



P R E F E I T U R A D E  
**FORQUILHA**  
UMA CIDADE DE PARAIPOCÓS



# PROPOSTAS

# DE

# PREÇOS

# ATUALIZADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: [administracao@forquilha.ce.gov.br](mailto:administracao@forquilha.ce.gov.br) | Site [www.forquilha.ce.gov.br](http://www.forquilha.ce.gov.br)

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 41

Nome do documento	Ação
CARTA PROPOSTA E ORÇAMENTO SEM IDENTIFICAÇÃO.pdf	<input type="radio"/>
CARTA PROPOSTA E ORÇAMENTO SEM IDENTIFICAÇÃO.pdf	<input type="radio"/>
CARTA PROPOSTA E ORÇAMENTO COM IDENTIFICAÇÃO.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

23/06/2024 | 14:09:29.895

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 448.525,14 (R\$ 448.525,14)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 448.525,14	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## PROPOSTA DE PREÇOS

FORQUILHA-CE., 24 DE JUNHO DE 2024.

AO SR. AGENTE DE CONTRATAÇÃO DO MUNICÍPIO FORQUILHA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução da obra do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001, que tem como OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global de R\$ 448.525,14 (Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco Reais e Quatorze Centavos).

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. ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES, portador da Carteira de Identidade n.º 34579512000/SSP CE, CPF n.º 970.006.553-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**.

Declaro que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da entrega da proposta.

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

Atenciosamente,

ANTONIO MARCOS  
COUTINHO  
GOMES:97000655372

Assinado de forma digital por  
ANTONIO MARCOS COUTINHO  
GOMES:97000655372  
Dados: 2024.06.24 15:53:21 -03'00'

**MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05  
ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
ADMINISTRADOR  
CPF Nº 970.006.553-72



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCAIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.314,00	5,87%
2	IMPLANTAÇÕES	R\$ 10.336,00	2,30%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.434,63	1,66%
4	PASSEIO	R\$ 16.320,93	3,64%
5	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 112.291,62	25,04%
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	R\$ 158.064,83	35,24%
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.315,84	0,52%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.803,45	6,64%
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 57.251,12	12,76%
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.720,00	0,38%
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	R\$ 26.672,72	5,95%
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 448.525,14 100,00%</b>

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Quatorze centavos

RAIMUNDO BARROS  
CAVALCANTI NETO:04777819426

Assinado de forma digital por RAIMUNDO  
BARROS CAVALCANTI NETO:04777819426  
Dados: 2024.06.24 15:53:37 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 26.314,00</b>
1.1	COM-40792036	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 263,14	R\$ 26.314,00
2	<b>IMPLANTAÇÕES</b>						<b>R\$ 10.336,00</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 95,39	R\$ 9.539,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 7,97	R\$ 797,00
3	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.434,63</b>
3.1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 7.114,63</b>
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,60	R\$ 1.759,20
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.246,37	R\$ 3.246,37
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.104,06	R\$ 1.104,06
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 167,50	R\$ 1.005,00
3.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 320,00</b>
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,32	R\$ 320,00
4	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 16.320,93</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 70,52	R\$ 10.168,98
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 45,57	R\$ 6.151,95
5	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 112.291,62</b>
5.1	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>R\$ 1.113,52</b>
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,50	R\$ 60,92	R\$ 944,26
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 3,96	R\$ 73,66
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 5,14	R\$ 95,60
5.2	<b>EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>						<b>R\$ 19.460,27</b>
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 580,09	R\$ 8.121,26
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 727,93	R\$ 7.279,30
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 139,99	R\$ 4.059,71
5.3	<b>CONCRETO E FÔRMA</b>						<b>R\$ 8.294,35</b>
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 87,70	R\$ 4.998,90
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 461,00	R\$ 2.305,00
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 198,09	R\$ 990,45
5.4	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 5.159,70</b>
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 8,31	R\$ 1.080,30
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 31,38	R\$ 4.079,40
5.5	<b>CONCRETO E FÔRMA</b>						<b>R\$ 1.245,40</b>
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 9,58	R\$ 1.245,40
5.6	<b>ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 77.018,38</b>
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 191,06	R\$ 573,18
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 294,02	R\$ 76.445,20
6	<b>ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA</b>						<b>R\$ 158.064,83</b>
6.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 158.064,83</b>
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 60,24	R\$ 6.024,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 3,96	R\$ 396,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 28,63	R\$ 2.863,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 103,46	R\$ 2.069,20
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,17	R\$ 1.170,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.462,63	R\$ 3.462,63
6.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,30	R\$ 1.300,00
6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 140,78	R\$ 140.780,00
<b>7</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 2.315,84</b>
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 40,21	R\$ 804,20
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 29,64	R\$ 1.511,64
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 29.803,45</b>
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.587,60	R\$ 10.350,40
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 975,54	R\$ 975,54
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.526,22	R\$ 1.526,22
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,92	R\$ 370,92
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 184,39	R\$ 368,78
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 20,32	R\$ 203,20
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 35,60	R\$ 925,60
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 30,76	R\$ 2.153,20
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 316,39	R\$ 949,17
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 7,93	R\$ 2.616,90
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,35	R\$ 467,50
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 18,32	R\$ 549,60
	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,40	R\$ 680,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,35	R\$ 196,70
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 10,93	R\$ 3.716,20
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,61	R\$ 143,61
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,36	R\$ 228,24
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,36	R\$ 101,44
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 111,00	R\$ 444,00
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 182,02	R\$ 1.820,20
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 482,59	R\$ 482,59
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,30	R\$ 36,60
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,52	R\$ 73,56
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 22,69	R\$ 363,04
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,04	R\$ 60,24
<b>9</b>	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>						<b>R\$ 57.251,12</b>
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	R\$ 8,23	R\$ 232,42
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 60,92	R\$ 232,71
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	R\$ 95,39	R\$ 241,34
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 598,93	R\$ 2.287,91



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 776,31	R\$ 760,78
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 87,70	R\$ 572,68
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 140,52	R\$ 2.054,40
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 12,20	R\$ 1.220,00
9.9	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 493,19	R\$ 1.011,04
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34
9.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 137,99	R\$ 165,59
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,97	R\$ 70,78	R\$ 6.297,30
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 1.838,38	R\$ 165,45
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 185,61	R\$ 4.508,47
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 139,99	R\$ 328,98
	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 114,04	R\$ 1.305,76
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 17,07	R\$ 99,86
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 678,27	R\$ 617,23
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 31,23	R\$ 566,51
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 96,15	R\$ 1.744,16
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 13,80	R\$ 250,33
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 55,96	R\$ 111,92
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 8,31	R\$ 1.327,94
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 43,82	R\$ 2.797,47
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 45,04	R\$ 4.322,04
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 73,93	R\$ 4.719,69
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 13,80	R\$ 880,99
	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 31,23	R\$ 936,90
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 340,18	R\$ 680,36
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 295,93	R\$ 994,32
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 51,23	R\$ 430,33
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 15,24	R\$ 289,86
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 29,54	R\$ 561,85
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,06	R\$ 1.079,87
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 367,79	R\$ 735,58
9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 579,07	R\$ 1.158,14
9.37	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 31,38	R\$ 62,76
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,57	R\$ 167,14
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,47	R\$ 114,94
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,33	R\$ 196,66
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,40	R\$ 26,80
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,98	R\$ 81,96
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,25	R\$ 58,25
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 368,88	R\$ 295,10
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 410,74	R\$ 821,48



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.46	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,36	R\$ 65,44
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	R\$ 316,34	R\$ 3.318,41
9.48	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,10	R\$ 31,38	R\$ 348,32
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 285,03	R\$ 2.565,27
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 269,72	R\$ 2.427,48
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,86	R\$ 33,72
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 16,09	R\$ 291,87
10	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 1.720,00</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00
11	<b>AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)</b>						<b>R\$ 26.672,72</b>
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 4,26	R\$ 1.431,36
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 4,26	R\$ 1.431,36
	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 12,79	R\$ 12.790,00
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 11,02	R\$ 11.020,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 448.525,14</b>	
<b>Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Quatorze centavos</b>							

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI  
NETO:04777819426

Assinado de forma digital por RAIMUNDO  
BARROS CAVALCANTI NETO:04777819426  
Dados: 2024.06.24 15:53:49 -03'00'

MARQUINHOS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ Nº 11.757.747/0001-05  
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

22/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

## 1.1. COM-40792036 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR - BDI=24,4500%	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.283,34	

VALOR:	R\$ 211,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.885,52
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 2.397,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.283,34
VALOR BDI:	R\$ 51,81
VALOR COM BDI:	R\$ 263,14

## 2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,6700	R\$ 4,5385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,9000	R\$ 1,3965
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,9350	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,6300	R\$ 51,2930
TOTAL Material:					R\$ 51,2930	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	

VALOR:	R\$ 76,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,63
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,61
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,78
VALOR COM BDI:	R\$ 95,39

## 2.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 194,9500	R\$ 5,8485
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8485	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5538	

VALOR:	R\$ 6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,40
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

24/09/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM BDI: R\$ 7,97

**3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,5900	R\$ 2,9032
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,3900	R\$ 0,7582
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0400	R\$ 0,3119
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1600	R\$ 3,7236
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,5100	R\$ 0,5137
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,5900	R\$ 0,2657
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 14,7300	R\$ 25,1795
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 11,4800	R\$ 1,1778
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 24,4100	R\$ 2,5045
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 16,6900	R\$ 11,4126
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 11,1600	R\$ 2,2833
TOTAL Material:					R\$ 51,0340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 395,9600	R\$ 5,8602
TOTAL Serviço:					R\$ 5,8602

VALOR:	R\$ 117,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,73
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 28,87
VALOR COM BDI:	R\$ 146,60

**3.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 55,6700	R\$ 1,0522
I0177	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,4400	R\$ 433,4400
I10268	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,5000	R\$ 389,5000
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3900	R\$ 62,3900
I1691	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 268,0000
I1725	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 10,6500
I1916	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 68,0800
I2082	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 9,3000
I2167	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 464,4000
I2161	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 19,9200	R\$ 99,6000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material: R\$ 1.806,4122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,6952

VALOR:	R\$ 2.607,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.100,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 506,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.607,11
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 639,26
VALOR COM BDI:	R\$ 3.246,37

### 3.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,5300	R\$ 54,5300
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 372,6000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 16,0400
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 5,5200
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 28,5600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4900	R\$ 35,4900
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 19,4200
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,8400	R\$ 170,8400
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,4500	R\$ 181,4500
TOTAL Material:					R\$ 886,6500

VALOR:	R\$ 886,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 886,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 886,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 217,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1.104,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,5200
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,2400	R\$ 21,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,7200	R\$ 48,2400
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6500	R\$ 1,5975
TOTAL Material:					R\$ 97,5975

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 134,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,52
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 32,98
VALOR COM BDI:						R\$ 167,50

## 3.2.1. 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\$ 59,2300	R\$ 0,0592
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0016
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,5500	R\$ 0,0031
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0639
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\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

## 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,1400	R\$ 0,2164
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,8200	R\$ 0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1300	R\$ 1,2825
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,2700	R\$ 39,2700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 42,0020
VALOR:						R\$ 56,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 31,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,63
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,89
VALOR COM BDI:	R\$ 70,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 28,7200	R\$ 2,1741
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,9000	R\$ 0,1636
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3377

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,6700	R\$ 3,1621
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 51,3800	R\$ 0,3340
I3513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 23,9700
TOTAL Material:						R\$ 27,4661

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	R\$ 36,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,60
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,97
VALOR COM BDI:	R\$ 45,57

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190

VALOR:	R\$ 48,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,00
VALOR COM BDI:	R\$ 60,92

## 5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 124,1600	R\$ 1,2168
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 163,1200	R\$ 1,5986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8154

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
VALOR:						R\$ 3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,18
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,78
VALOR COM BDI:						R\$ 3,96

## 5.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 124,1600	R\$ 4,1345
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1345
VALOR:						R\$ 4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,13
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,14

## 5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 55,6700	R\$ 20,3084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 51,4650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 75,4400	R\$ 82,9840
TOTAL Material:						R\$ 154,7574
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 465,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 263,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 202,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 465,86
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 114,23
VALOR COM BDI:						R\$ 580,09

## 5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 82,2500
TOTAL Material:						R\$ 82,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 423,8400	R\$ 127,1520
TOTAL Serviço:						R\$ 127,1520

VALOR:	R\$ 584,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 305,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 279,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 584,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 143,34
VALOR COM BDI:	R\$ 727,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,8900	R\$ 0,4778
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4778

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 4,7300	R\$ 6,3855
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0100	R\$ 0,2202
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 79,6500	R\$ 3,1860
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,9500	R\$ 23,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,1592
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 66,9400	R\$ 6,0246
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,3200	R\$ 0,2264
TOTAL Material:						R\$ 48,1519

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940

VALOR:	R\$ 112,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,57
VALOR COM BDI:	R\$ 139,99

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,6300	R\$ 2,2520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,4600	R\$ 1,4190
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,0300	R\$ 2,0150

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 8,5100
TOTAL Material:						R\$ 14,1960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

VALOR:	R\$ 70,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,43
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,27
VALOR COM BDI:	R\$ 87,70

## 5.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5000	R\$ 26,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,5000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 164,0300
TOTAL Material:						R\$ 164,0300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 6,3100	R\$ 5,4701
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,9100	R\$ 63,4608
TOTAL Serviço:						R\$ 68,9309

VALOR:	R\$ 370,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 267,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 102,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 370,22
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 90,78
VALOR COM BDI:	R\$ 461,00

## 5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,55





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 39,01
VALOR COM BDI:	R\$ 198,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6700	R\$ 0,3396
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,1421
TOTAL Material:						R\$ 1,4817

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 8,31

## 5.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6700	R\$ 0,3396
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,7808
TOTAL Material:						R\$ 1,1204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790

VALOR:	R\$ 25,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,20
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,38

## 5.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2480



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,69
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 9,58

## 5.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 79,6500	R\$ 0,0398
10208 BAÏENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0705
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 19,2600	R\$ 6,3558
1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,9400	R\$ 87,9400
TOTAL Material:					R\$ 116,2071

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310

VALOR:	R\$ 153,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 153,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,62
VALOR COM BDI:	R\$ 191,06

## 5.6.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,3600	R\$ 0,9540
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 7,3600	R\$ 0,5152
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,2400	R\$ 2,5488
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 98,0000	R\$ 14,7000
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 19,0600	R\$ 20,0130
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 48,5300	R\$ 132,4869
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 19,1900	R\$ 1,9190
TOTAL Material:					R\$ 173,1369

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,9800

VALOR:	R\$ 236,12
--------	------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 196,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 236,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 57,90
VALOR COM BDI:	R\$ 294,02

## 6.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 55,3200	R\$ 0,3688
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 150,9600	R\$ 1,0064
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 72,7000	R\$ 0,8336
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 174,0200	R\$ 0,3248
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 63,3700	R\$ 0,5492
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 160,3300	R\$ 0,7482
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 92,5400	R\$ 0,3825
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 216,5600	R\$ 1,9924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7384

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 70,9600	R\$ 21,7847
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2480
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 3,4500	R\$ 3,9572
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 2,7000	R\$ 0,4320
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 13,6500	R\$ 15,0150
TOTAL Serviço:						R\$ 41,4369

VALOR:	R\$ 48,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,86
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24

## 6.1.2. G0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 124,1600	R\$ 1,2168
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 163,1200	R\$ 1,5986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8154

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 3,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 3,96

## 6.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 124,1600	R\$ 22,9944
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,9944

VALOR:	R\$ 22,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

## 6.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 51,3800	R\$ 59,0870
TOTAL Material:					R\$ 59,0870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980

VALOR:	R\$ 83,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,09
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,37
VALOR COM BDI:	R\$ 103,46

## 6.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 85,0700	R\$ 0,9358
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9358

VALOR:	R\$ 0,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

## 6.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 79,6500	R\$ 18,3195
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 49,3500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 66,9400	R\$ 20,0820
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.506,9400	R\$ 2.506,9400
TOTAL Material:					R\$ 2.594,6915

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,0900

VALOR:	R\$ 2.780,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.659,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 120,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.780,78
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 681,85
VALOR COM BDI:	R\$ 3.462,63

## 6.1.7. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,8085
TOTAL Material:					R\$ 0,8085

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273

VALOR:	R\$ 1,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,30

## 6.1.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 113,0600	R\$ 113,0600
TOTAL Material:					R\$ 113,0600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 113,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 113,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,72
VALOR COM BDI:	R\$ 140,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 42,2000	R\$ 0,7174
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 40,6500	R\$ 1,0569
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,9800	R\$ 10,0798
TOTAL Material:						R\$ 11,8541

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384

VALOR:	R\$ 32,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,92
VALOR COM BDI:	R\$ 40,21

## 7.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 42,2000	R\$ 1,4348
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 40,6500	R\$ 2,1138
TOTAL Material:						R\$ 8,4686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288

VALOR:	R\$ 23,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,84
VALOR COM BDI:	R\$ 29,64

## 8.1. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 26,7600	R\$ 80,2800
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 57,8000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6600	R\$ 29,6600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 30,4000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 38,8100	R\$ 116,4300
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 189,0300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 76,5200	R\$ 229,5600
TOTAL Material:						R\$ 733,1600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 166,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222,0250

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.122,8700	R\$ 1.122,8700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.122,8700

VALOR:	R\$ 2.078,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.782,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 295,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.078,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 509,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2.587,60

## 8.2. C4976. POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 121,5100	R\$ 151,8875
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 151,8875

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 400,7900	R\$ 400,7900
TOTAL Material:						R\$ 400,7900

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 395,9600	R\$ 118,7880
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 48,9200	R\$ 18,1004
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:						R\$ 184,6124

VALOR:	R\$ 783,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 653,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 129,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 783,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCAÇÃO DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%): R\$ 192,10

VALOR COM BDI: R\$ 975,54

## 8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 31,5800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 6,2100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,8700	R\$ 59,8700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 295,8000	R\$ 295,8000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,4400	R\$ 3,6600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,8400	R\$ 87,8400
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,2200	R\$ 526,2200
TOTAL Material:					R\$ 1.018,0800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000	

VALOR: R\$ 1.225,68

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.093,89

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 131,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.225,68

VALOR BDI (24.52%): R\$ 300,54

VALOR COM BDI: R\$ 1.526,22

## 8.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5200	R\$ 27,5200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0800	R\$ 27,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3800	R\$ 22,3800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1500	R\$ 91,1500
TOTAL Material:					R\$ 168,1300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	

VALOR: R\$ 297,88

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 215,51

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 82,37

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 297,88

VALOR BDI (24.52%): R\$ 73,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM BDI: R\$ 370,92

**8.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,2000	R\$ 83,2000
TOTAL Material:					R\$ 83,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 148,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 106,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 41,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 148,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 36,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 184,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,0400	R\$ 3,3440
TOTAL Material:					R\$ 3,3440	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,32</b>

**8.7. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,9630
TOTAL Material:					R\$ 6,9630	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 28,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 35,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,7600	R\$ 5,2360
TOTAL Material:					R\$ 5,2360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625	

VALOR:	R\$ 24,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,06
VALOR COM BDI:	R\$ 30,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,2500	R\$ 69,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8800	R\$ 43,8800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4900	R\$ 35,4900
TOTAL Material:					R\$ 151,0100	

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\$ 254,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 188,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 65,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 254,09
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 62,30
VALOR COM BDI:	R\$ 316,39



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

## 8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,6116
TOTAL Material:						R\$ 1,6116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 6,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,56
VALOR COM BDI:	R\$ 7,93

## 8.11. 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\$ 2,2700	R\$ 2,3154
TOTAL Material:						R\$ 2,3154

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 7,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,84
VALOR COM BDI:	R\$ 9,35

## 8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,7928
TOTAL Material:						R\$ 7,7928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 14,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,61
VALOR COM BDI:	R\$ 18,32

## 8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,3140
TOTAL Material:					R\$ 0,3140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4150

VALOR:	R\$ 2,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3,40

## 8.14. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0500	R\$ 40,0500
TOTAL Material:					R\$ 40,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 78,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,37
VALOR COM BDI:	R\$ 98,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1620
TOTAL Material:					R\$ 3,1620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 8,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DATA:  
24/06/2024  
2050

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,78
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,15
VALOR COM BDI:	R\$ 10,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,3800	R\$ 89,3800
TOTAL Material:						R\$ 89,3800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 115,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,28
VALOR COM BDI:	R\$ 143,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3900	R\$ 7,3900
TOTAL Material:						R\$ 7,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 25,36

## 8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3900	R\$ 7,3900
TOTAL Material:						R\$ 7,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 25,36

## 8.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,1400	R\$ 89,1400
TOTAL Material:						R\$ 89,1400

VALOR:	R\$ 89,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,86
VALOR COM BDI:	R\$ 111,00

## 8.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 105,5900	R\$ 84,4720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 9,5000	R\$ 7,4100
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 371,3500	R\$ 9,3580
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 112,7900	R\$ 13,5348
3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 34,7300	R\$ 20,8380
TOTAL Serviço:						R\$ 146,1795

VALOR:	R\$ 146,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 64,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 146,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 35,84
VALOR COM BDI:	R\$ 182,02

## 8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,0600	R\$ 13,0649
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 11,0100	R\$ 0,4844
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 55,6700	R\$ 6,5579
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 66,9400	R\$ 6,5601
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,6400	R\$ 4,8922
I0529	CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,9500	R\$ 4,7900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,4700 R\$ 13,1600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,5100 R\$ 0,5021
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3100 R\$ 43,7100
TOTAL Material:					R\$ 93,7216

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000 R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000 R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600 R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600 R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600 R\$ 99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600 R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,8338

VALOR:	R\$ 387,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 197,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 190,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 387,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 95,03
VALOR COM BDI:	R\$ 482,59

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200 R\$ 5,6200
TOTAL Material:					R\$ 5,6200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000 R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500 R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 14,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,60
VALOR COM BDI:	R\$ 18,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1500 R\$ 7,1500
TOTAL Material:					R\$ 7,1500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000 R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500 R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 19,69
--------	-----------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,69
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,83
VALOR COM BDI:	R\$ 24,52

## 8.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,3016
TOTAL Material:						R\$ 11,3016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,22
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,47
VALOR COM BDI:	R\$ 22,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 10,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4700	R\$ 0,2894
I1691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,7200	R\$ 0,4288
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,3200	R\$ 0,1358
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 24,4100	R\$ 0,2197
TOTAL Material:						R\$ 1,0737





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA COMUNIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 8,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,92
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 12,00
VALOR COM BDI:						R\$ 60,92

## 9.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,6700	R\$ 4,5385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 39,9000	R\$ 1,3965
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,9350
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,6300	R\$ 51,2930
TOTAL Material:						R\$ 51,2930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 76,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,61
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 18,78
VALOR COM BDI:						R\$ 95,39

## 9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,4400	R\$ 86,7560

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/06/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 86,7560
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 480,7100	R\$ 144,2130
TOTAL Serviço:						R\$ 144,2130

VALOR:	R\$ 480,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 281,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 199,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 480,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 117,94
VALOR COM BDI:	R\$ 598,93

## 9.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 85,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 79,6500	R\$ 49,2476
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 66,9400	R\$ 41,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 173,1950
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 66,9400	R\$ 17,6052
TOTAL Material:						R\$ 366,3559

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800

VALOR:	R\$ 623,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 454,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 623,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 152,87
VALOR COM BDI:	R\$ 776,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,6300	R\$ 2,2520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,4600	R\$ 1,4190
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,0300	R\$ 2,0150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 8,5100
TOTAL Material:						R\$ 14,1960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 70,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 35,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,43
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 17,27
VALOR COM BDI:						R\$ 87,70

## 9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,9500	R\$ 10,2985
1965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,6300	R\$ 0,5630
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 21,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,4600	R\$ 2,3650
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,0300	R\$ 6,1659
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,5100	R\$ 13,6160
TOTAL Material:					R\$ 54,4484	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	

  

VALOR:						R\$ 112,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,85
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 27,67
VALOR COM BDI:						R\$ 140,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 121,5100	R\$ 0,9721
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9721	

  

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 4,9000	R\$ 5,1450
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0100	R\$ 0,2202
TOTAL Material:					R\$ 5,3652	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	

  

VALOR:						R\$ 9,80
--------	--	--	--	--	--	----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 12,20

## 9.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,8900	R\$ 17,0575
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,0575

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 55,6700	R\$ 48,2603
I280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,9400	R\$ 41,9714
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 164,0300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,9400	R\$ 13,9905
TOTAL Material:						R\$ 268,2522

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 396,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 312,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 396,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 97,12
VALOR COM BDI:	R\$ 493,19

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800

VALOR:	R\$ 268,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 174,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 268,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 65,83
VALOR COM BDI:	R\$ 334,31

## 9.11. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,2900	R\$ 57,1600
TOTAL Material:						R\$ 57,1600

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/06/2024



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9310</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 480,7100	R\$ 1,7306
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,7306</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 33,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 27,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 137,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 55,6700	R\$ 0,8351
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,0246
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 8,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,0049</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 13,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,78</b>

### 9.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,8900	R\$ 17,0575
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,0575</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 328,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 11,0100	R\$ 13,2120
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 55,6700	R\$ 34,7102
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 66,9400	R\$ 58,7733
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 153,9720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,7200	R\$ 6,4320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4600	R\$ 18,9200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP), NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTES E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 42,5500
TOTAL Material:						R\$ 657,3695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380

VALOR:	R\$ 1.476,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 950,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 526,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.476,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 362,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.838,38

## 9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,2600	R\$ 14,9100
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,3800	R\$ 23,1154
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,3584
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,0250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 15,5100
TOTAL Material:						R\$ 58,9188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420

VALOR:	R\$ 149,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,55
VALOR COM BDI:	R\$ 185,61

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,8900	R\$ 0,4778
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4778

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 4,7300	R\$ 6,3855