


**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	13/10/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09-18-001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEMAP:	202306 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

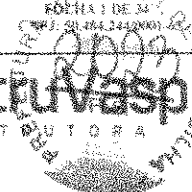
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
006.609.053-  
96

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.06  
16:42:22 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:  
052.610.733-2  
4

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.06  
16:42:35 -03'00'

**Construvasp**  
CONSTRUTORA

## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 2023.09.18.001/2023

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

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

**ENDEREÇO:** Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

**E-MAIL:** construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.425.704,40 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL SETECENTOS E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 10 de OUTUBRO de 2023.

Atenciosamente

Assinado de forma digital por  
VANESSA ARAUJO DE  
SOUZA:04937349376

Dados: 2023.10.05 10:54:50  
-03'00"

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAUJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

Assinado de forma digital por  
TOMAZ DE AQUINO GOMES  
PARENTE FILHO:62406094391

Dados: 2023.10.05 10:55:00  
-03'00"

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348

📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D  
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE

✉️ construvasp@hotmail.com

☎️ (88) 99701-2524

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHINA  
Tomada de Preços 2023.06.18.001

**DATA DO CERTAME:** 10-10-2023

**LOCAL:** RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHINA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINA

**DATA:** 02/10/2023 **ROI:** 24,52%

**FORMA DE PAGAMENTO:** SEINFRA 827.1 COM DESCONTO DE 63,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2023/06 COM DESCONTO DE 84,44% 47,48% 07/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO SEM IPI	COM IPI	PREÇO TOTAL R\$ SEM IPI	COM IPI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Proprias	8	100,00	R\$ 219,61	R\$ 273,46	R\$ 21.961,00	R\$ 27.346,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 108,25	R\$ 124,83	R\$ 1.948,50	R\$ 2.246,94
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 116,91	R\$ 145,58	R\$ 1.402,92	R\$ 1.746,86
2.3	10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	381,20	R\$ 10,76	R\$ 13,40	R\$ 5.105,71	R\$ 10.468,08
3	DEMOLIÇÕES E RETRABALHOS								
3.1	C1058	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	776,81	R\$ 22,92	R\$ 28,04	R\$ 17.776,98	R\$ 22.135,91
3.2	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	139,06	R\$ 24,68	R\$ 30,73	R\$ 3.432,49	R\$ 4.273,93
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	122,26	R\$ 52,86	R\$ 65,85	R\$ 6.465,11	R\$ 8.950,92
3.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	343,80	R\$ 29,75	R\$ 37,04	R\$ 10.231,03	R\$ 12.738,06
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	167,99	R\$ 20,36	R\$ 25,35	R\$ 3.420,26	R\$ 4.258,55
3.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	44,50	R\$ 3,66	R\$ 4,56	R\$ 162,97	R\$ 202,92
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARMAÇÃO DE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	R\$ 283,08	R\$ 476,99	R\$ 21.240,68	R\$ 26.449,10
4	LOCAÇÃO DA OBRA								
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.525,80	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 846,60	R\$ 1.057,50
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 5,69	R\$ 7,09	R\$ 2.805,80	R\$ 3.426,15
5	MOVIMENTO DE TERRA								
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	186,01	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 7.624,26	R\$ 9.492,86
5.2	C0030	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E MAT. CAUQUISADO	SEINFRA	M3	352,50	R\$ 74,16	R\$ 92,37	R\$ 26.148,45	R\$ 32.560,43
6	PAVIMENTAÇÃO								
6.1	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,60)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,28	R\$ 18,61	R\$ 23,17	R\$ 9.755,36	R\$ 12.149,71
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X19X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,04	R\$ 36,21	R\$ 45,09	R\$ 8.014,72	R\$ 9.986,22
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	36,45	R\$ 480,11	R\$ 597,63	R\$ 17.506,01	R\$ 21.991,45

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA  
FOLHA 2 DE 34  
10/10/2023

**CONSTRUVASP**

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. Coronel Rangel, 330 - Sma - (203 D)  
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE  
construvasp@hotmail.com | (85) 99701-2524

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - SP  
 Tomada de Preços 2023.09.18.001

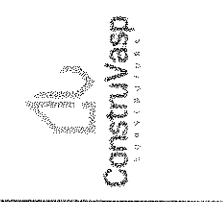
10-10-2023

RUA JOSÉ SERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA: DATA: 02/10/2023 BDI: 24,52%

CERTAME: FONTE: 027.1.COM.GENERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 203308.COM.GENERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023  
 Composições 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C0096	HIDRATADA (1:2:8)							
7.3	C0089	ARIEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO D'ARMACAO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	R\$ 567,25	R\$ 706,34	R\$ 4.265,72	R\$ 5.311,68
7.4	C1400	FORRA DE TÁBUAS DE 1" DE 3x5 PR-FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 61,21	R\$ 75,22	R\$ 2.524,91	R\$ 3.144,08
7.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 95,46	R\$ 118,87	R\$ 735,50	R\$ 903,41
7.6	06037449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PST, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	32,00	R\$ 25,43	R\$ 31,67	R\$ 813,76	R\$ 1.013,44
7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/66	SEINFRA	KG	935,50	R\$ 10,57	R\$ 13,16	R\$ 9.888,24	R\$ 12.311,19
7.7	C2272	CONCRETO PAVIBL. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 310,73	R\$ 386,92	R\$ 19.868,04	R\$ 24.666,15
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACAO	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 134,64	R\$ 167,90	R\$ 8.596,05	R\$ 10.703,63
7.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	72,94	R\$ 93,39	R\$ 116,29	R\$ 6.811,87	R\$ 8.482,19
7.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	51,48	R\$ 97,66	R\$ 121,61	R\$ 5.222,86	R\$ 6.503,79
8	COBERTAS							R\$ 101.967,84	R\$ 136.894,23
8.1	C4062	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 73,99	R\$ 91,76	R\$ 4.980,39	R\$ 5.182,04
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 56,79	R\$ 70,71	R\$ 3.776,54	R\$ 4.762,32
8.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,10	R\$ 24,23	R\$ 30,17	R\$ 196,26	R\$ 244,38
8.4	C0818	COLONIAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	222,65	R\$ 53,42	R\$ 66,52	R\$ 11.893,96	R\$ 14.810,68
8.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 133,62	R\$ 166,63	R\$ 59.181,90	R\$ 73.692,12
8.6	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 46,78	R\$ 58,25	R\$ 20.688,46	R\$ 25.761,06
8.7	C0983	CUMEIRA DE ALUMINIO E=0,8mm	SEINFRA	M	30,50	R\$ 41,65	R\$ 51,98	R\$ 1.270,33	R\$ 1.681,73
9	PAREDES E PANÉIS							R\$ 52.961,11	R\$ 66.970,16
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	630,73	R\$ 53,48	R\$ 66,59	R\$ 34.801,04	R\$ 43.332,11
9.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =8cm	SEINFRA	M2	14,94	R\$ 137,55	R\$ 171,28	R\$ 2.055,00	R\$ 2.568,92
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 190,72	R\$ 237,48	R\$ 2.422,14	R\$ 3.016,00
9.4	C0805	CORCOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	17,65	R\$ 100,67	R\$ 125,55	R\$ 1.771,79	R\$ 2.206,16
9.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP=20 cm	SEINFRA	M2	130,21	R\$ 91,63	R\$ 114,10	R\$ 11.931,14	R\$ 14.956,06

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. General Rangel, 330 - Sala - (203 D)  
 Bairro CENTRO | CEP 62010-030 | Sobral/CE  
 construvasp@hotmail.com | (85) 99701-2524



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 Tomada de Preços 2023.09.18.801

10-10-2023

RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHACE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE



DATA: 02/10/2023 BDI: 24,52%

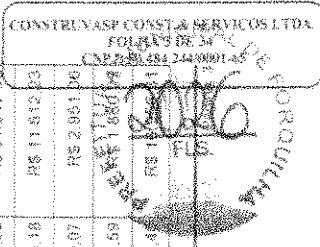
SEINFRA 027.1 COM DE BOMERACAO 89,89% 47,78% 05/2021

SINAPI 2023/028 COM DE BOMERACAO 84,44% 47,48% 07/2023

Composições PROPOSTA 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RT SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL RS SEM BDI	COM BDI
10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
10.1	C1987	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 394,55	R\$ 491,29	R\$ 5.728,87	R\$ 7.133,53
10.2	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA CU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 242,47	R\$ 301,92	R\$ 775,93	R\$ 968,14
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 201,20	R\$ 260,53	R\$ 1.014,05	R\$ 1.282,67
10.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 174,29	R\$ 217,03	R\$ 505,44	R\$ 629,39
10.5	C1946	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 107,03	R\$ 245,34	R\$ 571,39	R\$ 711,49
10.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	26,91	R\$ 291,21	R\$ 362,61	R\$ 7.836,46	R\$ 9.757,84
10.7	C4727	PERCA GRADIL NYLON FOR 61 X 30MM, MALHA 5 X 20CM, FIO A 60MM, COM FIXADORES DE PLUMBADA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESIA)	SEINFRA	M	260,41	R\$ 168,62	R\$ 209,97	R\$ 43.910,33	R\$ 54.878,26
10.8	C2696	REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	0,22	R\$ 1.389,99	R\$ 1.740,78	R\$ 385,79	R\$ 380,77
10.9	C0773	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 95,21	R\$ 118,56	R\$ 714,08	R\$ 889,20
10.10	C1669	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M	0,70	R\$ 65,09	R\$ 80,94	R\$ 435,50	R\$ 542,30
10.11	C2294	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	6,36	R\$ 60,40	R\$ 75,28	R\$ 360,93	R\$ 474,28
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
11.1	C2643	SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 23,35	R\$ 29,06	R\$ 670,15	R\$ 804,60
11.2	C1452	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	86,19	R\$ 36,97	R\$ 46,04	R\$ 3.186,44	R\$ 3.968,19
12	<b>REVESTIMENTOS</b>								
12.1	C0776	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇÃO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1.613,95	R\$ 5,87	R\$ 7,06	R\$ 9.151,10	R\$ 11.394,49
12.2	C1221	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	327,94	R\$ 28,99	R\$ 36,10	R\$ 9.506,98	R\$ 11.838,63
12.3	C3438	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	1.288,01	R\$ 32,80	R\$ 39,85	R\$ 41.152,32	R\$ 51.247,50
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PILA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,26	R\$ 61,85	R\$ 76,77	R\$ 9.325,18	R\$ 11.612,93
12.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DE COERATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 58,98	R\$ 72,33	R\$ 2.370,07	R\$ 2.951,36
12.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/MSO)	SEINFRA	M2	192,06	R\$ 7,86	R\$ 9,74	R\$ 1.506,59	R\$ 1.880,74
12.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 461,82	R\$ 575,18	R\$ 1.677,4	R\$ 2.100,00

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA I.R. Coronel Mangel, 300 - Sala - (203 D)  
 Bairro CENTRO | CEP 62010-030 | Sobral/CE  
 construvasp@bol.com.br | (88) 99791-2524

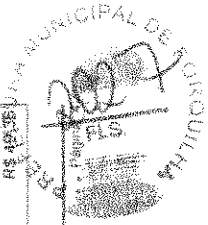


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

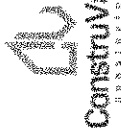
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			<b>DATA:</b>	02/10/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001			<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEMPRE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEMPRE
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023			<b>SEMPRE</b>	027.1.COM.GENERAÇÃO	80,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE			<b>SEMPRE</b>	2023.08.COM.GENERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			<b>SEMPRE</b>	PROPRIA	0,00%	0,02%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
13	PISOS							R\$ 340.865,96
13.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO, PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 459,60	R\$ 572,29	R\$ 53.949,78
13.2	C1929	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	690,48	R\$ 103,23	R\$ 128,54	R\$ 88.754,30
13.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 19,00	R\$ 23,96	R\$ 2.709,54
13.4	C2898	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEÇ. 5PEÇAS - PISO	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 67,29	R\$ 71,34	R\$ 8.193,86
13.5	C4026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLEIRO (20 X 10 X 4CM), GINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	692,50	R\$ 31,24	R\$ 38,90	R\$ 26.384,10
13.6	C1863	PEDRA CARRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	29,47	R\$ 40,08	R\$ 49,91	R\$ 1.429,94
13.7	C3614	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	660,00	R\$ 182,55	R\$ 227,31	R\$ 118.657,50
13.8	C4624	PISO PONTA-TIL EXTERNO EM PNC, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,40	R\$ 95,60	R\$ 119,04	R\$ 9.980,64
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 20.645,89
14.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	45,35	R\$ 15,46	R\$ 19,26	R\$ 700,34
14.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	121,30	R\$ 18,29	R\$ 22,77	R\$ 2.762,00
14.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,25	R\$ 23,81	R\$ 29,77	R\$ 2.159,88
14.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,25	R\$ 20,64	R\$ 36,16	R\$ 84,38
14.5	C2585	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,25	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 136,01
14.6	C2596	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	62,70	R\$ 16,47	R\$ 20,51	R\$ 1.285,98
14.7	C2596	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,15	R\$ 25,59	R\$ 32,36	R\$ 134,29
14.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,20	R\$ 29,03	R\$ 36,14	R\$ 1.309,27
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PISGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 32,51	R\$ 40,48	R\$ 283,36
14.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PISGOTO 100X75mm (4" X 3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,17	R\$ 46,26	R\$ 74,34
14.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PISGOTO 100X50mm (4" X 2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,87	R\$ 40,93	R\$ 122,79
14.12	C4388	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 13,78	R\$ 17,16	R\$ 620,10
14.13	C4669	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,06	R\$ 18,75	R\$ 187,50
14.14	C4389	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,82	R\$ 24,66	R\$ 49,36



CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. Coronel Rangel, 330 - Sala - (203 D)  
 Bairro: CENTRO | CEP: 82619-030 | Sobral/CE  
 construvasp@hotmail.com | (86) 99701-2524



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALENEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**CERTAME:** Tomada de Preços 2623/09.18.001  
**DATA DO CERTAME:** 10-10-2023  
**LOCAL:** RUA JOSÉ SERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 02/10/2023 **REVISÃO:** 01  
**PREÇO UNITÁRIO R\$ COM IPI** **COM SII** **PREÇO TOTAL R\$ COM IPI**  
 SERVIÇO: 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO 60,85% 47,76%  
 SRAPI: 2023MS COM DEBENEFICIAÇÃO 64,44% 47,48%  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM SII	SEM IPI	COM IPI
14.15	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 184,32	R\$ 229,52
14.16	C2360	TÊ PVC BRANCO PRESOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,38	R\$ 22,89	R\$ 91,90	R\$ 114,45
14.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,64	R\$ 45,62	R\$ 293,12	R\$ 364,56
14.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,19	R\$ 57,52	R\$ 92,38	R\$ 115,04
14.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA C/ESA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,73	R\$ 34,53	R\$ 221,84	R\$ 276,24
14.20	C0983	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,84	R\$ 53,34	R\$ 128,52	R\$ 160,02
14.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 594,75	R\$ 740,58	R\$ 4.163,25	R\$ 5.184,06
14.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.595,92	R\$ 4.477,64	R\$ 7.101,94	R\$ 8.956,28
15	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 549,80	R\$ 684,81	R\$ 3.298,80	R\$ 4.107,66
15.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 762,85	R\$ 940,90	R\$ 1.525,70	R\$ 1.899,80
15.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 403,56	R\$ 502,51	R\$ 807,12	R\$ 1.085,02
15.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,50m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 984,96	R\$ 1.226,35	R\$ 1.969,72	R\$ 2.452,70
15.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 642,15	R\$ 789,61	R\$ 642,15	R\$ 799,61
15.6	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=26mm	SEINFRA	M2	6,80	R\$ 249,10	R\$ 310,22	R\$ 1.716,51	R\$ 2.137,42
15.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE ENRUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 252,88	R\$ 364,82	R\$ 1.517,68	R\$ 2.188,92
15.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 388,27	R\$ 483,47	R\$ 776,54	R\$ 966,94
15.9	C1151	BUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 54,92	R\$ 68,39	R\$ 439,36	R\$ 547,12
15.10	1866	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	R\$ 138,31	R\$ 172,22	R\$ 829,86	R\$ 1.033,32
15.11	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,82	R\$ 10,96	R\$ 70,56	R\$ 87,94
15.12	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,72	R\$ 29,54	R\$ 142,32	R\$ 177,24
15.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,25	R\$ 26,44	R\$ 169,84	R\$ 211,52
15.14	C2853	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,84	R\$ 53,34	R\$ 85,68	R\$ 106,08
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
16.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,86	R\$ 14,00	R\$ 17,43	R\$ 1.899,50	R\$ 2.374,34

CONSTRUVASP CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.  
 FOLHA 4 DE 4

CONSTRUVASP CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA | R. General Rangel, 330 - Sala - (303 D)  
 Bairro: CENTRO | CEP: 62010-090 | Sobral/CE  
 construvasp@hotmail.com | (88) 98701-2524



**ConstruVasp**  
S.A.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALINEIRO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAEA	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BIDI:</b> 24,32%
<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023-09-18-001	<b>ORÇÃO</b>	<b>ORÇÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b> 18-10-2023	SEINFRA 027 1 COM DE CONSERVAÇÃO	R\$ 850 47,66% 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUA JOSE GERÔNIMO COSTA FILHO BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHAEA-CE	SINAPI 2023/08 COM DESUBSERAÇÃO PROPRIA	R\$ 84,54% 47,46% 07/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAEA	Composições	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	375,15	R\$ 21,18	R\$ 26,37	R\$ 7.903,32	R\$ 9.839,97
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	162,40	R\$ 35,53	R\$ 45,49	R\$ 5.932,47	R\$ 7.387,58
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	62,30	R\$ 18,59	R\$ 23,15	R\$ 1.158,18	R\$ 1.442,25
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 5,89	R\$ 6,58	R\$ 323,83	R\$ 403,26
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,11	R\$ 10,10	R\$ 243,30	R\$ 303,00
15.7	C4836	CAIXA EM ALUMINARIA TIJOLO FURADO ESP. = 10mm (30x 30x 40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 74,13	R\$ 92,31	R\$ 963,89	R\$ 1.200,93
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 57,87	R\$ 71,81	R\$ 67,47	R\$ 84,02
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 71,32	R\$ 88,81	R\$ 499,24	R\$ 621,87
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	404,70	R\$ 5,55	R\$ 6,91	R\$ 2.245,09	R\$ 2.796,48
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	389,25	R\$ 8,59	R\$ 10,21	R\$ 2.037,96	R\$ 2.538,94
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	486,20	R\$ 7,25	R\$ 9,03	R\$ 3.524,95	R\$ 4.390,36
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.022,36	R\$ 9,40	R\$ 11,70	R\$ 9.610,18	R\$ 11.961,51
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 18,03	R\$ 22,45	R\$ 288,48	R\$ 359,20
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,03	R\$ 22,45	R\$ 144,24	R\$ 179,60
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 70,50	R\$ 87,79	R\$ 493,50	R\$ 614,53
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 4RA. 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 104,48	R\$ 130,07	R\$ 731,22	R\$ 910,49
15.18	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 13,30	R\$ 16,56	R\$ 119,70	R\$ 149,04
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,45	R\$ 29,20	R\$ 23,45	R\$ 29,20
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 16,88	R\$ 21,02	R\$ 624,56	R\$ 777,74
15.21	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 318,53	R\$ 396,70	R\$ 5.098,08	R\$ 6.348,16
15.22	C4948	ARAMELA DE SOBREFOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 66,57	R\$ 82,27	R\$ 924,98	R\$ 1.151,78
15.23	C4806	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA MINIMA 200W E MAXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 586,91	R\$ 735,92	R\$ 8.503,65	R\$ 10.589,60
15.24	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,335KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.179,33	R\$ 1.468,50	R\$ 4.717,32	R\$ 5.874,00
15.25	COMP.2	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K	Composições Próprias	UNO	16,00	R\$ 914,30	R\$ 1.138,48	R\$ 14.626,80	R\$ 18.215,84

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. Coronel Rangel, 330 - Sala - (203 D)  
Barro CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE  
construvasp@hotmail.com | (88) 99701-2524







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: Tomada de Preços 2023.08.18.001

DATA DO CERTAME: 10-10-2023

LOCAL: RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 02/10/2023

SEMPRE: SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

CONSTRUVASP CONST. & SERVICOS LTDA

FOLHA 001 DE 01

CONSTRUVASP CONST. & SERVICOS LTDA  
Barro Central | CEP: 62010-000 | Sobral/CE  
construvasp@hotmail.com | (84) 99701-2524

CONSTRUVASP CONST. & SERVICOS LTDA | R. Coronel Ranget, 330 - Sala - (203 D)

Barro Central | CEP: 62010-000 | Sobral/CE

construvasp@hotmail.com | (84) 99701-2524

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

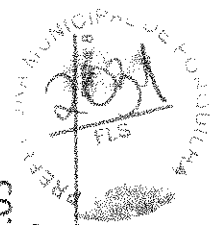
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALINEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	02/10/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023-09-18-001	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEMESTRAL	<b>DIÁRIOS:</b>	94,55 MESES
<b>DATA DO CERTAME:</b>	18-10-2023	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b>	80,85% 47,75% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE GERÔNIMO COSTA FILHO, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b>	84,84% 47,48% 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PROPRIA	<b>DIÁRIO:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
	COT-01	INSTALAÇÃO						
19.4	COT-02	GANGORRA CONFECIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, 62 ASSENTOS, 92 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETIQUETADE 91 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO	SEINFRA	UND	2,00	R\$ 932,00	R\$ 1.026,91	R\$ 1.064,00
19.5	C3440	BANCO EM "U" SE ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	R\$ 233,89	R\$ 291,24	R\$ 12.817,17
19.6	COMP-5	ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO	Composições Propostas	M	14,00	R\$ 165,04	R\$ 209,51	R\$ 2.877,14
19.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 226,32	R\$ 260,57	R\$ 2.244,56
<b>20</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 67.385,79</b>	<b>R\$ 82.905,62</b>
20.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	745,75	R\$ 10,82	R\$ 12,48	R\$ 9.305,96
20.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 26,11	R\$ 36,00	R\$ 3.500,00
20.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	484,74	R\$ 117,40	R\$ 146,59	R\$ 71.101,96
<b>21</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 9.489,29</b>	<b>R\$ 11.228,14</b>
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 10,48	R\$ 13,55	R\$ 5.365,04
21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 5.146,50
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.144.631,62</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.426.794,09</b>	

Uma Milhão Quatrocentos e Nove e Cinco Mil Setecentos e Quatro reais e Quatro centavos

**VANESSA ARAUJO** Assinado de forma digital  
 DE por VANESSA ARAUJO DE  
 SOUZA:049373493 SOUZA:04937349376  
 76 Dados: 2023.10.05 10:44:02 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO** Assinado de forma digital  
 GOMES PARENTE GOMES PARENTE  
 FILHO:62406094391 FILHO:62406094391  
 76 Dados: 2023.10.05 10:44:13 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA: 02/10/2023
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORMA: VERBA
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	ABENFRA: 227 1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	DINAM: 2023VM COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSE GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Comprovada: PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.346,00	1,92%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.481,98	1,01%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 78.109,29	5,48%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.553,65	0,32%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.083,29	2,95%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.125,93	1,55%
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 94.830,36	6,65%
8	COBERTAS	R\$ 126.894,23	8,90%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 65.970,15	4,63%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 77.426,88	5,43%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.802,79	0,34%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 107.880,49	7,67%
13	PISOS	R\$ 340.555,55	23,89%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 25.707,62	1,80%
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.721,79	1,24%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 115.268,34	8,09%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 4.640,45	0,32%
18	PINTURAS	R\$ 95.953,72	6,73%
19	DIVERSOS	R\$ 63.735,70	4,47%
20	PAISAGISMO	R\$ 83.908,62	5,89%
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 11.828,14	0,83%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.144.951,62 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.425.704,40

Um Milhão Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Setecentos e Quatro reais e Quarenta centavos

VANESSA

ARAUJO DE

SOUZA:049

37349376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:0493734937

Dados: 2023.10.05 10:44:24 -03'00'

TOMAZ DE

AQUINO

GOMES

PARENTE

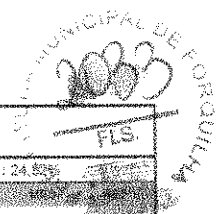
FILHO:6240609

4391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE

FILHO:62406094391

Dados: 2023.10.05 10:44:36 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preço 2023 09 16 001
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023
<b>LÍDICAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
<b>DATA:</b> 02/10/2023 <b>BDI:</b> 24,82% <b>CARGO:</b>	
<b>Composição:</b>	
SEINFRA	027 1 DOM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76%
SINAPI	2023.08 DOM DESONERAÇÃO 14,44% 47,48% 07/2023
Composição:	PRÓPRIA 0,92% 0,02%

**1.1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (&)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 1.451,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7.320,37
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 219,61</b>

**2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53250000	R\$ 3,85
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 6,77
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,49
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 0,97
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,24
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,17
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 12,35
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 11,94
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 20,47
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,66380000	R\$ 14,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 10,76
TOTAL Material					R\$ 43,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 20,77
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26210000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 333,36
TOTAL Serviço					R\$ 4,93
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 17,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,99
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,08
TOTAL Material					R\$ 63,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001
DATA DO CERTAME:	10-10-2023
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA SOARES MARTINS - FORQUILHÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ
DATA:	02/10/2023
SOI:	24.52
FORTE:	SEINFRA
UNIDADE:	PROPRIA
COEFICIENTE:	0,00%
PREÇO UNITÁRIO:	0,00
TOTAL:	R\$ 0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,95
					R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 116,91

### 2.3. 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,76
					R\$ 10,76
TOTAL Materiais					R\$ 10,76
VALOR:					R\$ 10,76

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77
					R\$ 2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55
					R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,92
VALOR:					R\$ 22,92

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

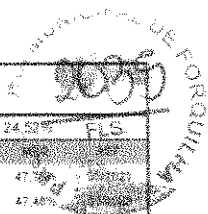
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77
					R\$ 2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55
					R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,68
VALOR:					R\$ 24,68

### 3.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	DATA:	02/10/2023	BDS:	24.52%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 10 001	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,35%
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/MS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

3.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 38,15	R\$ 9,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 9,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,56	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,36</b>

3.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 98,91	R\$ 3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,66
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,66</b>

3.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 79,09	R\$ 197,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,60	R\$ 162,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 359,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 383,06</b>

4.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 58,72	R\$ 0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,49	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,97	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,04	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/10/2023	BDI: 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	SEINFRA
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA 0271 COM DESIGNAÇÃO	SEINFRA 0271 COM DESIGNAÇÃO
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA 2023/06 COM DESIGNAÇÃO	SEINFRA 2023/06 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSE GERÓNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BSWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 14,76	R\$ 0,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 8,96	R\$ 0,36
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 11,08	R\$ 0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 20,47	R\$ 0,18
TOTAL Material					R\$ 0,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,72

VALOR: R\$ 5,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,21

VALOR: R\$ 41,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 43,40	R\$ 47,74
TOTAL Material					R\$ 47,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,44

VALOR: R\$ 74,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86
TOTAL Material					R\$ 8,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.19000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.38000000	R\$ 15,55	R\$ 5,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 408,40	R\$ 0,41

2024  
FLS.  
FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	15-10-2023		
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
<b>DATA:</b>	02/10/2025		
<b>BDI:</b>	24,32%		
<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>	<b>Porc.</b>	<b>Porc.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAFI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PROGRAMA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	R\$ 0,41
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,61</b>

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

Equipamento Quilômetro	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,93	R\$ 1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,39	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,04	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	R\$ 48,11	R\$ 2,73
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 25,29	R\$ 25,37
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 43,10	R\$ 0,28
TOTAL Material					R\$ 29,38	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,79	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,21</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 53,26	R\$ 11,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,78	R\$ 24,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,40	R\$ 12,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X15X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,48	R\$ 112,80
TOTAL Material					R\$ 160,50	

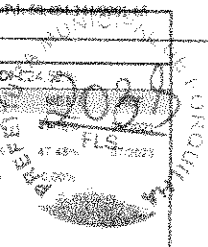
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 175,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 318,67	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 480,17</b>	

**7.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,77	R\$ 121,86
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 53,26	R\$ 32,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 54,31	R\$ 33,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,40	R\$ 147,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/10/2023	BOX: 24 25
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	ORÇAMENTO: SEINFRA	VERSÃO: 007 1 COM DESONERAÇÃO
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 06 16 001	ORÇAMENTO: SINAP	2023 06 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	Composição:	PRÓPRIA
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 52,68	R\$ 13,85
					TOTAL Material	R\$ 349,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 217,81

VALOR:	R\$ 567,25
--------	------------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,24	R\$ 2,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,84	R\$ 1,48
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,38	R\$ 1,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
					TOTAL Material	R\$ 12,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,80

VALOR:	R\$ 61,21
--------	-----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 61,50	R\$ 61,50
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 122,90	R\$ 24,58
					TOTAL Serviço	R\$ 86,08

VALOR:	R\$ 95,46
--------	-----------

**7.5. 00037448 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037448	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAP	M	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43
					TOTAL Material	R\$ 25,43

VALOR:	R\$ 25,43
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHMA	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,32%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 16 001	<b>Fonte:</b> SEINFRA	<b>Unid:</b> HORA
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SEINFRA:</b> 027 Y COM DESONERAÇÃO	<b>Preço:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHMA-CE	<b>SINAPI:</b> 202308 COM DESONERAÇÃO	<b>Preço:</b> 47,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHMA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>Preço:</b> 0,00%

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,003000000	R\$ 96,51	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	R\$ 6,34	R\$ 6,66
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 7,16	R\$ 0,14
TOTAL Material						R\$ 6,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,060000000	R\$ 19,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,060000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,57</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 20,19	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,21	R\$ 24,21
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 24,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,000000000	R\$ 0,40	R\$ 134,40
TOTAL Material						R\$ 134,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,852700000	R\$ 5,70	R\$ 4,86
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000000	R\$ 64,54	R\$ 53,66
TOTAL Serviço						R\$ 58,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 310,73</b>

### 7.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 134,84
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,84</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA/CE	DATA: 02/10/2023																
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 06 18 001	BDI: 24,52%																
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	<table border="1"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERBA</th> <th>ORÇ</th> <th>VERBA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,31%</td> <td>78,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>201306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,11%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>Construção</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,58%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ORÇ	VERBA	ORÇ	VERBA	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	82,31%	78,00%	SINAFI	201306 COM DESONERAÇÃO	14,11%	10,00%	Construção	PRÓPRIA	3,58%	0,00%
	ORÇ	VERBA	ORÇ	VERBA															
	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	82,31%	78,00%															
SINAFI	201306 COM DESONERAÇÃO	14,11%	10,00%																
Construção	PRÓPRIA	3,58%	0,00%																
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHANA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA																		

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60		KG	0,74000000	R\$ 5,90	R\$ 4,37
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,61 A 4,0 m		M2	1,00000000	R\$ 34,76	R\$ 34,76
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	R\$ 8,99	R\$ 11,69
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	R\$ 9,84	R\$ 0,30
11846 SARRAPO DE 1"X4"		M	0,97000000	R\$ 3,36	R\$ 3,28
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm		M	0,65000000	R\$ 7,14	R\$ 4,64
TOTAL Material					R\$ 59,04

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE		H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,71

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04000000	R\$ 312,81	R\$ 12,51
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO		M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço					R\$ 21,64

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,39</b>
---------------	------------------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60		KG	0,74000000	R\$ 5,90	R\$ 4,37
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m		M2	1,00000000	R\$ 39,03	R\$ 39,03
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	R\$ 8,99	R\$ 11,69
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	R\$ 9,84	R\$ 0,30
11846 SARRAPO DE 1"X4"		M	0,97000000	R\$ 3,36	R\$ 3,28
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm		M	0,65000000	R\$ 7,14	R\$ 4,64
TOTAL Material					R\$ 63,31

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE		H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,71

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04000000	R\$ 312,81	R\$ 12,51
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO		M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço					R\$ 21,64

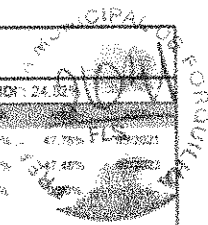
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,66</b>
---------------	------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPUPAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTILHA/CE
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 007
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORTILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA

<b>DATA:</b> 02/10/2023		<b>BDI:</b> 24,82%	
<b>Fonte:</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2023M COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,08	R\$ 14,28
18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 12,92	R\$ 17,18
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 11,08	R\$ 1,33
11924 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,96	R\$ 3,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,15</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,69</b>

### 8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,51	R\$ 16,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,83</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,79</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,75	R\$ 5,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,25</b>

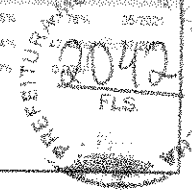
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,17</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,16	R\$ 0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,23</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/10/2023	BDI: 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA/CE	FORTE:	SEINFRA
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 15 001	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO 93,88% 35/2021
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	020306 COM DESONERAÇÃO 94,44%
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHANA - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA		



Material	Quantidade	Valor	Valor
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	4,90000000	R\$ 5,27
			R\$ 25,82
TOTAL Material			R\$ 25,82

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,77	R\$ 11,40
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,77	R\$ 16,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,60
VALOR:					R\$ 63,42

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

Material	Quantidade	Valor	Valor
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	12,10000000	R\$ 5,27
			R\$ 63,77
TOTAL Material			R\$ 63,77

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,77	R\$ 28,51
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70,05
VALOR:					R\$ 133,82

**8.6. C4627 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	Quantidade	Valor	Valor
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,30
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,19
18141 TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 26,23
			R\$ 31,05
TOTAL Material			R\$ 36,52

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 46,78

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

Material	Quantidade	Valor	Valor
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,30
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA KG	1,42000000	R\$ 21,47
			R\$ 30,49
TOTAL Material			R\$ 34,39

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>Fonte:</b>	<b>Valor:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	SEINFRA	637 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	SEINFRA	203308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compreensão:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 41,55**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	R\$ 48,11	R\$ 0,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	R\$ 0,78	R\$ 1,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	R\$ 0,40	R\$ 0,87
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	R\$ 0,49	R\$ 12,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 15,29</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,130000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 38,19</b>

**VALOR: R\$ 53,48**

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,020000000	R\$ 21,28	R\$ 0,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 0,43</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,100000000	R\$ 6,77	R\$ 41,30
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000000	R\$ 53,26	R\$ 1,60
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,000000000	R\$ 16,97	R\$ 33,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,000000000	R\$ 0,40	R\$ 6,80
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 52,68	R\$ 2,11
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 86,75</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,350000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 51,37</b>

**VALOR: R\$ 137,55**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,000000000	R\$ 2,44	R\$ 122,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 122,00</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,250000000	R\$ 20,77	R\$ 46,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,060000000	R\$ 15,55	R\$ 16,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	02/10/2023	BDI: 24,52%   NÍVEL:	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 16 001	SEINFRA	007 1.00M DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
20/10/23  
FLS.

TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,21
TOTAL Serviço	R\$ 5,51
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 199,72</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,013500000	R\$ 408,40	R\$ 5,51
TOTAL Serviço					R\$ 5,51

**9.4. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 39,11	R\$ 39,11
TOTAL Material					R\$ 39,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005500000	R\$ 757,50	R\$ 4,17
TOTAL Serviço					R\$ 4,17

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,67</b>
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	R\$ 48,11	R\$ 1,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,190000000	R\$ 0,78	R\$ 4,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,190000000	R\$ 0,40	R\$ 2,08
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	R\$ 0,48	R\$ 22,56
TOTAL Material					R\$ 30,66


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,77

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,63</b>
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,002900000	R\$ 48,11	R\$ 0,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,170000000	R\$ 0,40	R\$ 0,47
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 323,90	R\$ 323,90
TOTAL Material					R\$ 324,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE PORQUILHMA	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BOI:</b> 2401
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 16 001	<b>SEINFRA</b>	077 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,845 09/2021
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI</b>	3023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68% 09/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - PORQUILHMA - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHMA		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 194,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91300000	R\$ 8,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,75
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 1,83
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 201,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 204,59</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 242,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,38
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,81
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 92,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 201,20</b>


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

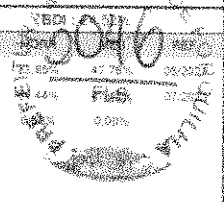
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 174,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 174,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 174,29</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA:</b> 02/10/2023	
	<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 18 001		<b>FORTE:</b> SEINFRA	
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023		<b>SEINFRA:</b> 027-1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE		<b>SINAF:</b> 7623-08 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<b>Composição:</b> PROPRIA	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	R\$ 6,94	R\$ 10,41
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 167,94	R\$ 167,94
TOTAL Material					R\$ 178,35

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de obra					R\$ 18,78

**VALOR: R\$ 197,03**

### 10.6. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16746 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 178,17	R\$ 178,17
TOTAL Material					R\$ 178,17

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de obra					R\$ 108,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.01000000	R\$ 408,40	R\$ 4,08
TOTAL Serviço					R\$ 4,08
<b>VALOR: R\$ 291,21</b>					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1.20000000	R\$ 3,93	R\$ 4,72
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 311,20	R\$ 124,48
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 53,44	R\$ 21,38
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1.53000000	R\$ 11,79	R\$ 18,04
TOTAL Material					R\$ 168,62

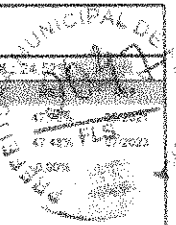
**VALOR: R\$ 168,62**

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 21,28	R\$ 15,19
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 02/10/2023	BDI - 74,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	47,50%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 5,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	60,00000000	KG	50,00000000	R\$ 8,75	R\$ 406,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,20000000	KG	1,20000000	R\$ 7,16	R\$ 8,59
10109 AREIA MEDIA	0,82350000	M3	0,82350000	R\$ 48,11	R\$ 30,00
10280 BRITA	0,87900000	M3	0,87900000	R\$ 54,31	R\$ 47,68
10805 CIMENTO PORTLAND	327,80000000	KG	327,80000000	R\$ 0,40	R\$ 131,04
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,50000000	M	0,50000000	R\$ 8,99	R\$ 5,39
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	2,50000000	KG	2,50000000	R\$ 9,84	R\$ 19,69
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,00000000	M	5,00000000	R\$ 7,14	R\$ 35,70
TOTAL Material:					R\$ 604,88

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	12,30000000	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	4,80000000	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498 CARPINTEIRO	7,50000000	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,79
12391 PEDREIRO	2,00000000	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	12,00000000	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,89

**VALOR: R\$ 1.389,96**


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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	0,02000000	H	0,02000000	R\$ 21,28	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,43

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	1,35000000	KG	1,35000000	R\$ 6,77	R\$ 9,14
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	0,02000000	R\$ 7,16	R\$ 0,14
10108 AREIA GROSSA	0,04000000	M3	0,04000000	R\$ 53,26	R\$ 2,13
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 16,97	R\$ 16,97
10805 CIMENTO PORTLAND	17,38000000	KG	17,38000000	R\$ 0,40	R\$ 6,94
11605 PEDRISCO	0,09000000	M3	0,09000000	R\$ 52,68	R\$ 4,74
11724 PREGO	0,02000000	KG	0,02000000	R\$ 11,09	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 40,28

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	0,50000000	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
10498 CARPINTEIRO	0,70000000	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12391 PEDREIRO	0,35000000	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	1,10000000	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,50

**VALOR: R\$ 95,21**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAS/CE	DATA:	02/10/2023	BDI: 2,93%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA:	927 1 COM DESONERAÇÃO	83,44%	0,00%
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Condição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 48,84	R\$ 48,84
TOTAL Material					R\$ 48,84
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,28
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 501,96	R\$ 1,89
TOTAL Serviço					R\$ 1,89
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,00</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 44,30	R\$ 44,30
TOTAL Material					R\$ 44,30
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,28
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 501,96	R\$ 1,89
TOTAL Serviço					R\$ 1,89
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,48</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 10,00	R\$ 20,00
TOTAL Material					R\$ 20,00
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,35</b>

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA  
2019  
116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/10/2023	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA/CE	<b>Fonte:</b>	<b>SEINFRA</b> 6271 COM DESCONEIRAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2023
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>SEINFRA</b>	202308 COM DESCONEIRAÇÃO 94,44% 47,48% 07/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHANA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA		

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 48,11	R\$ 1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,720000000	R\$ 0,40	R\$ 3,89
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,400000000	R\$ 3,91	R\$ 1,56
TOTAL Material						R\$ 5,62

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,750000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,950000000	R\$ 15,55	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,35	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,97</b>	

**12.1. 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	0,006100000	R\$ 48,11	R\$ 0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	R\$ 0,40	R\$ 0,97
TOTAL Material					R\$ 1,26	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,41	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,67</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 48,11	R\$ 1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,300000000	R\$ 0,40	R\$ 2,92
TOTAL Material					R\$ 4,09	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,90	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,99</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,79	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000000	R\$ 408,40	R\$ 10,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001
DATA DO CERTAME:	10-10-2023
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA, CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA:	02/10/2023
FONTE:	SEINFRA
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85%
SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço	R\$ 10,21
VALOR:	R\$ 32,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,45	R\$ 8,70
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,36	R\$ 26,80
TOTAL Material					R\$ 35,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,16
VALOR:					R\$ 61,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,45	R\$ 5,80
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 23,76	R\$ 26,14
TOTAL Material					R\$ 31,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,16
VALOR:					R\$ 58,09

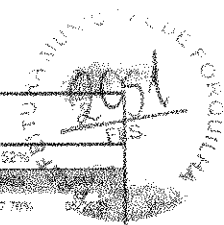
**12.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,56	R\$ 0,60
TOTAL Material					R\$ 0,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,26
VALOR:					R\$ 7,86

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 18 001 <b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023 <b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 02/10/2023 <b>BDI:</b> 24,52%													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927,1</td> <td>COM DESONERAÇÃO 83,85%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023,06</td> <td>COM DESONERAÇÃO 84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,90%</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Valor	Porcentagem	SEINFRA	927,1	COM DESONERAÇÃO 83,85%	SEINFRA	2023,06	COM DESONERAÇÃO 84,44%	Composição	PROPRIA	0,00%		
Fonte	Valor	Porcentagem													
SEINFRA	927,1	COM DESONERAÇÃO 83,85%													
SEINFRA	2023,06	COM DESONERAÇÃO 84,44%													
Composição	PROPRIA	0,00%													
		0,90%													

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 7,42	R\$ 9,28
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOSOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 152,90	R\$ 175,84
TOTAL Material						R\$ 195,12

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 276,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 481,92</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 48,11	R\$ 33,58
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 54,31	R\$ 47,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,40	R\$ 88,00
TOTAL Material						R\$ 169,26


Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra						R\$ 290,34
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 459,60</b>

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
10748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,62	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,68

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,34	R\$ 7,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 53,26	R\$ 1,60
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,52	R\$ 1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,40	R\$ 10,63
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 12,98	R\$ 0,39
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 26,24	R\$ 2,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 25,07	R\$ 1,25
11315	JUNTA PLÁSTICA T. 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,98	R\$ 2,45
TOTAL Material						R\$ 27,61

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<p><b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</p> <p><b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 18 001</p> <p><b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023</p> <p><b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA</p>
<p><b>DATA:</b> 02/10/2023</p> <p><b>FONTE:</b> SEINFRA</p> <p><b>UNID:</b> M3</p> <p><b>COEFICIENTE:</b> 0,03650000</p> <p><b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 48,11</p> <p><b>TOTAL:</b> R\$ 1,76</p>	
<p><b>FONTE:</b> SEINFRA</p> <p><b>UNID:</b> KG</p> <p><b>COEFICIENTE:</b> 8,76000000</p> <p><b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 0,40</p> <p><b>TOTAL:</b> R\$ 3,50</p>	
<p><b>COMPRÉDIO:</b> PRÓPRIA</p>	

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 103,23</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 48,11	R\$ 1,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,40	R\$ 3,50
TOTAL Material					R\$ 5,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,74
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,00</b>

**13.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,45	R\$ 8,70
16488 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,98	R\$ 28,80
TOTAL Material					R\$ 36,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,29</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,93	R\$ 1,89
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,39	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,04

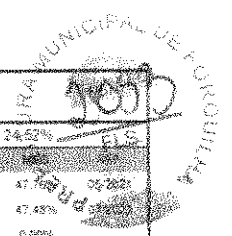
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 48,11	R\$ 2,73
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 43,10	R\$ 0,28
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,40	R\$ 20,40
TOTAL Material					R\$ 23,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,41





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 05 18 001	<b>Fonte:</b> SEINFRA	<b>Unid:</b> H
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>Coeficiente:</b> 0,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA (OMES MARTINS - FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 202308 COM DESONERAÇÃO	<b>Coeficiente:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b> 202308 COM DESONERAÇÃO	<b>Coeficiente:</b> 47,48%
		<b>Composição:</b> PROPBSA	<b>Coeficiente:</b> 0,00% 0,50%

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15890000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15890000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,24</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 53,25	R\$ 1,62
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,78	R\$ 3,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,40	R\$ 3,65
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 18,86	R\$ 19,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,62</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,08</b>

### 13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484 PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 112,24	R\$ 117,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,85</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,48</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 408,40	R\$ 10,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,55</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 48,11	R\$ 0,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,78	R\$ 2,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,40	R\$ 1,12
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,27	R\$ 38,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,93</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0054

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 02/10/2023
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SOB: 24.88%
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
Fonte:	SEINFRA	100%
SEINFRA:	927 - 1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
SINAR:	7023-06 COM DESONERAÇÃO	34,44%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,67
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,60</b>

**14.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,19	R\$ 0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 27,96	R\$ 0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,53	R\$ 2,45
TOTAL Material					R\$ 2,48	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,32	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,98	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,46</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,19	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 27,96	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,13	R\$ 3,41
TOTAL Material					R\$ 3,45	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,84	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,29</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,19	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 27,96	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,78	R\$ 7,17
TOTAL Material					R\$ 7,22	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,69	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE	DATA:	02/10/2023	89,2452% FLB
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	Fonte:	SEINFRA	89,2452% FLB
DATA DO CERTAME:	16/10/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,87%
LOCAL:	RUA JOSÉ GERNÔNIO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHÁ/CE	SEINFRA	2023 09 COM DESONERAÇÃO	94,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ	Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 23,91

### 14.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 32,19	R\$ 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 27,96	R\$ 0,01
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,96	R\$ 10,44
TOTAL Material:					R\$ 10,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55

VALOR: R\$ 29,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,19	R\$ 0,16
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 27,96	R\$ 0,21
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,79	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 3,19

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,32	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,90

VALOR: R\$ 12,09

### 14.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 32,19	R\$ 0,24
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 27,96	R\$ 0,31
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,74	R\$ 4,79
TOTAL Material:					R\$ 5,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13

VALOR: R\$ 16,47

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 16 001
DATA DO CERTAME:	10-10-2023
LOCAL:	RUA JOSE GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:	02/10/2023
COMPOSTOS:	SEINFRA
VENHA:	927,1 COM DESONERAÇÃO
PREÇO:	83,89%
DATA:	06/2021
COMPOSTOS:	SINAPI
VENHA:	2073,06 COM DESONERAÇÃO
PREÇO:	84,44%
DATA:	07/2023
COMPOSTOS:	PROPRIA
PREÇO:	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 32,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 27,96
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,84
TOTAL Material					R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,80
VALOR:					R\$ 25,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 32,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 27,96
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,73
TOTAL Material					R\$ 9,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,25
VALOR:					R\$ 29,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 32,19
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 27,96
TOTAL Material					R\$ 15,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,06
VALOR:					R\$ 32,51

**14.10. C1677 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,13
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52% <b>FLS.</b>
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>Fonte:</b> SEINFRA	
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA (SOMES MARTINS - FORQUILHA, CE)	<b>SEINFRA:</b> 2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 29,46	R\$ 1,80
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 20,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 17,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,13	R\$ 4,26
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 29,46	R\$ 1,65
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 15,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 17,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,87</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 32,19	R\$ 0,90
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 27,96	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 2,65</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,78</b>

### 14.13. C4569 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,19	R\$ 0,97
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 27,96	R\$ 1,31

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
		<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/10/2023
<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>DATA DO CERTAME:</b> 10-10-2023	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	<b>UNID. DE MEDIDA:</b>
<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ GERONIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORTILHA/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA		

TOTAL Material	R\$ 3,50
----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,66</b>

**14.14. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 32,19	R\$ 1,09
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 27,96	R\$ 1,45
TOTAL Material					R\$ 6,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,32	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,82</b>

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

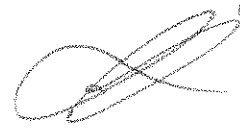
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 32,19	R\$ 1,35
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 27,96	R\$ 1,75
TOTAL Material					R\$ 7,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,77	R\$ 7,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,32	R\$ 8,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,57
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,04</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,00	R\$ 3,00
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 29,46	R\$ 0,88
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
TOTAL Material					R\$ 7,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86



2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	02/10/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>FLS:</b>	
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09.18.001	<b>Fonte:</b>	SEINFRA	<b>Valor:</b>	93,85%	<b>Valor:</b>	47,82%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>Fonte:</b>	SINAF	<b>Valor:</b>	54,44%	<b>Valor:</b>	47,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>Valor:</b>	0,00%	<b>Valor:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA						

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,32	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,75
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,38</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,42
TOTAL Material:					R\$ 16,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,64</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,92
TOTAL Material:					R\$ 26,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,19</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,18
TOTAL Material:					R\$ 9,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 5,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,73</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 02/10/2023																				
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 16 001	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,78%</td> <td>39,2821</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,20%</td> <td>52,22%</td> <td>37,0000</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,0000</td> </tr> </table>	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	001 - COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	39,2821	SINAFI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	16,20%	52,22%	37,0000	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,0000
FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
SEINFRA	001 - COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	39,2821																		
SINAFI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	16,20%	52,22%	37,0000																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,0000																		
DATA DO CERTAME:	10-10-2023																					
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

Material	Quantidade	Valor
11770   RALG SECO PVC 16 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA UN 1,00000000	R\$ 6,50
TOTAL Material		R\$ 6,50

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,34
VALOR:					R\$ 42,84

**14.21. C0807 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,90	R\$ 15,23
10103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,16	R\$ 0,32
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 48,11	R\$ 13,23
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 54,31	R\$ 5,87
10441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,78	R\$ 15,53
10526   CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,62	R\$ 4,32
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,64500000	R\$ 0,40	R\$ 25,54
11816   TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,14	R\$ 0,42
12082   TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,41	R\$ 125,16
TOTAL Material					R\$ 205,82

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,77	R\$ 134,82
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,55	R\$ 201,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 389,13
VALOR:					R\$ 594,75

**14.22. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10260   BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 54,31	R\$ 81,03
12296   CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 34,47	R\$ 103,41
12456   TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 7,73	R\$ 19,33
TOTAL Material					R\$ 203,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2023

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 02/12/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>Fonte:</b>	<b>Valor:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO 82,85% 47.768 09/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	SINAPI	2023-06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47.46% 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm; C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2/8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 53,48	R\$ 537,47
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm; C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 91,63	R\$ 1.183,86
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 10,93	R\$ 457,53
C0838	CONCRETO PAVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 298,58	R\$ 86,53
C0840	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 312,81	R\$ 187,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,21	R\$ 586,83
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE GA, FUNDADAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 61,21	R\$ 112,63
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,74	R\$ 239,14
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>R\$ 3.391,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.595,92</b>

### 15.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 282,23	R\$ 282,23
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,32	R\$ 149,32
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,35	R\$ 10,70
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,64	R\$ 20,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 475,62</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 549,80</b>


### 15.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,62	R\$ 232,62
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 369,00	R\$ 369,00
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
11516	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 6,94	R\$ 0,59
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,35	R\$ 10,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 661,58</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,18</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	02/10/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 DE 18 001	FORNTE:	MUNICÍPIO
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA:	827 1 COM DESONERAÇÃO 83 83% 87,78% 39,22%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO 54 44% 67,88% 28,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA 0 00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 111,27
					VALOR:	R\$ 762,85

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 12,62	R\$ 25,24	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	R\$ 0,20	R\$ 0,22	
18627 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 127,31	R\$ 127,31	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5,38	R\$ 10,76	
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 91,95	R\$ 91,95	
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25,74	R\$ 25,74	
					TOTAL Material	R\$ 281,16

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	R\$ 16,77	R\$ 55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	R\$ 20,32	R\$ 67,06
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 122,40
					VALOR:	R\$ 403,56

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

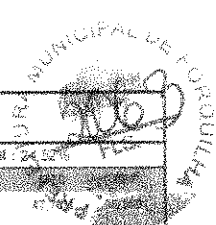
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1.14000000	R\$ 5,90	R\$ 6,73	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 55,26	R\$ 1,60	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.38000000	R\$ 0,40	R\$ 6,55	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.26000000	R\$ 0,20	R\$ 0,45	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 52,88	R\$ 2,11	
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 319,47	R\$ 319,47	
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 116,98	R\$ 233,96	
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 61,67	R\$ 123,34	
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 25,74	R\$ 51,48	
					TOTAL Material	R\$ 746,59

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 239,17
					VALOR:	R\$ 984,86





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BSI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 19 001	<b>Fonte:</b>	<b>Valor:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,74%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Construtora	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 15.5. C3998 BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 264,05	R\$ 348,55
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,80	R\$ 66,80
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,08	R\$ 1,28
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,38	R\$ 97,38
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,57	R\$ 22,57
TOTAL Material					R\$ 536,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 104,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 408,40	R\$ 0,94
TOTAL Serviço					R\$ 0,94

**VALOR: R\$ 642,15**

### 15.6. C4058 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 53,26	R\$ 0,43
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 191,40	R\$ 191,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,40	R\$ 1,28
TOTAL Material					R\$ 193,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,02

**VALOR: R\$ 249,13**

### 15.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,80	R\$ 66,80
11051 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,20	R\$ 0,17
11854 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,95	R\$ 91,95
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,12	R\$ 55,12
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
TOTAL Material					R\$ 237,34