>	

**11.1. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.039,31	R\$ 1.039,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.039,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.039,31</b>	

*Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056899CE*

*Jorge Luis Madalena de Araújo  
CPF: 958.141.703-20  
Sócio Administrador*

**11.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.063,37	R\$ 1.063,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.063,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.063,37</b>	

**11.3. COMP-78484630 MESA EM ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO. (und)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 391,74	R\$ 39,17



11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 353,21	R\$ 35,32
						TOTAL Material: R\$ 74,49
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,21202225	R\$ 24,16	R\$ 29,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03005562	R\$ 24,16	R\$ 73,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,03005562	R\$ 18,46	R\$ 55,93
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 158,42
<b>Serviço</b>						
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	56,34460575	R\$ 11,95	R\$ 673,32
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32224401	R\$ 452,04	R\$ 145,67
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,12985953	R\$ 54,09	R\$ 7,02
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,78685254	R\$ 262,83	R\$ 206,81
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,01838727	R\$ 420,44	R\$ 428,17
						TOTAL Serviço: R\$ 1.460,99
						VALOR: R\$ 1.693,90

**11.4. COMP-97770931 LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO (und)**

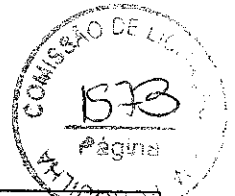
<b>Material</b>						
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,47000000	R\$ 8,26	R\$ 28,66
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 21,55	R\$ 22,81
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,93	R\$ 0,19
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 115,31	R\$ 8,07
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,53576250	R\$ 46,50	R\$ 24,91
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 28,63	R\$ 30,31
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,40000000	R\$ 65,57	R\$ 157,37
						TOTAL Material: R\$ 272,32
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27009918	R\$ 24,16	R\$ 6,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,95164943	R\$ 24,16	R\$ 22,99
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,89028033	R\$ 24,16	R\$ 45,67
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,89029424	R\$ 25,00	R\$ 47,26
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,45
						VALOR: R\$ 394,77

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
Eng. CIVIL - CPF: 838.815.895-00  
CREA Nº 26363-D-CE  
RNP: 06160558690CE

José Luis Magalhães da Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**11.5. COMP-64878273 BANCO COM BASE EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS ESP: 30CM E ASSENTOS EM MADEIRA DELEI, DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO (und)**

<b>Material</b>						
00000547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 30,94	R\$ 154,70
00004343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,08000000	R\$ 5,73	R\$ 6,19
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 164,29	R\$ 197,15
						TOTAL Material: R\$ 358,04
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70736700	R\$ 24,16	R\$ 41,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78446592	R\$ 24,16	R\$ 18,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62972637	R\$ 18,46	R\$ 48,54



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	0,49836658	R\$ 153,74	R\$ 76,62
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	2,32571072	R\$ 14,14	R\$ 32,89
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,99673317	R\$ 7,64	R\$ 7,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,06460308	R\$ 73,66	R\$ 4,76
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,99673317	R\$ 25,18	R\$ 25,10
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	22,14852460	R\$ 9,08	R\$ 201,11
<b>TOTAL Nro de obra:</b>						<b>R\$ 108,74</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 348,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 814,88</b>

**11.6. COT-01 GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-01	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.		UND	1,00000000	R\$ 749,03	R\$ 749,03
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>R\$ 749,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 749,03</b>

**11.7. COT-02 BRINQUEDO TIPO I - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-02	BRINQUEDO TIPO I - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.		UND	1,00000000	R\$ 7.998,53	R\$ 7.998,53
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>R\$ 7.998,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.998,53</b>

**Jorge Luis Martins de Araújo**  
CPF: 908.141.111-00  
Sociedade Administrativa

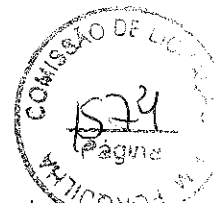
**Roberto Aleixo**  
Eng. CIVIL  
CREA Nº 326863/D-0  
RNP: 0616056869CE

**12.1. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,09	R\$ 31,09
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,17	R\$ 3,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,04</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,67446533	R\$ 19,10	R\$ 12,88



LEXON  
07.191.777/0001-20



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67498889	R\$ 20,16	R\$ 16,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,19
					VALOR:	R\$ 64,23

<b>12.2. I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" (M)</b>						
Material						
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
					TOTAL Material:	R\$ 13,66
					VALOR:	R\$ 13,66

<b>12.3. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)</b>						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,16684724	R\$ 18,46	R\$ 76,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,92
					VALOR:	R\$ 76,92

<b>12.4. C0848 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)</b>						
Material						
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 331,70	R\$ 338,33
					TOTAL Material:	R\$ 338,33
					VALOR:	R\$ 338,33

<b>12.5. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 0,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04826886	R\$ 25,68	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,24
					VALOR:	R\$ 1,52

10788 Luis Medeiros da Araújo  
CPF: 808.341.703-20  
Socio-Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENGR. CIVIL, CREA 858.815-893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

<b>12.6. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 18,26	R\$ 0,49
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 30,68	R\$ 5,53
					TOTAL Material:	R\$ 6,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 25,68	R\$ 12,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,12
					VALOR:	R\$ 16,91

<b>13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)</b>						
Material						
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,25	R\$ 43,25

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

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



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,52511954	R\$ 20,86	R\$ 10,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,20</b>

**13.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,37	R\$ 6,63
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 123,02	R\$ 9,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,86</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18715780	R\$ 19,10	R\$ 3,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,43</b>

**13.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,14931747	R\$ 63,60	R\$ 73,10
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28132575	R\$ 225,11	R\$ 63,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 136,43</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,17	R\$ 155,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 155,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02296009	R\$ 18,98	R\$ 19,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,09130330	R\$ 18,62	R\$ 76,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 95,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 387,19</b>

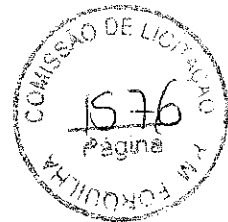
**14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06717226	R\$ 18,46	R\$ 1,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,24</b>

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
CPF: 988.148.795-20  
CPF: 988.141.703-20  
**Sócio Administrador**

**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

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



**1.4 CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.233,36	100,00%				100,00%
			R\$ 1.233,36				R\$ 1.233,36
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.452,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.363,11	R\$ 1.363,11	R\$ 1.363,11	R\$ 1.363,11	R\$ 5.452,44
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.690,41	50,00%	28,95%		21,05%	100,00%
			R\$ 845,21	R\$ 489,37		R\$ 355,83	R\$ 1.690,41
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 569,36	100,00%				100,00%
			R\$ 569,36				R\$ 569,36
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 132,83	100,00%				100,00%
			R\$ 132,83				R\$ 132,83
6	CISTERNA	R\$ 3.518,64	66,87%	33,13%			100,00%
			R\$ 2.352,91	R\$ 1.165,73			R\$ 3.518,64
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 8.292,01	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.146,01	R\$ 4.146,00			R\$ 8.292,01
8	REVESTIMENTO	R\$ 106.770,50	0,72%	26,62%	72,66%		100,00%
			R\$ 768,75	R\$ 28.422,31	R\$ 77.579,44		R\$ 106.770,50
9	BATENTES NÍVEL IGREJA	R\$ 15.032,94	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 3.758,24	R\$ 3.758,24	R\$ 7.516,46		R\$ 15.032,94
10	ELÉTRICO	R\$ 17.512,75	30,94%	67,54%	1,52%		100,00%
			R\$ 5.418,44	R\$ 11.828,11	R\$ 266,20		R\$ 17.512,75
11	ACESSÓRIOS	R\$ 31.671,78		8,86%	39,75%	51,89%	100,00%
				R\$ 2.647,76	R\$ 12.589,53	R\$ 16.434,49	R\$ 31.671,78
12	CARAMANCHÃO	R\$ 2.337,01		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 584,25	R\$ 584,25	R\$ 1.168,51	R\$ 2.337,01
13	JARDINAGEM	R\$ 3.831,74			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 957,94	R\$ 2.873,80	R\$ 3.831,74
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.704,63				100,00%	100,00%
						R\$ 1.704,63	R\$ 1.704,63
		R\$ 199.750,40	R\$ 20.588,22	R\$ 54.404,88	R\$ 100.856,93	R\$ 23.900,37	R\$ 199.750,40
			R\$ 20.588,22	R\$ 74.993,10	R\$ 175.850,03	R\$ 199.750,40	

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

**Jorge Luis Medeiros de Araújo**  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

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

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



### 1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

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

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





A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

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

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

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

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


Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº: 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

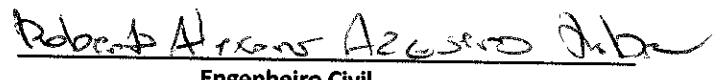


1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

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

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE


Sobral, 19 de Dezembro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de **FORQUILHA-CE**.  
**REF.: TP 2023.11.29.003/2023**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.004/2023**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 188.572,10 (SEISCENTOS E SETENTA E NOVE MIL DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)** com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado
- 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 de 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



---

**MHE ENGENHARIA / CNPJ: 22.853.324/0001-05**  
**FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**  
**CPF: 667.931.733-91**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.147,56	0,61%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.058,24	3,21%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.623,21	0,86%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 627,69	0,33%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 154,97	0,08%
6	CISTERNA	R\$ 3.391,85	1,80%
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 8.235,89	4,37%
8	REVESTIMENTO	R\$ 98.325,42	52,14%
9	BATENTES NIVEL IGREJA	R\$ 15.722,33	8,34%
10	ELÉTRICO	R\$ 16.400,96	8,70%
11	ACESSÓRIOS	R\$ 29.126,66	15,45%
12	CARAMANCHÃO	R\$ 2.262,99	1,20%
13	JARDINAGEM	R\$ 3.590,46	1,90%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.903,87	1,01%
		VALOR COM BDI:	R\$ 188.572,10 100,00%

Cento e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Dez centavos

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PLACA DE OBRA</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 153,60	24,52%	R\$ 191,26	R\$ 1.147,56
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	ADM - FOR	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	R\$ 1.216,32	24,52%	R\$ 1.514,56	R\$ 6.058,24
3	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
3.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	60,00	R\$ 4,02	24,52%	R\$ 5,01	R\$ 300,60
3.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	60,00	R\$ 4,02	24,52%	R\$ 5,01	R\$ 300,60
3.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 30,00	T	57,00	R\$ 14,40	24,52%	R\$ 17,93	R\$ 1.022,01
4	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.106,90	R\$ 0,27	24,52%	R\$ 0,34	R\$ 376,35
4.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	R\$ 49,53	24,52%	R\$ 61,67	R\$ 92,51
4.3	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,47	R\$ 271,39	24,52%	R\$ 337,93	R\$ 158,83
5	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.106,90	R\$ 0,11	24,52%	R\$ 0,14	R\$ 154,97
6	<b>CISTERNA</b>								
6.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,65	R\$ 54,09	24,52%	R\$ 67,35	R\$ 178,48
6.2	C0107	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	1,50	R\$ 926,21	24,52%	R\$ 1.153,32	R\$ 1.729,98
6.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,80	R\$ 105,35	24,52%	R\$ 131,18	R\$ 236,12
									<b>R\$ 3.391,85</b>

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

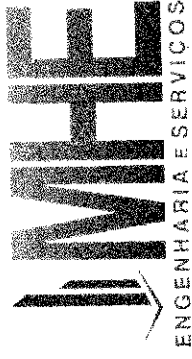
DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020 PA	M2	1,80	R\$ 146,90	24,52%	R\$ 182,92	R\$ 329,26
6.5	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	8,88	R\$ 83,02	24,52%	R\$ 103,38	R\$ 918,01
<b>7</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
7.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	128,66	R\$ 26,16	24,52%	R\$ 32,57	R\$ 4.190,46
7.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	73,58	R\$ 44,15	24,52%	R\$ 54,98	R\$ 4.045,43
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
8.1	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	3,58	R\$ 648,30	24,52%	R\$ 807,26	R\$ 2.889,99
8.2	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	71,74	R\$ 140,21	24,52%	R\$ 174,59	R\$ 12.525,09
8.3	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	111,44	R\$ 53,00	24,52%	R\$ 66,00	R\$ 7.355,04
8.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,82	R\$ 125,65	24,52%	R\$ 156,46	R\$ 5.917,32
8.5	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	418,92	R\$ 42,28	24,52%	R\$ 52,65	R\$ 22.056,14
8.6	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	M2	231,03	R\$ 94,18	24,52%	R\$ 117,27	R\$ 27.092,89
8.7	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	72,71	R\$ 226,30	24,52%	R\$ 281,79	R\$ 20.488,95
<b>9</b>	<b>BATENTES NIVEL IGREJA</b>								
9.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,21	R\$ 54,09	24,52%	R\$ 67,35	R\$ 350,89
9.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,00	R\$ 535,55	24,52%	R\$ 666,87	R\$ 8.669,31
9.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	54,94	R\$ 6,97	24,52%	R\$ 8,68	R\$ 476,88
									<b>R\$ 15.722,33</b>

R\$ 8.235,89



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

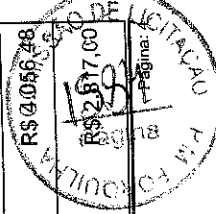
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

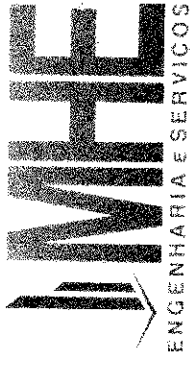
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	54,94	R\$ 36,38	24,52%	R\$ 45,30	R\$ 2.488,78
9.5	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	54,94	R\$ 49,44	24,52%	R\$ 61,56	R\$ 3.382,11
9.6	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	54,94	R\$ 5,18	24,52%	R\$ 6,45	R\$ 354,36
<b>10</b>	<b>ELÉTRICO</b>								
10.1	COM - 1 -	Composições Próprias	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED (181 A 239W), MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7M	UND	3,00	R\$ 3.144,66	24,52%	R\$ 3.915,73	R\$ 11.747,19
10.2	INS-92215921	Composições Próprias	CAIXA DE PASSAGEM 30x30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	R\$ 103,82	24,52%	R\$ 129,28	R\$ 387,84
10.3	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 283,65	24,52%	R\$ 353,20	R\$ 353,20
10.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R\$ 11,19	24,52%	R\$ 13,93	R\$ 626,85
10.5	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	147,00	R\$ 7,96	24,52%	R\$ 9,91	R\$ 1.456,77
10.6	C1082	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 66,68	24,52%	R\$ 83,03	R\$ 83,03
10.7	00039799	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 34,39	24,52%	R\$ 42,82	R\$ 42,82
10.8	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	R\$ 70,07	24,52%	R\$ 87,25	R\$ 261,75
10.9	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.157,65	24,52%	R\$ 1.441,51	R\$ 1.441,51
<b>11</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								
11.1	C0926	SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 919,79	24,52%	R\$ 1.145,32	R\$ 1.145,32
11.2	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	UN	4,00	R\$ 941,08	24,52%	R\$ 1.171,83	R\$ 4.687,32
11.3	FORQUILHA_02	Composições Próprias	MESA EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 1.628,85	24,52%	R\$ 2.028,24	R\$ 4.056,48
11.4	COMP .05.	Composições Próprias	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)	UND	6,00	R\$ 377,05	24,52%	R\$ 469,50	R\$ 2.817,00
									<b>R\$ 29.126,66</b>



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	COM - 05 -	Composições Próprias	BANCO COM BASE EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS ESP: 30CM E ASSENTOS EM MADEIRA DELEI, DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. GANGORRA-ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. BRINQUEDO TIPO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 797,10	24,52%	R\$ 992,55	R\$ 5.955,30
11.6	COT - 01/	Composições Próprias		UND	2,00	R\$ 662,89	24,52%	R\$ 825,43	R\$ 1.650,86
11.7	COT - 02/	Composições Próprias		UND	1,00	R\$ 7.078,69	24,52%	R\$ 8.814,38	R\$ 8.814,38
<b>12</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>								
12.1	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	19,80	R\$ 63,45	24,52%	R\$ 79,01	R\$ 1.564,40
12.2	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	15,30	R\$ 12,09	24,52%	R\$ 15,05	R\$ 230,27
12.3	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,75	R\$ 85,47	24,52%	R\$ 106,43	R\$ 79,82
12.4	C0848	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	0,75	R\$ 299,42	24,52%	R\$ 372,84	R\$ 279,63
12.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	4,59	R\$ 1,62	24,52%	R\$ 2,02	R\$ 9,27
12.6	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,59	R\$ 17,43	24,52%	R\$ 21,70	R\$ 99,60
<b>13</b>	<b>JARDINAGEM</b>								
13.1	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	5,00	R\$ 50,44	24,52%	R\$ 62,81	R\$ 314,05
13.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	104,59	R\$ 18,01	24,52%	R\$ 22,43	R\$ 2.345,95
13.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 373,62	24,52%	R\$ 465,23	R\$ 930,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1595  
 Página 5  
 FORQUILHA



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.106,90	R\$ 1,38	24,52%	R\$ 1,72	R\$ 1.903,87
								VALOR COM BDI:	188.572,10

Cento e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Dez centavos

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,0874	R\$ 31,7091
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,3924	R\$ 25,3924
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8157	R\$ 57,6707
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7360	R\$ 1,9104
TOTAL Material:					R\$ 116,6826

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
433 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 153,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,66
VALOR COM BDI:	R\$ 191,26

### 2.1. ADM - FOR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,00000000	R\$ 22,56	R\$ 631,68
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 97,44	R\$ 584,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.216,32

VALOR:	R\$ 1.216,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 520,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 298,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1.514,56

### 3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 321,5500	R\$ 4,0194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,0194

VALOR:	R\$ 4,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 5,01

### 3.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 321,5500	R\$ 4,0194

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,0194
VALOR:	R\$ 4,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 5,01

### 3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 70
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 166,9000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,7965	R\$ 0,3846
TOTAL Material:						R\$ 0,3846

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 17,93

### 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\$ 67,1400	R\$ 0,0671
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8500	R\$ 0,0037
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0727

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

### 4.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES.

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

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 24,45	R\$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 18,62	R\$ 40,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,53

VALOR:	R\$ 49,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,14
VALOR COM BDI:	R\$ 61,67

### 4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880

VALOR:	R\$ 271,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 180,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 66,54
VALOR COM BDI:	R\$ 337,93

### 5.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 82,69	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 213,16	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,62	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01

VALOR:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,14

### 6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,26
VALOR COM BDI:	R\$ 67,35

### 6.2. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 108,1600	R\$ 42,8314
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,8314

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 66,5715	R\$ 2,8359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,5655	R\$ 9,6192
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 722,1627	R\$ 736,6060
TOTAL Material:						R\$ 749,0611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 61,8410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,3210

VALOR:	R\$ 926,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 93,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 227,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.153,32

### 6.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,3900	R\$ 2,0975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0975

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,5715	R\$ 4,9729
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 80,0483	R\$ 12,8317
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5655	R\$ 19,2270
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,8543	R\$ 4,6834
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,0125	R\$ 19,0125
TOTAL Material:						R\$ 60,7275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES.

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

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,35</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 131,18</b>

### 6.4. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 41,62	R\$ 41,62
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 13,26	R\$ 0,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 14,06	R\$ 26,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,10	R\$ 12,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,62	R\$ 6,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,66</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 13,28	R\$ 16,08
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 526,94	R\$ 28,45
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 15,75	R\$ 15,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 59,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,90</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 182,92</b>

### 6.5. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,5715	R\$ 2,6629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,5655	R\$ 8,4825
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,5755	R\$ 4,4604
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,6058</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,6436
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,4146
					VALOR:	R\$ 83,02
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,92
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 103,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4966	R\$ 3,4966
					TOTAL Material:	R\$ 3,4966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1800	R\$ 1,2950
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 360,1000	R\$ 12,2434
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9800	R\$ 0,1473
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,4195

VALOR:	R\$ 26,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,11
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 32,57

### 7.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 119,47	R\$ 0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 21,26	R\$ 21,36
					TOTAL Material:	R\$ 22,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 24,45	R\$ 11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 18,62	R\$ 8,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 586,83	R\$ 1,17

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 1,17
VALOR:	R\$ 44,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 54,98

### 8.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 119,47	R\$ 161,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,62	R\$ 281,83
TOTAL Material:						R\$ 443,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 18,62	R\$ 205,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 205,19

VALOR:	R\$ 648,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 158,96
VALOR COM BDI:	R\$ 807,26

### 8.2. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 65,6077	R\$ 72,1685
TOTAL Material:						R\$ 72,1685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 845,1000	R\$ 16,9020
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9020

VALOR:	R\$ 140,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 34,38
VALOR COM BDI:	R\$ 174,59

### 8.3. 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\$ 95,2455	R\$ 2,8955



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

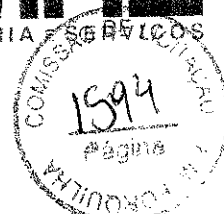
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7646	R\$ 3,4789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5655	R\$ 5,1630
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,8898	R\$ 28,2343
TOTAL Material:					R\$ 39,7717	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	

VALOR:	R\$ 77,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 65,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,00
VALOR COM BDI:	R\$ 66,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,5715	R\$ 1,2116
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,7646	R\$ 2,0874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5655	R\$ 1,5834
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 53,6682	R\$ 59,0350
TOTAL Material:					R\$ 63,9174	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	

VALOR:	R\$ 125,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,64
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 30,81
VALOR COM BDI:	R\$ 156,46

### 8.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,1200	R\$ 2,2801
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,4300	R\$ 0,1781
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4582	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,5715	R\$ 3,7813
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 61,4340	R\$ 0,3993
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5655	R\$ 28,8405
TOTAL Material:					R\$ 33,0211	

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

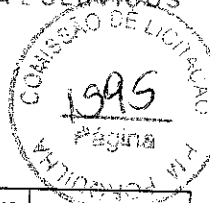
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**IMHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	R\$ 42,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,37
VALOR COM BDI:	R\$ 52,65

### 8.6. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 7,71	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 10,70	R\$ 4,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 384,70	R\$ 48,91
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 10,95	R\$ 0,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,21	R\$ 0,16
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 11,55	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 54,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,10	R\$ 0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 24,45	R\$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 18,62	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 49,46	R\$ 1,15
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 10,61	R\$ 23,34
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 19,00	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:						R\$ 35,92

VALOR:	R\$ 94,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,09

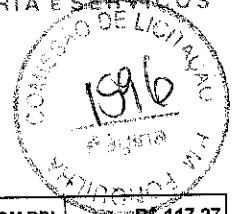
SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 117,27

### 8.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 226,3016	R\$ 226,3016
TOTAL Material:					R\$ 226,3016

VALOR:	R\$ 226,30
VALOR ENCARGOS:	F 10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 55,49
VALOR COM BDI:	R\$ 281,79

### 9.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,26
VALOR COM BDI:	R\$ 67,35

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 95,2455	R\$ 20,0016
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7646	R\$ 23,6644
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5655	R\$ 17,5022
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4221	R\$ 99,1935
TOTAL Material:					R\$ 160,3617

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

VALOR:	R\$ 535,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 242,32
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 131,32
VALOR COM BDI:	R\$ 666,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,5715	R\$ 0,4061
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5655	R\$ 1,3742
TOTAL Material:					R\$ 1,7803

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 6,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,71
VALOR COM BDI:	R\$ 8,68

### 9.4. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,5715	R\$ 1,6177
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5655	R\$ 5,4967
TOTAL Material:					R\$ 7,1144

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640

VALOR:	R\$ 36,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,92
VALOR COM BDI:	R\$ 45,30

### 9.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 954,8100	R\$ 23,8703
TOTAL Serviço:					R\$ 23,8703

VALOR:	R\$ 49,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,12
VALOR COM BDI:	R\$ 61,56

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**IMHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1709	R\$ 0,3513
TOTAL Material:					R\$ 0,3513

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320

VALOR:	R\$ 18,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 6,45

### 10.1. COM - 1 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED (181 A 239W), MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7M (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	R\$ 66,57	R\$ 11,15
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	R\$ 80,05	R\$ 16,87
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 6,91	R\$ 48,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,57	R\$ 30,21
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,84	R\$ 107,84
TOTAL Material:					R\$ 214,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 425,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 563,22	R\$ 1,689,66
C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 815,45	R\$ 815,45
TOTAL Serviço:					R\$ 2.505,11

VALOR:	R\$ 3.144,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 412,10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 771,07
VALOR COM BDI:	R\$ 3.915,73

### 10.2. INS-92215921 CAIXA DE PASSAGEM 30x30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92215921 CAIXA DE PASSAGEM 30x30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 103,82	R\$ 103,82

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

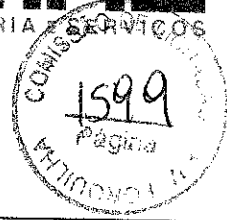
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**IMHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 103,82
VALOR:	R\$ 103,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,46
VALOR COM BDI:	R\$ 129,28

### 10.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 27,8058	R\$ 83,4174
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4655	R\$ 52,4655
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2541	R\$ 2,2541
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4375	R\$ 42,4375
TOTAL Material:						R\$ 180,5745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 283,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 65,93
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 69,55
VALOR COM BDI:	R\$ 353,20

### 10.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 13,67	R\$ 0,02
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,99	R\$ 6,09
TOTAL Material:						R\$ 6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,08

VALOR:	R\$ 11,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,93

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

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

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7161	R\$ 2,7704
TOTAL Material:						R\$ 2,7704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 7,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,95
VALOR COM BDI:	R\$ 9,91

### 10.6. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7250	R\$ 40,7250
TOTAL Material:						R\$ 40,7250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 66,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,35
VALOR COM BDI:	R\$ 99,51

### 10.7. 00039799 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,39	R\$ 34,39
TOTAL Material:						R\$ 34,39

VALOR:	R\$ 34,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,43
VALOR COM BDI:	R\$ 42,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4681	R\$ 35,4681
TOTAL Material:						R\$ 35,4681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**MHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	R\$ 70,07
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,97
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 87,25

### 10.101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,24	R\$ 2,48
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,96
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,80	R\$ 62,80
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,51	R\$ 23,51
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 42,45	R\$ 2,54
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
00014346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,08	R\$ 33,24
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,65	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 182,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 19,93	R\$ 7,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 94,47

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,41	R\$ 391,41
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 12,45	R\$ 136,95
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 42,92	R\$ 83,69
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

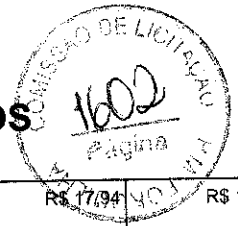
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,39	R\$ 19,39
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 14,87	R\$ 89,96
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,36	R\$ 110,36
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Serviço:						R\$ 240,31

VALOR:	R\$ 1.157,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 118,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 283,86
VALOR COM BDI:	R\$ 1.441,51

### 11.1. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10496	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 919,7902	R\$ 919,7902
TOTAL Material:					R\$ 919,7902

VALOR:	R\$ 919,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 225,53
VALOR COM BDI:	R\$ 1.145,32

### 11.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10188	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 941,0807	R\$ 941,0807
TOTAL Material:					R\$ 941,0807

VALOR:	R\$ 941,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 230,75
VALOR COM BDI:	R\$ 1.171,83

### 11.3. FORQUILHA\_02 MESA EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17892	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 346,69	R\$ 34,67
11231	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 312,59	R\$ 31,26
TOTAL Material:					R\$ 65,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 24,16	R\$ 30,44

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**IMHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 24,16	R\$ 76,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 18,46	R\$ 58,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 164,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	58,57500000	R\$ 10,99	R\$ 643,74
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33500000	R\$ 414,29	R\$ 138,79
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,13500000	R\$ 54,09	R\$ 7,30
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,81800000	R\$ 252,21	R\$ 206,31
901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,05870000	R\$ 379,80	R\$ 402,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.398,23

VALOR:	R\$ 1.628,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 409,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 399,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2.028,24

### 11.4. COMP . 05. LIXEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO) (UND )

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,47000000	R\$ 7,31	R\$ 25,37
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 19,07	R\$ 20,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 102,05	R\$ 7,14
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,53576250	R\$ 41,16	R\$ 22,05
500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 25,34	R\$ 26,83
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,40000000	R\$ 58,03	R\$ 139,27
					TOTAL Material:	R\$ 241,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,05700000	R\$ 24,16	R\$ 25,54
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,16	R\$ 50,74
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 25,00	R\$ 52,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,03

VALOR:	R\$ 377,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 85,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 92,45
VALOR COM BDI:	R\$ 469,50

### 11.5. COM - 05 - BANCO COM BASE EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS ESP: 30CM E ASSENTOS EM MADEIRA DELEI, DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. (UN)

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

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 27,38	R\$ 136,90
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,08000000	R\$ 5,07	R\$ 5,48
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 145,39	R\$ 174,47
					TOTAL Material:	R\$ 316,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 24,16	R\$ 44,70	
12391	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,16	R\$ 20,54	
12543	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,46	R\$ 52,61	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,85

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3658	SEINFRA	M2	0,54000000	R\$ 148,11	R\$ 79,98	
95626	SINAPI	M2	2,52000000	R\$ 13,71	R\$ 34,55	
87904	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 7,42	R\$ 8,01	
93358	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 73,66	R\$ 5,16	
87548	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 23,98	R\$ 25,90	
102203	SINAPI	M2	24,00000000	R\$ 8,70	R\$ 208,80	
					TOTAL Serviço:	R\$ 362,40

VALOR:	R\$ 797,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 673,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 195,45
VALOR COM BDI:	R\$ 992,55

11.6. COT - 01// GANGORRA-ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COT - 01//	Composições	UND	1,00000000	R\$ 662,89	R\$ 662,89	
					TOTAL Cotação:	R\$ 662,89

VALOR:	R\$ 662,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 162,54
VALOR COM BDI:	R\$ 825,43

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

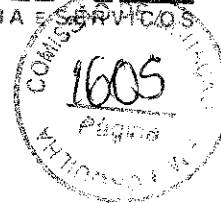
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**IMHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**11.7. COT - 02/ BRINQUEDO TIPO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO (UND)**

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT - 02//	BRINQUEDO TIPO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 7.078,69	R\$ 7.078,69
TOTAL Cotação:					R\$ 7.078,69	

VALOR:	R\$ 7.078,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.735,69
VALOR COM BDI:	R\$ 8.814,38

### 12.1. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 27,5111	R\$ 27,5111
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 11,6528	R\$ 3,4958
TOTAL Material:					R\$ 31,0069	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450	

VALOR:	R\$ 63,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,60
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,56
VALOR COM BDI:	R\$ 79,01

### 12.2. I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0900	R\$ 12,0900
TOTAL Material:					R\$ 12,0900	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,96
VALOR COM BDI:	R\$ 15,05

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.3. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 85,4698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,4698

VALOR:	R\$ 85,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,96
VALOR COM BDI:	R\$ 106,43

### 12.4. C0848 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 293,5501	R\$ 299,4211
TOTAL Material:					R\$ 299,4211

VALOR:	R\$ 299,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 73,42
VALOR COM BDI:	R\$ 372,84

### 12.5. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,62	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 25,68	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,02

### 12.6. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 16,16	R\$ 0,43
00010481	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 27,15	R\$ 4,89
TOTAL Material:					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 25,68	R\$ 12,11

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**IMHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,11
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,70</b>

### 13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 38,2798	R\$ 38,2798
TOTAL Material:					R\$ 38,2798

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1614

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,81</b>

### 13.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 6,5233	R\$ 5,8710
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 108,8736	R\$ 8,1655
TOTAL Material:					R\$ 14,0365

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,43</b>

### 13.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22520000	R\$ 60,05	R\$ 73,57
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,29990000	R\$ 202,81	R\$ 60,82

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

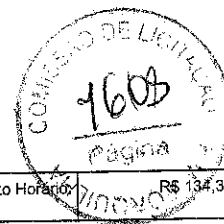
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES.

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

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 134,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,32	R\$ 137,32
TOTAL Material:						R\$ 137,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,91

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 465,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 47,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 91,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 465,23</b>

### 14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,72</b>

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

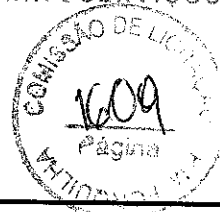
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### ADM - FOR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,00000000	R\$ 22,56	R\$ 631,68
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 97,44	R\$ 584,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.216,32
VALOR:						R\$ 1.216,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 520,04
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 298,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1.514,56

### COM - 1 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED (181 A 239W), MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=7M (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	R\$ 66,57	R\$ 11,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	R\$ 80,05	R\$ 16,87
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 6,91	R\$ 48,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,57	R\$ 30,21
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,84	R\$ 107,84
TOTAL Material:						R\$ 214,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 425,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 563,22	R\$ 1.689,66
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 815,45	R\$ 815,45
TOTAL Serviço:						R\$ 2.505,11

VALOR:	R\$ 3.144,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 412,10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 771,07
VALOR COM BDI:	R\$ 3.915,73

### INS-92215921 CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92215921	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 103,82	R\$ 103,82
TOTAL Material:						R\$ 103,82



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 103,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,46
VALOR COM BDI:	R\$ 129,28

### FORQUILHA\_02 MESA EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17892 GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 346,69	R\$ 34,67
11231 GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 312,59	R\$ 31,26
TOTAL Material:					R\$ 65,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 24,16	R\$ 30,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 24,16	R\$ 76,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 18,46	R\$ 58,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 164,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	58,57500000	R\$ 10,99	R\$ 643,74
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33500000	R\$ 414,29	R\$ 138,79
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,13500000	R\$ 54,09	R\$ 7,30
C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,81800000	R\$ 252,21	R\$ 206,31
C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,05870000	R\$ 379,80	R\$ 402,09
TOTAL Serviço:					R\$ 1.398,23

VALOR:	R\$ 1.15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 409,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 399,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2.028,24

### COMP . 05. LIXEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO) (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,47000000	R\$ 7,31	R\$ 25,37
11200 FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 19,07	R\$ 20,19
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 102,05	R\$ 7,14
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,53576250	R\$ 41,16	R\$ 22,05
12500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 25,34	R\$ 26,83
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,40000000	R\$ 58,03	R\$ 139,27
TOTAL Material:					R\$ 241,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

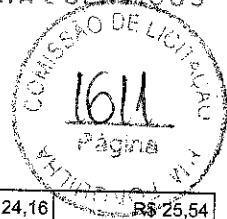
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**MHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,05700000	R\$ 24,16	R\$ 25,54
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,16	R\$ 50,74
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 25,00	R\$ 52,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,03	

VALOR:	R\$ 377,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 85,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 92,45
VALOR COM BDI:	R\$ 469,50

### COT - 05 - BANCO COM BASE EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS ESP: 30CM E ASSENTOS EM MADEIRA DELEI, DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 27,38	R\$ 136,90
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,08000000	R\$ 5,07	R\$ 5,48
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 145,39	R\$ 174,47
TOTAL Material:					R\$ 316,85	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 24,16	R\$ 44,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,16	R\$ 20,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,46	R\$ 52,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,85	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	0,54000000	R\$ 148,11	R\$ 79,98
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	2,52000000	R\$ 13,71	R\$ 34,55
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 7,42	R\$ 8,01
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 73,66	R\$ 5,16
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 23,98	R\$ 25,90
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	24,00000000	R\$ 8,70	R\$ 208,80
TOTAL Serviço:					R\$ 362,40	

VALOR:	R\$ 797,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 173,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 195,45
VALOR COM BDI:	R\$ 992,55

COT - 01/ GANGORRA-ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: GANGORRA CONFECIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT - 01//	GANGORRA-ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 662,89	R\$ 662,89
TOTAL Cotação:						R\$ 662,89
VALOR:						R\$ 662,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 162,54
VALOR COM BDI:						R\$ 825,43

COT - 02/ BRINQUEDO TIPO - ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT - 02//	BRINQUEDO TIPO - ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 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 DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 7.078,69	R\$ 7.078,69
TOTAL Cotação:						R\$ 7.078,69
VALOR:						R\$ 7.078,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1.735,69
VALOR COM BDI:						R\$ 8.814,38

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - BANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.147,56	100,00 % R\$ 1.147,56				100,00 % R\$ 1.147,56
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.058,24	25,00 % R\$ 1.514,56	25,00 % R\$ 1.514,56	25,00 % R\$ 1.514,56	25,00 % R\$ 1.514,56	100,00 % R\$ 6.058,24
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.623,21	50,00 % R\$ 811,61	28,95 % R\$ 469,92		21,05 % R\$ 341,68	100,00 % R\$ 1.623,21
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 627,69	100,00 % R\$ 627,69				100,00 % R\$ 627,69
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 154,97	100,00 % R\$ 154,97				100,00 % R\$ 154,97
6	CISTERNA	R\$ 3.391,85	66,87 % R\$ 2.268,13	33,13 % R\$ 1.123,72			100,00 % R\$ 3.391,85
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 8.235,89	50,00 % R\$ 4.117,95	50,00 % R\$ 4.117,94			100,00 % R\$ 8.235,89
8	REVESTIMENTO	R\$ 98.325,42	0,72 % R\$ 707,94	26,62 % R\$ 26.174,23	72,66 % R\$ 71.443,25		100,00 % R\$ 98.325,42
9	BATENTES NIVEL IGREJA	R\$ 15.722,33	25,00 % R\$ 3.930,58	25,00 % R\$ 3.930,58	50,00 % R\$ 7.861,17		100,00 % R\$ 15.722,33
10	ELÉTRICO	R\$ 16.400,96	30,94 % R\$ 5.074,46	67,54 % R\$ 11.077,21	1,52 % R\$ 249,29		100,00 % R\$ 16.400,96
11	ACESSÓRIOS	R\$ 29.126,66		8,36 % R\$ 2.434,99	39,75 % R\$ 11.577,85	51,89 % R\$ 15.113,82	100,00 % R\$ 29.126,66
12	CARAMANCHÃO	R\$ 2.262,99		25,00 % R\$ 565,75	25,00 % R\$ 565,75	50,00 % R\$ 1.131,49	100,00 % R\$ 2.262,99
13	JARDINAGEM	R\$ 3.590,46			25,00 % R\$ 897,62	75,00 % R\$ 2.692,84	100,00 % R\$ 3.590,46
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.903,87				100,00 % R\$ 1.903,87	100,00 % R\$ 1.903,87
		R\$ 188.572,10	R\$ 20.355,45	R\$ 51.408,90	R\$ 94.109,49	R\$ 22.698,26	R\$ 188.572,10
			R\$ 20.355,45	R\$ 71.764,35	R\$ 165.873,84	R\$ 188.572,10	

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES.

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

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

**MHE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.003

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

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

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2023/10 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



**PROPOSTA COMERCIAL**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.003**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE  
UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO-ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.**

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 188.861,20 (Cento e Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Vinte centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 120 (Cento e Vinte) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA: 1157-6

CONTA: 47.339-1

CLE ENGENHARIA LTDA

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

01-13

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.003

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO-ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

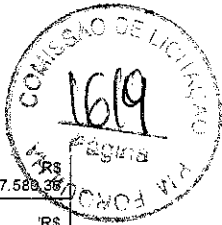
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DE OBRA						R\$ 1.156,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 192,67	R\$ 1.156,02
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.702,12
2.1	COM-39719262	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FORQUILHA 2	Composições Próprias	M2	4,00	R\$ 1.425,53	R\$ 5.702,12
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 1.450,53
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	60,00	R\$ 5,11	R\$ 306,60
3.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	60,00	R\$ 5,11	R\$ 306,60
3.3	INS-17358356	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	Composições Próprias	T	57,00	R\$ 14,69	R\$ 837,33
4	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 590,78
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.106,90	R\$ 0,32	R\$ 354,21
4.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,50	R\$ 58,05	R\$ 87,08
4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 318,07	R\$ 149,49
5	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 154,97
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.106,90	R\$ 0,14	R\$ 154,97
6	CISTERNA						R\$ 3.369,11
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 63,39	R\$ 167,98
6.2	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 1.169,97	R\$ 1.754,96
6.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 130,15	R\$ 234,27
6.4	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	1,80	R\$ 184,73	R\$ 332,51
6.5	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 99,03	R\$ 879,39
7	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 8.087,70
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	128,86	R\$ 31,83	R\$ 4.095,25
7.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	73,58	R\$ 54,26	R\$ 3.992,45
8	REVESTIMENTO						R\$ 99.531,23
8.1	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,58	R\$ 814,56	R\$ 2.916,12
8.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	71,74	R\$ 172,68	R\$ 12.388,06
8.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	111,44	R\$ 66,46	R\$ 7.406,30
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 154,20	R\$ 5.831,84
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	418,92	R\$ 53,34	R\$ 22.345,19

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



8.6	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	231,03	R\$ 119,38	R\$ '27.589,38
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	72,71	R\$ 289,69	R\$ '21.063,36
9	<b>BATENTES NIVEL IGREJA</b>						R\$ 15.135,41
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,21	R\$ 63,39	R\$ '330,26
9.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 644,99	R\$ '8.384,87
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 8,37	R\$ '459,85
9.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 43,43	R\$ '2.386,04
9.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 58,94	R\$ '3.238,16
9.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	54,94	R\$ 6,12	R\$ '336,23
10	<b>ELETRICO</b>						R\$ 16.544,07
10.1	COM-70669859	CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMPADAS EM LED (115A 120W) MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 3.965,11	R\$ '11.895,33
10.2	COM-31589335	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO BRUTO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 144,75	R\$ '434,25
10.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 351,96	R\$ '351,96
10.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	45,00	R\$ 13,78	R\$ '620,10
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	147,00	R\$ 9,63	R\$ '1.415,61
10.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,54	R\$ '82,54
10.7	00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,03	R\$ '44,03
10.8	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 85,95	R\$ '257,85
10.9	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.442,40	R\$ '1.442,40
11	<b>ACESSORIOS</b>						R\$ 29.476,33
11.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.177,47	R\$ '1.177,47
11.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.204,72	R\$ '4.818,88
11.3	COM-38128713	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 2.016,04	R\$ '4.032,08
11.4	COM-26212261	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 467,99	R\$ '2.807,94
11.5	COM-51702028	BANCO COM BASE EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS ESP 30CM E ASSENTOS EM MADEIRA DELEI	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 980,16	R\$ '5.880,96
11.6	INS-08140481	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESURA 02 ASSENTOS 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO DE 2,20 LARGURA DE 0,50M ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 848,60	R\$ '1.697,20
11.7	INS-51763372	BRINQUEDOTECA TIPO I ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 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 BALAÇOS, 01 ALTURA DE 2,70M E ÁREA DE 5,20X5,20M	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 9.061,80	R\$ '9.061,80
12	<b>CARAMANCHÃO</b>						R\$ 2.243,61
12.1	C2878	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	19,80	R\$ 77,72	R\$ '1.538,86
12.2	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	15,30	R\$ 15,48	R\$ '236,84
12.3	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 100,17	R\$ '75,13
12.4	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 383,30	R\$ '287,48

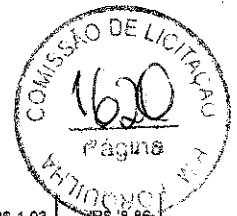
02

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0628706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



12.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	4,59	R\$ 1,93	R\$ 8,86
12.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	4,59	R\$ 21,01	R\$ 96,44
<b>13 JARDINAGEM</b>							<b>R\$ 3.626,14</b>
13.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 63,25	R\$ 316,25
13.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	104,59	R\$ 22,63	R\$ 2.366,87
13.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 471,51	R\$ 943,02
<b>14 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 1.793,18</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.106,90	R\$ 1,62	R\$ 1.793,18
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 27.721,18
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 161.140,02
VALOR TOTAL:							R\$ 188.861,20

Cento e Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e vinte centavos

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

#### **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.003**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO-ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

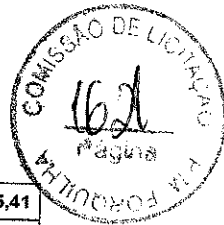
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.156,02	100,00%				100,00%
			R\$ 1.156,02				R\$ 1.156,02
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.702,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.425,53	R\$ 1.425,53	R\$ 1.425,53	R\$ 1.425,53	R\$ 5.702,12
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.450,53	50,00%	28,95%		21,05%	100,00%
			R\$ 725,27	R\$ 419,93		R\$ 305,33	R\$ 1.450,53
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 590,78	100,00%				100,00%
			R\$ 590,78				R\$ 590,78
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 154,97	100,00%				100,00%
			R\$ 154,97				R\$ 154,97
6	CISTERNA	R\$ 3.369,11	66,87%	33,13%			100,00%
			R\$ 2.252,92	R\$ 1.116,19			R\$ 3.369,11
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 8.087,70	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.043,85	R\$ 4.043,85			R\$ 8.087,70
8	REVESTIMENTO	R\$ 99.531,23	0,72%	26,62%	72,66%		100,00%
			R\$ 716,62	R\$ 26.495,21	R\$ 72.319,40		R\$ 99.531,23
9	BATENTES NIVEL IGREJA	R\$ 15.135,41	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Socio Proprietário/Responsável Técnico  
 CREA: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



			R\$ 3.783,85	R\$ 3.783,85	R\$ 7.567,71		R\$ 15.135,41
10	ELETRICO	R\$ 16.544,07	30,94%	67,54%	1,52%		100,00%
			R\$ 5.118,74	R\$ 11.173,86	R\$ 251,47		R\$ 16.544,07
11	ACESSORIOS	R\$ 29.476,33		8,36%	39,75%	51,89%	100,00%
			R\$ 2.464,22	R\$ 11.716,84	R\$ 15.295,27		R\$ 29.476,33
12	CARAMANCHÃO	R\$ 2.243,61		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 560,90	R\$ 560,90	R\$ 1.121,81		R\$ 2.243,61
13	JARDINAGEM	R\$ 3.626,14			25,00%	75,00%	100,00%
				R\$ 906,54	R\$ 2.719,60		R\$ 3.626,14
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.793,18				100,00%	100,00%
						R\$ 1.793,18	R\$ 1.793,18
		R\$ 188.861,20	R\$ 19.968,55	R\$ 51.483,54	R\$ 94.748,39	R\$ 22.660,72	
			R\$ 19.968,55	R\$ 71.452,09	R\$ 166.200,48	R\$ 188.861,20	R\$ 188.861,20

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

*Luiz Eduardo Cunha de Aguiar*  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.003

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO-ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3M/M	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,9600	R\$ 34,6392
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,7400	R\$ 27,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 63,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,0865
TOTAL Material:						R\$ 127,4657
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 164,39

2.1. COM-39719262 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FORQUILHA 2 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,00000000	R\$ 22,56	R\$ 632,68
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 97,44	R\$ 584,64

03

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário/Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.216,32
VALOR:	R\$ 1.216,32

3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 348,9200	R\$ 4,3615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3615
VALOR:						R\$ 4,36

3.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 348,9200	R\$ 4,3615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3615
VALOR:						R\$ 4,36

3.3. INS-17358356 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17358356	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	Composições	T	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Material:						R\$ 12,53
VALOR:						R\$ 12,53

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\$ 71,6000	R\$ 0,0716
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0200	R\$ 0,0020
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0200	R\$ 0,0040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0776
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27

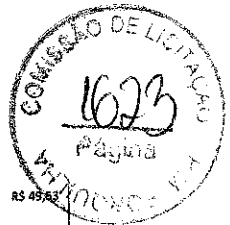
4.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 24,45	R\$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 18,62	R\$ 40,88

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,53
VALOR:	R\$ 49,53

### 4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880
VALOR:					R\$ 271,39

### 5.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 95,64	R\$ 0,09
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 248,08	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,62	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 0,12

### 6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

### 6.2. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 115,4800	R\$ 45,7301
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,7301
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 72,7100	R\$ 3,0974
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,6200	R\$ 10,5462
12185 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 788,8000	R\$ 804,5760
TOTAL Material:					R\$ 818,2196
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800

04  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 056.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 61,8410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,3210
VALOR:						R\$ 998,27

### 6.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,6700	R\$ 2,1216
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 2,1216
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 72,7100	R\$ 5,4314
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 87,4400	R\$ 14,0166
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 21,0800
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 6,3900	R\$ 5,1120
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Material:						R\$ 66,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5202
VALOR:						R\$ 111,05

### 6.4. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS+ VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 45,47	R\$ 45,47
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 14,49	R\$ 0,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 15,36	R\$ 28,72
TOTAL Material:						R\$ 74,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,10	R\$ 12,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,62	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 14,04	R\$ 17,00
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 570,62	R\$ 30,81

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 085.276.163-08



92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 16,90	R\$ 16,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 64,20
					VALOR:	R\$ 157,62

### 6.5. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,7100	R\$ 2,9084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 9,3000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 6,0900	R\$ 4,8720
					TOTAL Material:	R\$ 17,0804
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,6436
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,4146
					VALOR:	R\$ 84,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8200	R\$ 3,8200
					TOTAL Material:	R\$ 3,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2200	R\$ 1,3050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 379,5900	R\$ 12,9061
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,2800	R\$ 0,1584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,1033
					VALOR:	R\$ 27,16

### 7.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 130,50	R\$ 0,91
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,23	R\$ 23,34
					TOTAL Material:	R\$ 24,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

05  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08





# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 24,45	R\$ 11,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 18,62	R\$ 9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 632,44	R\$ 1,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,26
					VALOR:	R\$ 46,30

<b>8.1. 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 130,50	R\$ 176,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,69	R\$ 313,66
					TOTAL Material:	R\$ 489,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 18,62	R\$ 205,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 205,19
					VALOR:	R\$ 695,02

<b>8.2. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 71,6600	R\$ 78,8260
					TOTAL Material:	R\$ 78,8260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1640
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 868,4800	R\$ 17,3696
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,3696
					VALOR:	R\$ 147,34

<b>8.3. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 104,0300	R\$ 3,1625
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,8400	R\$ 3,8220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,6200	R\$ 5,6606
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 29,3700	R\$ 30,8385
					TOTAL Material:	R\$ 43,4836
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
VALOR:						R\$ 56,71

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

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 72,7100	R\$ 1,3238
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,2932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,7360
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 58,6200	R\$ 64,4820
TOTAL Material:						R\$ 69,8345
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 131,57

### 8.5. CS028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,9400	R\$ 2,3422
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,4800	R\$ 0,1865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5287
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 72,7100	R\$ 4,1299
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 67,1000	R\$ 0,4362
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 31,6200
TOTAL Material:						R\$ 36,1861
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 45,51

### 8.6. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 8,59	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

06  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 11,69	R\$ 4,67
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 420,21	R\$ 53,43
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 11,97	R\$ 0,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,51	R\$ 0,18
00043614 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 12,62	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 59,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,10	R\$ 0,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 24,45	R\$ 1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 18,62	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 52,92	R\$ 1,23
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 11,50	R\$ 25,30
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 19,98	R\$ 10,50
TOTAL Serviço:					R\$ 38,60
VALOR:					R\$ 101,86

### 8.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,1800	R\$ 247,1800
TOTAL Material:					R\$ 247,1800
VALOR:					R\$ 247,18

### 9.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 104,0300	R\$ 21,8463
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8400	R\$ 25,9980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6200	R\$ 19,1890
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 108,1000
TOTAL Material:					R\$ 175,1333

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 550,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 72,7100	R\$ 0,4435
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
TOTAL Material:					R\$ 1,9501

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,14

### 9.4. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 72,7100	R\$ 1,7669
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,0264
TOTAL Material:					R\$ 7,7933

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					R\$ 37,06

### 9.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 988,7600	R\$ 24,7190

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620708455  
CPF: 855.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



TOTAL Serviço:	R\$ 24,7190
VALOR:	R\$ 50,29

### 9.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,2800	R\$ 0,3840
TOTAL Material:					R\$ 0,3840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320
VALOR:					R\$ 5,22

### 10.1. COM-70669859 CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMPADAS EM LED (115A 120W) MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	R\$ 72,71	R\$ 12,18
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	R\$ 87,44	R\$ 18,42
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 7,55	R\$ 52,85
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,62	R\$ 32,86
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,79	R\$ 117,79
TOTAL Material:					R\$ 234,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 425,11
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 616,34	R\$ 1.849,02
C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 874,97	R\$ 874,97
TOTAL Serviço:					R\$ 2.723,99
VALOR:					R\$ 3.383,20

### 10.2. COM-31589335 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO BRUTO (UN)

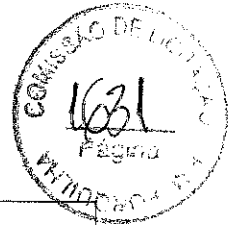
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 550,33	R\$ 53,93
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 54,09	R\$ 19,47
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,22550000	R\$ 137,48	R\$ 31,00
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 212,34	R\$ 19,11
TOTAL Serviço:					R\$ 123,51
VALOR:					R\$ 123,51

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



10.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 30,3700	R\$ 91,1100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3100	R\$ 57,3100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 46,3500
TOTAL Material:						R\$ 197,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 300,31

10.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 14,94	R\$ 0,02
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,55	R\$ 6,66
TOTAL Material:						R\$ 6,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,08
VALOR:						R\$ 11,76

10.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9700	R\$ 3,0294
TOTAL Material:						R\$ 3,0294
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,22

10.6. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,4800	R\$ 44,4800
TOTAL Material:						R\$ 44,4800

08  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 70,43

### 10.7. 00039799 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57
TOTAL Material:						R\$ 37,57
VALOR:						R\$ 37,57

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

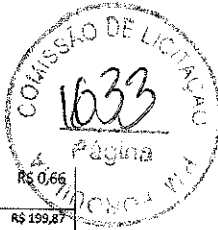
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,7400	R\$ 38,7400
TOTAL Material:						R\$ 38,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						R\$ 73,34

### 10.9. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,86	R\$ 40,86
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,60	R\$ 68,60
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 46,37	R\$ 2,78
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA. DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,11	R\$ 36,33
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,99	R\$ 0,66
						TOTAL Material: R\$ 199,87
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 19,93	R\$ 7,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 94,47
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,82	R\$ 416,82
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 13,29	R\$ 146,19
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 46,75	R\$ 91,16
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,41	R\$ 20,41
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,44	R\$ 93,41
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,95	R\$ 118,95
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
						TOTAL Serviço: R\$ 936,38
						<b>VALOR: R\$ 1.230,72</b>

<b>11.1. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.004,6700	R\$ 1.004,6700
						TOTAL Material: R\$ 1.004,6700
						<b>VALOR: R\$ 1.004,67</b>

<b>11.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.027,9200	R\$ 1.027,9200
						TOTAL Material: R\$ 1.027,9200
						<b>VALOR: R\$ 1.027,92</b>

<b>11.3. COM-38128713 MESA EM ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO (UND)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

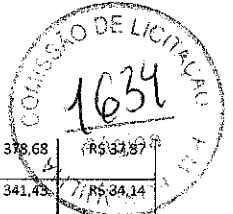
09  
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08





# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 378,68	R\$ 378,68
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 341,43	R\$ 341,43

TOTAL Material: R\$ 72,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 30,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 18,46

TOTAL Mão de Obra: R\$ 164,68

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	58,57500000	R\$ 11,66
C0839	CONCRETO P/V/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33500000	R\$ 441,54
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,13500000	R\$ 54,09
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,81800000	R\$ 259,76
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,05870000	R\$ 408,79

TOTAL Serviço: R\$ 1.483,47

VALOR: R\$ 1.720,17

#### 11.4. COM-26212261 LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTETICO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,47000000	R\$ 7,99
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 20,83
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,86
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 111,46
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,53576250	R\$ 44,95
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,05870000	R\$ 27,67
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,40000000	R\$ 63,39

TOTAL Material: R\$ 269,28

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,05700000	R\$ 24,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,16
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 25,00

TOTAL Mão de Obra: R\$ 136,03

VALOR: R\$ 399,31

#### 11.5. COM-51702028 BANCO COM BASE EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS ESP 30CM E ASSENTOS EM MADEIRA DELEI (UN)

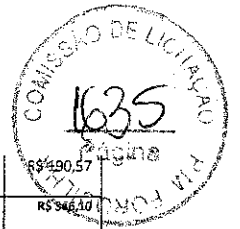
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 29,91
00004343	PARAFUSO FRANCIS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,08000000	R\$ 5,54

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 158,81	R\$ 190,57
						TOTAL Material: R\$ 946,10
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 24,16	R\$ 44,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,16	R\$ 20,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,46	R\$ 52,61
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 117,85
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	0,54000000	R\$ 151,96	R\$ 82,06
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	2,52000000	R\$ 14,01	R\$ 35,31
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_30/2022	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 7,57	R\$ 8,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 73,66	R\$ 5,16
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 24,86	R\$ 26,85
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	24,00000000	R\$ 8,95	R\$ 214,80
						TOTAL Serviço: R\$ 372,36
						VALOR: R\$ 836,31

<b>11.6. INS-08140481 GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA 02 ASSENTOS 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO DE 2,20 LARGURA DE 0,50M ALTURA 0,90M, FAIXA ETARIA DE 01 A 10 ANOS (UND)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08140481	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA 02 ASSENTOS 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO DE 2,20 LARGURA DE 0,50M ALTURA 0,90M, FAIXA ETARIA DE 01 A 10 ANOS	Composições	UND	1,00000000	R\$ 724,06	R\$ 724,06
						TOTAL Material: R\$ 724,06
						VALOR: R\$ 724,06

<b>11.7. INS-51763372 BRINQUEDOTECA TIPO I ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALAÇOS, 01 ALTURA DE 2,70M E AREA DE 5,20X5,20M (UND)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51763372	BRINQUEDOTECA TIPO I ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALAÇOS, 01 ALTURA DE 2,70M E AREA DE 5,20X5,20M	Composições	UND	1,00000000	R\$ 7.731,91	R\$ 7.731,91
						TOTAL Material: R\$ 7.731,91
						VALOR: R\$ 7.731,91

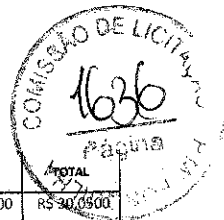
<b>12.1. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,0500	R\$ 30,0500
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 12,7300	R\$ 3,8190
TOTAL Material:						R\$ 33,8690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4450
VALOR:						R\$ 66,31

## 12.2. I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,2100	R\$ 13,2100
TOTAL Material:						R\$ 13,2100
VALOR:						R\$ 13,21

## 12.3. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 85,4698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,4698
VALOR:						R\$ 85,47

## 12.4. C0848 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 320,6400	R\$ 327,0528
TOTAL Material:						R\$ 327,0528
VALOR:						R\$ 327,05

## 12.5. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,68	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 25,68	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,65

## 12.6. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

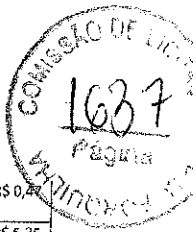
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 17,65	R\$ 0,47
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 29,66	R\$ 5,35
TOTAL Material:						R\$ 5,82
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 25,68	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,11
VALOR:						R\$ 17,93

<b>13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8100	R\$ 41,8100
TOTAL Material:						R\$ 41,8100
<b>Mão de Obra</b>						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1614
VALOR:						R\$ 53,97

<b>13.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,1300	R\$ 6,4170
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 118,9200	R\$ 8,9190
TOTAL Material:						R\$ 15,3360
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						R\$ 19,31

<b>13.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,95	R\$ 82,02
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 228,02	R\$ 68,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 150,40
<b>Material</b>						
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL Material:						R\$ 150,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706185  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,91
VALOR:						R\$ 402,31

14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.003

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO-ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.

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

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

<b>Impostos</b>		
	CONFINS	1,40
	ISS	2,84
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	PIS	0,30
TOTAL		4,54

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



BDI = 17,20%

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.003

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE JMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO-ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

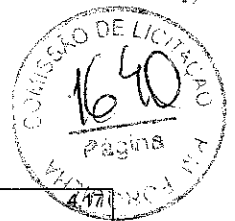
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
----------	----------------	--	--

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



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

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

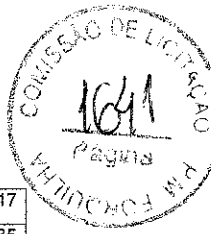
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620708155  
CPF: 055.276.163-08



# ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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

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

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário / Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Socio Proprietário/Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



100

100

100

100