



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2303  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

11660	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,3700	R\$ 45,3700
					TOTAL Material:	R\$ 45,3700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35982330	R\$ 20,7700	R\$ 7,4725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17975002	R\$ 15,5500	R\$ 2,7951
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,2686

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 510,6700	R\$ 1,9150
					TOTAL Serviço	R\$ 1,9150

VALOR:	R\$ 57,55
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,11
VALOR COM BDI:	R\$ 71,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 20,4800
					TOTAL Material:	R\$ 20,4800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14633490	R\$ 15,7700	R\$ 2,4540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4540

VALOR:	R\$ 22,93
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,62
VALOR COM BDI:	R\$ 28,55

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 49,2800	R\$ 1,1975
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,4100	R\$ 3,9852
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,0100	R\$ 1,6040
					TOTAL Material:	R\$ 6,7867

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54725383	R\$ 20,7700	R\$ 11,3665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69318793	R\$ 15,5500	R\$ 10,7791
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1456

VALOR:	R\$ 26,93
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 36,02

## 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
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

13/33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023  
FLS: 200

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 49,2800	R\$ 0,3006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,9963
TOTAL Material					R\$ 1,2969	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07320490	R\$ 20,7700	R\$ 1,5205
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10916427	R\$ 15,5500	R\$ 1,6975
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,2180	
VALOR:					R\$ 4,51	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,62	

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

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 49,2800	R\$ 1,1975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,9930
TOTAL Material					R\$ 4,1905	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43786244	R\$ 20,7700	R\$ 9,0948
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58384325	R\$ 15,5500	R\$ 9,0788
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,1736	
VALOR:					R\$ 22,36	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,84	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40876965	R\$ 20,7700	R\$ 8,4901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40876965	R\$ 15,5500	R\$ 6,3584
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,8485	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 414,6800	R\$ 10,3670
TOTAL Serviço					R\$ 10,3670	
VALOR:					R\$ 25,21	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,39	

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

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 8,8800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,9500	R\$ 27,4450



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Material: R\$ 96.3250

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52580535	R\$ 20.7700	R\$ 10.9210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52828681	R\$ 15.5500	R\$ 8.1538
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19.1048	

VALOR:	R\$ 55,43
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 13,59
VALOR COM BDI:	R\$ 69,02

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1.4800	R\$ 5.9200
18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24.3300	R\$ 26.7630
TOTAL Material:				R\$ 32.6830	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52565827	R\$ 20.7700	R\$ 10.9179
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52813973	R\$ 15.5500	R\$ 8.1815
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19.0994	

VALOR:	R\$ 51,78
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,70
VALOR COM BDI:	R\$ 64,48

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2.6200	R\$ 0.6105
TOTAL Material:				R\$ 0.6105	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14587039	R\$ 20.7700	R\$ 3.0297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14587039	R\$ 15.5500	R\$ 2.2683
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5.2980	

VALOR:	R\$ 5,91
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,48
VALOR COM BDI:	R\$ 7,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 7.6000	R\$ 9.5000
11621 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 158.5900	R\$ 180.0785
TOTAL Material:				R\$ 189.5785	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row for labor data)				

19/35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,55445771	R\$ 16,7700	R\$ 42,8383
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,55505401	R\$ 20,7700	R\$ 53,0685
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55505401	R\$ 20,7700	R\$ 53,0685
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,55505401	R\$ 20,7700	R\$ 53,0685
TOTAL Mão de Obra						R\$ 202,0438

VALOR:	R\$ 391,62
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 96,03
VALOR COM BDI:	R\$ 487,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 49,2900	R\$ 34,3974
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 55,6200	R\$ 48,8344
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 90,2000
TOTAL Material					R\$ 173,4318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45822282	R\$ 20,7700	R\$ 30,2673
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,66513947	R\$ 15,5500	R\$ 181,3929
TOTAL Mão de Obra					R\$ 211,6602

VALOR:	R\$ 385,11
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 94,43
VALOR COM BDI:	R\$ 479,54

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,1820
10745 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,5040
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,6860

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 7,3500
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 54,5500	R\$ 1,6365
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,7700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,59000000	R\$ 0,4100	R\$ 10,8978
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 13,2900	R\$ 0,3987
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 26,8700	R\$ 2,6870
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 25,8700	R\$ 1,2835
11316 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,5250
TOTAL Material					R\$ 26,5485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,06489463	R\$ 20,7700	R\$ 22,1347
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87567570	R\$ 20,7700	R\$ 18,1678



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
05/10/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87567570	R\$ 15,5500	R\$ 13,6168
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,5387
VALOR:						R\$ 83,77
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 20,54
VALOR COM BDI:						R\$ 104,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 49,2800	R\$ 1,7967
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,4100	R\$ 3,5916
TOTAL Material:					R\$ 5,3883
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18221003	R\$ 20,7700	R\$ 3,7845
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40086207	R\$ 15,5500	R\$ 6,2334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0179
VALOR: R\$ 15,41					
VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,78					
VALOR COM BDI: R\$ 19,19					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 8,8800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,9500	R\$ 27,4450
TOTAL Material:					R\$ 36,3250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,43836919	R\$ 20,7700	R\$ 9,1049
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43885065	R\$ 15,5500	R\$ 6,8241
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9290
VALOR: R\$ 52,25					
VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,81					
VALOR COM BDI: R\$ 65,06					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,1100	R\$ 1,9008
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,8500	R\$ 0,1470
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0478
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 49,2800	R\$ 2,7891
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 44,1400	R\$ 0,2869

VALOR COM BDI: R\$ 65,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHAIÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2023  
09/18/2023  
FLS.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 20,9100
					TOTAL Material	R\$ 23,0660

MÃO DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10375348	R\$ 20,7700	R\$ 2,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10391168	R\$ 15,5500	R\$ 1,6158
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,7708

VALOR:	R\$ 29,81
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 37,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 54,5500	R\$ 1,6583
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,6400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,4100	R\$ 3,7433
11861	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 19,3200	R\$ 20,2860
					TOTAL Material	R\$ 29,3276

MÃO DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,18229167	R\$ 16,7700	R\$ 3,0570
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25556169	R\$ 20,7700	R\$ 5,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,3650

VALOR:	R\$ 37,69
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 46,93

### 13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12454	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 114,9500	R\$ 120,6975
					TOTAL Material	R\$ 120,6975

MÃO DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06810797	R\$ 20,7700	R\$ 22,1431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05994634	R\$ 15,5500	R\$ 16,5755
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,7186

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 414,6800	R\$ 10,3670
					TOTAL Serviço	R\$ 10,3670

VALOR:	R\$ 169,78
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 41,63
VALOR COM BDI:	R\$ 211,41

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			05/10/2023
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18.001/2023	
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 49,2800	R\$ 0,8969
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,1840
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,1480
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,1200	R\$ 39,7320
TOTAL Material:					R\$ 43,9609

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16818251	R\$ 20,7700	R\$ 24,2632
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91301873	R\$ 15,5500	R\$ 14,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4606

VALOR:	R\$ 82,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,21
VALOR COM BDI:	R\$ 102,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 32,9700	R\$ 0,0198
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 28,6300	R\$ 0,0086
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,5700	R\$ 2,5120
TOTAL Material:					R\$ 2,5404

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25536375	R\$ 16,7700	R\$ 4,2825
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25596005	R\$ 20,3200	R\$ 5,2011
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4836

VALOR:	R\$ 12,02
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	R\$ 32,9700	R\$ 0,0294
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 28,6300	R\$ 0,0086
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,1600	R\$ 3,4560
TOTAL Material:					R\$ 3,5230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29215686	R\$ 16,7700	R\$ 4,8995
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29215686	R\$ 20,3200	R\$ 5,9368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8363

16.33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

09/19/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FLS. FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2390

VALOR:	R\$ 14,36
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,52
VALOR COM BDI:	R\$ 17,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,9700	R\$ 0,0363
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 28,6300	R\$ 0,0143
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,9000	R\$ 7,3500
TOTAL Material					R\$ 7,4006

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32817082	R\$ 16,7700	R\$ 5,5034
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32876712	R\$ 20,3200	R\$ 6,6805
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,1839

VALOR:	R\$ 19,68
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 24,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 32,9700	R\$ 0,0396
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 28,6300	R\$ 0,0143
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,1300	R\$ 10,6950
TOTAL Material					R\$ 10,7489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36486680	R\$ 16,7700	R\$ 6,1192
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36548310	R\$ 20,3200	R\$ 7,4286
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,5478

VALOR:	R\$ 24,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 30,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,9700	R\$ 0,1649
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 28,6300	R\$ 0,2147
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8785
TOTAL Material					R\$ 3,2581

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17506160	R\$ 16,7700	R\$ 2,9358
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17565790	R\$ 20,3200	R\$ 3,5694

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2391

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,5062
VALOR:	R\$ 9,76
VALOR BDI (24.62%):	R\$ 2,39
VALOR COM BDI:	R\$ 12,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 32,9700	R\$ 0,2473
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 28,6300	R\$ 0,3148
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8985
TOTAL Material:					R\$ 5,4607

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21893354	R\$ 16,7700	R\$ 3,6715
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21952984	R\$ 20,3200	R\$ 4,4608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1323

VALOR:	R\$ 13,69
VALOR BDI (24.62%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 16,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 32,9700	R\$ 0,5605
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 28,6300	R\$ 0,7444
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,0801
TOTAL Material:					R\$ 8,3850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35042383	R\$ 16,7700	R\$ 5,8766
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35042383	R\$ 20,3200	R\$ 7,1206
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9972

VALOR:	R\$ 21,38
VALOR BDI (24.62%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 26,62

## 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	0,02500000	R\$ 32,9700	R\$ 0,8243
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 28,6300	R\$ 1,1452
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,9100	R\$ 7,9891
TOTAL Material:					R\$ 9,9586

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37973333	R\$ 16,7700	R\$ 6,3681

12.33

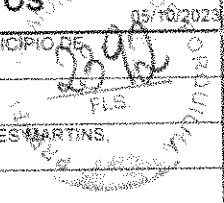




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37973333	R\$ 20,3200	R\$ 7,7162
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,0843
VALOR:						R\$ 24,04
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 29,93

### 14.9. C1584 JUNÇÃO SIMPLES COM 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\$ 32,9700	R\$ 1,6485
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8600	R\$ 11,8600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 28,6300	R\$ 2,29
TOTAL Material					R\$ 15,8189

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33544992	R\$ 16,7700	R\$ 5,6255
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33604622	R\$ 20,3200	R\$ 6,8285
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,4540
VALOR:					R\$ 28,27
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,93
VALOR COM BDI:					R\$ 35,20

### 14.10. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,6900	R\$ 12,6900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 30,1700	R\$ 1,8400
TOTAL Material					R\$ 20,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33563743	R\$ 16,7700	R\$ 5,6286
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33623373	R\$ 20,3200	R\$ 6,8323
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,4609
VALOR:					R\$ 33,05
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,10
VALOR COM BDI:					R\$ 41,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 30,1700	R\$ 1,7499

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023.09.18.001/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2393

FLS.

TOTAL Material:	R\$ 18.1895
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33572250	R\$ 16,7700	R\$ 5,6301
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33631880	R\$ 20,3200	R\$ 6,8340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4641	

VALOR:	R\$ 28,65
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,02
VALOR COM BDI:	R\$ 35,67

### 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	0,02860000	R\$ 32,9700	R\$ 0,9232
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
11558	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 28,6300	R\$ 1,2311
TOTAL Material:					R\$ 2,7143	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21914740	R\$ 16,7700	R\$ 3,6751
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21914740	R\$ 20,3200	R\$ 4,4531
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1282	

VALOR:	R\$ 16,84
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 13,50

### 14.13. C4669 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\$ 32,9700	R\$ 0,9891
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 28,6300	R\$ 1,3456
TOTAL Material:					R\$ 4,0247	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21880984	R\$ 16,7700	R\$ 3,6694
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21940594	R\$ 20,3200	R\$ 4,4583
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1277	

VALOR:	R\$ 12,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,98
VALOR COM BDI:	R\$ 15,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 32,9700	R\$ 1,1210
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200

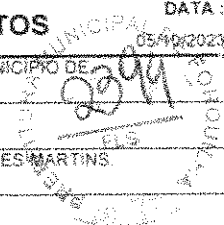


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 28.6300	R\$ 1.4888
TOTAL Material:						R\$ 6.6298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26270270	R\$ 4.4055
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26270270	R\$ 5.3381
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.7436

VALOR:	R\$ 16,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 20,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 1.3847
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.4700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 1.8037
TOTAL Material:					R\$ 7.6584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30668675	R\$ 5.1431
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30668675	R\$ 6.2319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11.3750

VALOR:	R\$ 19,03
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 23,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3.0600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 0.9031
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.8400
TOTAL Material:					R\$ 7.8031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21203125	R\$ 3.5558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21203125	R\$ 4.3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.8643

VALOR:	R\$ 15,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,84
VALOR COM BDI:	R\$ 19,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0.1889

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/10/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.15.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
TOTAL Material:						R\$ 17,0080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39435745	R\$ 16,7700	R\$ 6,5134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39435745	R\$ 20,3200	R\$ 8,0133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6267	

VALOR:	R\$ 31,63
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,76
VALOR COM BDI:	R\$ 39,39

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

11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2400
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,5500	R\$ 26,5500
TOTAL Material:						R\$ 26,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39385052	R\$ 16,7700	R\$ 6,6049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39444682	R\$ 20,3200	R\$ 8,0152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6201	

VALOR:	R\$ 41,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,16
VALOR COM BDI:	R\$ 51,56

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

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:						R\$ 9,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36511629	R\$ 16,7700	R\$ 6,1230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36511629	R\$ 20,3200	R\$ 7,4192
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5422	

VALOR:	R\$ 22,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,62
VALOR COM BDI:	R\$ 28,56

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

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6600	R\$ 6,6600
TOTAL Material:						R\$ 6,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14.33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
DATA: 05/10/2023  
216  
FLS.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71523366	R\$ 16,7700	R\$ 11,9945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71523366	R\$ 20,3200	R\$ 14,5335
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,5280

VALOR:	R\$ 33,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,14
VALOR COM BDI:	R\$ 41,33

### 14.21. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 15,5953
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 13,5520
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 6,0070
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 15,9280
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 4,4280
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 26,1765
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$ 0,4313
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 128,2176
TOTAL Material					R\$ 210,6567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16484870	R\$ 2,7645
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86820317	R\$ 14,5598
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16484870	R\$ 3,4239
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86820317	R\$ 18,0326
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75570190	R\$ 98,7759
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46869132	R\$ 147,547
TOTAL Mão de Obra					R\$ 285,1067

VALOR:	R\$ 495,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 121,56
VALOR COM BDI:	R\$ 617,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 82,9650
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 75,1800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,7750
TOTAL Material					R\$ 177,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/10/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2397

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,85000000	R\$ 54,0600	R\$ 543,3030
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 92,7900	R\$ 1.198,8468
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,1300	R\$ 465,9018
C0838	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 303,1100	R\$ 87,9018
C0840	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 317,9100	R\$ 190,1102
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 61,5000	R\$ 113,1600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 239,4700
TOTAL Serviço					R\$ 3.423,5241	
VALOR:					R\$ 3.007,63	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 737,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.745,10	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	R\$ 289,0400	R\$ 289,0400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 152,9200	R\$ 152,9200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	R\$ 12,9300	R\$ 12,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,2000	R\$ 0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 5,4800	R\$ 10,9600
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 21,1300	R\$ 21,1300
TOTAL Material					R\$ 487,0920
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 24,4820
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 29,6699
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,1528
VALOR:					R\$ 541,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 132,71
VALOR COM BDI:					R\$ 673,95

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	R\$ 238,2300	R\$ 238,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	R\$ 398,3900	R\$ 398,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	R\$ 12,9300	R\$ 12,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,2000	R\$ 0,1120
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	R\$ 7,1100	R\$ 0,7110
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 5,4800	R\$ 10,9600

Nª Construções & Locações  
2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2023  
 PLS

TOTAL Material	R\$ 867.3130
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18939247	R\$ 16,7700	R\$ 36,7161
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19019711	R\$ 20,3200	R\$ 44,5048
TOTAL Mão de Obra					R\$ 81,2209	

VALOR:	R\$ 748,53
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 183,54
VALOR COM BDI:	R\$ 932,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,9300	R\$ 25,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2240
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,3900	R\$ 130,3900
11579	PARAFUSO CRÔMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 10,9600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,1700	R\$ 94,1700
12255	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3600	R\$ 28,3600
TOTAL Material					R\$ 287,9640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40838119	R\$ 16,7700	R\$ 40,3886
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40897749	R\$ 20,3200	R\$ 48,9504
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,3390	

VALOR:	R\$ 377,30
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 92,51
VALOR COM BDI:	R\$ 469

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,8856
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 54,5500	R\$ 1,6365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,4100	R\$ 6,7158
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,4520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 53,9500	R\$ 2,1580
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,1800	R\$ 327,1800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 119,8000	R\$ 239,6000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 63,1600	R\$ 126,3200
12255	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,3600	R\$ 52,7200
TOTAL Material					R\$ 763,6079	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91973914	R\$ 16,7700	R\$ 48,9840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91984331	R\$ 20,3200	R\$ 59,3312



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

05/10/2023

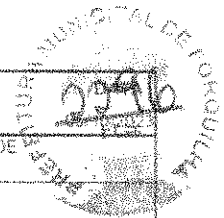
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 16.251,00</b>
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	R\$ 162,51	R\$ 16.251,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 11.552,84</b>
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 67,92	R\$ 1.562,56
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 112,09	R\$ 1.345,08
2.3	I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	781,20	R\$ 11,17	R\$ 8.726,00
<b>3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 49.499,88</b>
3.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	775,61	R\$ 16,96	R\$ 13.154,35
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	139,06	R\$ 19,26	R\$ 2.539,50
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	122,26	R\$ 39,13	R\$ 4.784,03
3.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	343,90	R\$ 22,02	R\$ 7.572,68
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	167,99	R\$ 16,17	R\$ 2.716,40
3.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	44,80	R\$ 3,55	R\$ 157,98
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	55,45	R\$ 334,98	R\$ 18.574,64
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 2.893,68</b>
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 0,19	R\$ 669,75
4.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 4,51	R\$ 2.223,93
<b>5 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 30.907,81</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	185,01	R\$ 30,50	R\$ 5.642,81
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	352,50	R\$ 69,12	R\$ 24.364,80
<b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 16.483,92</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	624,20	R\$ 16,49	R\$ 8.644,06
6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	221,34	R\$ 35,42	R\$ 7.839,86
<b>7 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 61.138,91</b>
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	SEINFRA	M3	36,45	R\$ 404,39	R\$ 14.740,02
7.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	R\$ 523,67	R\$ 3.938,00
7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 48,98	R\$ 2.020,43
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 86,78	R\$ 659,53
7.5	90037449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	32,00	R\$ 26,40	R\$ 844,80
7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	935,50	R\$ 10,03	R\$ 9.383,07
7.7	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 283,04	R\$ 18.043,80
7.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	72,94	R\$ 89,15	R\$ 6.502,60
7.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,48	R\$ 93,58	R\$ 5.004,66
<b>8 COBERTAS</b>							<b>R\$ 91.575,26</b>
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 65,34	R\$ 4.345,11
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,50	R\$ 46,90	R\$ 3.118,85
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,50	R\$ 19,65	R\$ 159,17
8.4	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	222,85	R\$ 47,23	R\$ 10.515,76
8.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 118,01	R\$ 52.189,92
8.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	442,25	R\$ 45,21	R\$ 19.994,12
8.7	C0983	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	30,50	R\$ 41,06	R\$ 1.252,33

RSM CONSTR. PIS: 02/185



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 16 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 44.598,86</b>
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	650,73	R\$ 44,27	R\$ 28.807,83
9.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=5cm	SEINFRA	M2	14,94	R\$ 127,35	R\$ 1.902,61
9.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 178,41	R\$ 2.265,81
9.4	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	17,80	R\$ 86,60	R\$ 1.524,16
9.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	130,21	R\$ 77,64	R\$ 10.096,48
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 62.917,29</b>
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,52	R\$ 388,71	R\$ 5.644,07
10.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 240,42	R\$ 769,34
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 176,39	R\$ 889,12
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 180,94	R\$ 524,73
10.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 198,94	R\$ 576,93
10.6	C3661	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	26,91	R\$ 269,37	R\$ 7.248,75
10.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,83M, 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	SEINFRA	M	260,41	R\$ 175,05	R\$ 45.584,77
10.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 1.232,93	R\$ 271,24
10.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 82,47	R\$ 618,53
10.10	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 63,05	R\$ 422,44
10.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	R\$ 58,33	R\$ 367,48
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.194,94</b>
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 23,04	R\$ 660,99
11.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	98,19	R\$ 29,30	R\$ 2.827,95
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 71.175,11</b>
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.613,96	R\$ 4,57	R\$ 7.375,75
12.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	327,94	R\$ 22,67	R\$ 7.434,40
12.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.286,01	R\$ 25,56	R\$ 32.870,42
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	151,26	R\$ 56,19	R\$ 8.499,30
12.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 52,49	R\$ 2.141,59
12.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,06	R\$ 5,99	R\$ 1.150,44
12.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 296,99	R\$ 8.753,27
<b>13</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 244.648,62</b>
13.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 390,39	R\$ 36.802,07
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	690,48	R\$ 84,82	R\$ 58.635,56
13.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 15,62	R\$ 1.788,90
13.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	114,52	R\$ 52,96	R\$ 6.064,98
13.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	652,50	R\$ 30,21	R\$ 19.712,03
13.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	28,47	R\$ 38,21	R\$ 1.087,84
13.7	C3014	PEDRA SÃO TOME	SEINFRA	M2	650,00	R\$ 172,10	R\$ 111.865,00

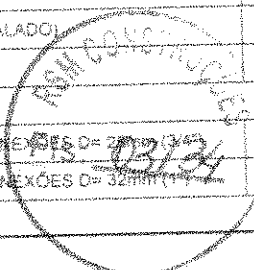


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 05/10/2023  
 2098  
 FLS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,04	R\$ 83,55	R\$ 8.692,54
							<b>R\$ 17.281,24</b>
14	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
14.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	45,30	R\$ 12,18	R\$ 551,75
14.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	121,30	R\$ 14,58	R\$ 1.758,13
14.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,25	R\$ 19,85	R\$ 1.434,16
14.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,25	R\$ 24,62	R\$ 80,02
14.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,25	R\$ 9,89	R\$ 111,25
14.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	62,70	R\$ 13,77	R\$ 863,38
14.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,15	R\$ 21,67	R\$ 89,93
14.8	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	38,20	R\$ 24,37	R\$ 929,19
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 28,66	R\$ 200,62
14.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,50	R\$ 67,00
14.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,05	R\$ 87,15
14.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 10,99	R\$ 494,55
14.13	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,32	R\$ 123,20
14.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,60	R\$ 33,20
14.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,29	R\$ 154,32
14.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,88	R\$ 79,40
14.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 32,08	R\$ 256,68
14.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,98	R\$ 83,96
14.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,26	R\$ 186,08
14.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,65	R\$ 100,95
14.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 502,55	R\$ 3.517,95
14.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.048,95	R\$ 6.097,90
							<b>R\$ 13.915,79</b>
15	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 548,68	R\$ 4.389,44
15.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 758,78	R\$ 1.517,56
15.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 382,47	R\$ 764,94
15.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 951,10	R\$ 1.902,20
15.5	C3896	BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	C/J	1,00	R\$ 638,33	R\$ 638,33
15.6	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,69	R\$ 241,93	R\$ 1.618,90
15.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 287,57	R\$ 1.725,42
15.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 371,01	R\$ 742,02
15.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,47	R\$ 411,76
15.10	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	R\$ 143,59	R\$ 861,54
15.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,94	R\$ 63,52
15.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,61	R\$ 123,66
15.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,01	R\$ 144,08
15.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,65	R\$ 67,30
							<b>R\$ 85.814,02</b>
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	134,90	R\$ 11,18	R\$ 1.508,18
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	373,15	R\$ 16,95	R\$ 6.314,89







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 22/05/2023  
FLS.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	162,40	R\$ 30,06	R\$ 4.884,99
16.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	62,30	R\$ 15,94	R\$ 993,06
16.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 5,46	R\$ 256,62
16.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,73	R\$ 201,90
16.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm). FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 59,98	R\$ 779,74
16.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 52,41	R\$ 61,32
16.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 60,62	R\$ 424,34
16.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	404,70	R\$ 4,54	R\$ 1.837,34
16.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	309,25	R\$ 5,51	R\$ 1.703,97
16.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	486,20	R\$ 6,08	R\$ 2.936,82
16.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.022,36	R\$ 8,19	R\$ 8.362,90
16.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,36	R\$ 245,76
16.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,36	R\$ 122,88
16.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 63,12	R\$ 441,84
16.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 101,73	R\$ 712,11
16.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,46	R\$ 103,14
16.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,21	R\$ 20,21
16.20	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 14,29	R\$ 528,73
16.21	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 313,99	R\$ 5.023,84
16.22	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 55,17	R\$ 772,38
16.23	C4806	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 566,16	R\$ 8.492,40
16.24	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.143,12	R\$ 4.572,48
16.25	COMP-2	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 5500K	COMPOSIÇÃO	UND	16,00	R\$ 926,35	R\$ 14.821,60
16.26	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 748,24	R\$ 4.489,44
16.27	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 492,12	R\$ 11.810,88
16.28	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.805,62	R\$ 1.805,62
16.29	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 48,05	R\$ 384,40
16.30	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 195,16	R\$ 1.170,96
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>R\$ 3.652,92</b>
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 486,88	R\$ 1.947,52
17.2	C0365	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, PALUMINARIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 99,06	R\$ 495,30
17.3	C0369	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 194,26	R\$ 971,40
17.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,24	R\$ 133,36
17.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	R\$ 14,62	R\$ 102,34
<b>18</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 65.126,63</b>
18.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,39	R\$ 27,94	R\$ 1.212,92
18.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	948,90	R\$ 11,16	R\$ 10.589,72
18.3	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	948,90	R\$ 18,18	R\$ 17.269,49
18.4	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	725,86	R\$ 17,16	R\$ 12.455,76
18.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,11	R\$ 10,72	R\$ 3.613,82



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	2023-10-06
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023-09-18-001/2023	<b>FLS:</b>	04/134
<b>LOCAL:</b>	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.6	C2038	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 7,96	R\$ 7.890,75
18.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	991,30	R\$ 12,21	R\$ 12.103,77
19	<b>DIVERSOS</b>						
19.1	COMP-3	CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI DE MUIRACATIARA	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 11.398,94	R\$ 11.398,94
19.2	COMP-4	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	UND	3,00	R\$ 586,54	R\$ 1.759,62
19.3	COT-01	BRINQUEDO TIPO 1 CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, COM 08 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 8.887,25	R\$ 17.774,50
19.4	C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	54,80	R\$ 209,22	R\$ 11.465,26
19.5	COT-02	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	COTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 832,00	R\$ 1.664,00
19.6	COMP-5	ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO	COMPOSIÇÃO	M	14,00	R\$ 142,86	R\$ 2.000,04
19.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 215,50	R\$ 1.724,00
20	<b>PISAGISMO</b>						
20.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	745,75	R\$ 9,18	R\$ 6.845,99
20.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 28,22	R\$ 2.822,00
20.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	484,74	R\$ 107,74	R\$ 52.225,89
21	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	493,11	R\$ 8,05	R\$ 3.969,54
21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.525,00	R\$ 0,87	R\$ 3.066,75
<b>VALOR UN TOTAL:</b>						<b>R\$ 247.269,58</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.028.321,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.265.311,51</b>	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Oito reais e Cinquenta e Um centavo

**RSM PESSOA**  
 EIRELI:3315  
 9524000189

Assinado de forma digital por RSM PESSOA EIRELI:33159524000189  
 Dados: 2023.10.06 14:01:29 -03'00'

**JOAO TORRES FILHO:081**  
 73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081732733  
 Dados: 2023.10.06 14:01:36 -03'00'





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 05/04/2023  
 2000  
 TRSM  
 RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02219981	R\$ 5.986,92	R\$ 130,29
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00221998	R\$ 14.514,46	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra						R\$ 162,51
VALOR:						R\$ 162,51
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 39,85
VALOR COM BDI:						R\$ 202,36

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,0000	R\$ 2,5300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,0300	R\$ 0,7213
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,5900	R\$ 0,2657
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,2421
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08640000	R\$ 7,5200	R\$ 0,6144
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,2600	R\$ 0,2319
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 12,8200	R\$ 21,9145
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,4000	R\$ 1,2722
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 21,2500	R\$ 2,1803
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 14,5300	R\$ 9,9356
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 11,1700	R\$ 2,2854
TOTAL Material						R\$ 45,0954

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74755428	R\$ 20,7700	R\$ 15,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37374070	R\$ 20,7700	R\$ 7,7526
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,93378154	R\$ 15,8500	R\$ 14,8203
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 37,9006

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 339,0100	R\$ 5,0173
TOTAL Serviço						R\$ 5,0173
VALOR:						R\$ 87,92
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 21,56
VALOR COM BDI:						R\$ 109,48

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

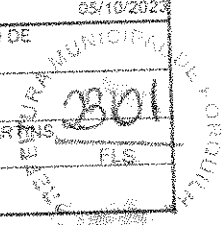
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,8668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 18,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,3300	R\$ 41,9850



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 11.5000	R\$ 1.7250
TOTAL Material:						R\$ 89.0098

<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	1.48075823	R\$ 15.5500	R\$ 23.0258
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23.0258

VALOR:	R\$ 112,09
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,48
VALOR COM BDI:	R\$ 139,57

### 3.3. 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) (M2)

<i>Material</i>		SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 11.1700	R\$ 11.1700
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)					
TOTAL Material:						R\$ 11.1700

VALOR:	R\$ 11,17
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,91

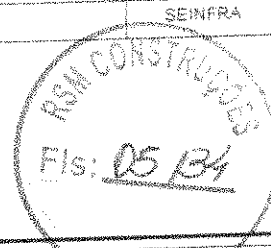
### 3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0.09819548	R\$ 20.7700	R\$ 1.9980
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.96195483	R\$ 15.5500	R\$ 14.9584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.9564

VALOR:	R\$ 16,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 21,12

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

<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0.10358185	R\$ 20.7700	R\$ 2.1514
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.03581848	R\$ 15.5500	R\$ 16.1070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18.2584



VALOR:	R\$ 18,26
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,48
VALOR COM BDI:	R\$ 22,74

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

<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0.22199319	R\$ 20.7700	R\$ 4.6108
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.21993193	R\$ 15.5500	R\$ 34.5188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39.1307



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 09/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR:	R\$ 39.13
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9.59
VALOR COM BDI:	R\$ 48.72

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.11025271	R\$ 15.5500	R\$ 17.2644
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0.22205042	R\$ 21.4300	R\$ 4.7685
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22.0329

VALOR:	R\$ 22.03
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5
VALOR COM BDI:	R\$ 27.42

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 39.6000	R\$ 9.5120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9.5120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.44132667	R\$ 15.5500	R\$ 6.8626
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.8626

VALOR:	R\$ 16.17
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3.96
VALOR COM BDI:	R\$ 20.13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	R\$ 101.9400	R\$ 3.7718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3.7718

VALOR:	R\$ 3.55
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0.87
VALOR COM BDI:	R\$ 4.42

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 81.4500	R\$ 203.6250
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7.50000000	R\$ 21.7200	R\$ 162.9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 366.5250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 15.5500	R\$ 23.3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.3250





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.16.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES, MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2303  
FLS.

VALOR:	R\$ 234,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,14
VALOR COM BDI:	R\$ 417,12

## 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\$ 60,2900	R\$ 0,0603
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 1,9100	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00257037	R\$ 16,7700	R\$ 0,0431
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00158333	R\$ 24,8600	R\$ 0,0394
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00158333	R\$ 30,3400	R\$ 0,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1305

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15,3300	R\$ 0,3066
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,3732
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1380
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 21,2500	R\$ 0,1913
TOTAL Material					R\$ 1,0091

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.09642234	R\$ 20,7700	R\$ 2,0027
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.09642234	R\$ 15,5500	R\$ 1,4994
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,5021

VALOR:	R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 5,62



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.96141479	R\$ 15,5500	R\$ 30,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,5000

VALOR:	R\$ 30,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 37,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024  
DATA  
FLS. 03/16/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 45.5500
TOTAL Material					R\$ 45.5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25819358	R\$ 15.5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15.55

VALOR:	R\$ 89.12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15.35
VALOR COM BDI:	R\$ 85.07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = 0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 9.2000
TOTAL Material					R\$ 9.2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13279156	R\$ 20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.26494062	R\$ 15.5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6.8750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 415.5000
TOTAL Serviço					R\$ 0.4150

VALOR:	R\$ 16.48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4.04
VALOR COM BDI:	R\$ 20.53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 25.1900
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 36.0800
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.0545

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 49.9500
18099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9791), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00310000	R\$ 26.2600
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 44.7400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2305  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
CE

TOTAL Material	R\$ 29.4094
----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10445	CALETREIRO	SEINFRA	H	0,10732505	R\$ 20.7700	R\$ 2.2291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10748325	R\$ 15.5500	R\$ 1.5714
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.9005	

VALOR:	R\$ 35,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,68
VALOR COM BDI:	R\$ 44,10

## 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	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 55.2900	R\$ 11.8109
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,8100	R\$ 25,0695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4100	R\$ 12,6895
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
TOTAL Material					R\$ 166,9899	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,31729605	R\$ 20.7700	R\$ 131,2102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,83890087	R\$ 15,5500	R\$ 106,3138
TOTAL Mão de Obra					R\$ 237,5240	

VALOR:	R\$ 404,39
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 99,16
VALOR COM BDI:	R\$ 503,55

## 7.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 126,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 55,2900	R\$ 34,1858
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 56,3800	R\$ 34,6737
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,4100	R\$ 151,0850
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 54,6900	R\$ 14,3835
TOTAL Material					R\$ 360,6580	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24248296	R\$ 20,7700	R\$ 46,5764
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,47430011	R\$ 15,5500	R\$ 116,2254
TOTAL Mão de Obra					R\$ 162,8018	

VALOR:	R\$ 523,67
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 128,49
VALOR COM BDI:	R\$ 652,07

RSM PESSOA LTDA  
Fis: 09/134



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2306  
09/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 5.4400	R\$ 2.1760
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 10.2100	R\$ 1.5315
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 3.5100	R\$ 1.7550
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 7.4100	R\$ 7.4100
TOTAL Material					R\$ 12.8725

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.96187774	R\$ 16.7700	R\$ 16.1397
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.96187774	R\$ 20.7700	R\$ 19.9787
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36.1184

VALOR:	R\$ 48.98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12.01
VALOR COM BDI:	R\$ 60.99

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 16.7700	R\$ 4.1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20.7700	R\$ 5.1925
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.3850

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 62.7600	R\$ 62.7600
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 126.8600	R\$ 25.3720
TOTAL Serviço					R\$ 88.1320

VALOR:	R\$ 88
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21.28
VALOR COM BDI:	R\$ 109.08

### 7.5. 00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
TOTAL Material					R\$ 26.40

VALOR:	R\$ 26.40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6.47
VALOR COM BDI:	R\$ 32.87

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

Equipamento Classe Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	R\$ 99.4500	R\$ 0.7956



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
RUBRICA Nº 2307  
R\$

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,7956
---------------------------------	------------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	1	KG	1,05000000	R\$ 6,5600	R\$ 6,9090
10103	1	KG	0,02000000	R\$ 7,4400	R\$ 0,1488
TOTAL Material					R\$ 7,0578

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	H	0,05804080	R\$ 16,7700	R\$ 0,9733
10121	1	H	0,05815574	R\$ 20,7700	R\$ 1,2079
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,1812

VALOR:	R\$ 10,03
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 12,49

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

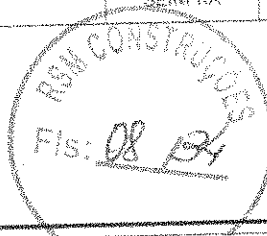
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	1	H	0,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0000
10569	1	H	1,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 24,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 24,4200

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	1	KG	338,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 137,7600
TOTAL Material					R\$ 137,7600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	3,99100106	R\$ 15,6500	R\$ 60,5051
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,5051

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	1	M3	0,85270000	R\$ 5,8900	R\$ 5,0224
C3253	1	M3	0,83600000	R\$ 66,1900	R\$ 55,3348
TOTAL Serviço					R\$ 60,3572

VALOR:	R\$ 283,04
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 69,40
VALOR COM BDI:	R\$ 352,44



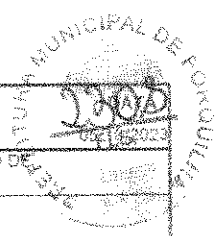
### 7.8. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,90 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,74000000	R\$ 8,1300	R\$ 4,5362
18283	1	M2	1,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 36,0900
11691	1	M	1,30000000	R\$ 9,3300	R\$ 12,1290
11728	1	KG	0,03000000	R\$ 10,2100	R\$ 0,3063
11846	1	M	0,97000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,4047
11916	1	M	0,65000000	R\$ 7,4100	R\$ 4,8165





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Material	R\$ 81.2827
----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16444884	R\$ 20,7700	R\$ 3,4156
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18460704	R\$ 15,5500	R\$ 2,5596
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9752

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 319,1400	R\$ 12,7656
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço					R\$ 21,8956

VALOR:	R\$ 89,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,95
VALOR COM BDI:	R\$ 111,01

### 7.9. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-65	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,1300	R\$ 4,5362
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,5200	R\$ 40,5200
11661 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,3300	R\$ 12,1290
11729 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,2100	R\$ 0,3063
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,4047
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L x 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,4100	R\$ 4,8165
TOTAL Material					R\$ 85,7127

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16468699	R\$ 20,7700	R\$ 3,4205
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18436373	R\$ 15,5500	R\$ 2,5577
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9782

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 319,1400	R\$ 12,7656
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço					R\$ 21,8956

VALOR:	R\$ 93,58
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,95
VALOR COM BDI:	R\$ 116,53

### 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\$ 4,2400	R\$ 14,8400
16518 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 13,4200	R\$ 17,8456
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
11824 RIPA DE PERCBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

02/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES, MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2309  
FLS.

TOTAL Material	R\$ 37.5686
----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73984823	R\$ 16,7700	R\$ 12,4073
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73984823	R\$ 20,7700	R\$ 15,3666
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,7739

VALOR:	R\$ 85,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,02
VALOR COM BDI:	R\$ 81,36

## 8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 17,4900
TOTAL Material						R\$ 17,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80987118	R\$ 20,7700	R\$ 16,8210
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80987118	R\$ 15,5500	R\$ 12,5935
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,4145

VALOR:	R\$ 46,90
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,50
VALOR COM BDI:	R\$ 58,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
TOTAL Material						R\$ 5,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36789368	R\$ 20,7700	R\$ 7,6412
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36789368	R\$ 15,5500	R\$ 5,7207
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,3619

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/REN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 413,6800	R\$ 0,8278
TOTAL Serviço						R\$ 0,8278

RSM CONSTRUÇÕES  
Fls: 0034

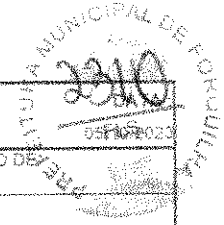
VALOR:	R\$ 19,65
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,82
VALOR COM BDI:	R\$ 24,47

## 8.4. C0815 COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 5,4700	R\$ 26,8030



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Material	R\$ 20.4306
----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50353243	R\$ 16.7700	R\$ 8.4442
11539 MONTADOR	SEINFRA	H	0.57709986	R\$ 20.7700	R\$ 11.9954
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20.4306

VALOR:	R\$ 47.23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11.56
VALOR COM BDI:	R\$ 58.81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12.10000000	R\$ 5.4700	R\$ 66.1870
TOTAL Material					R\$ 66.1870

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1.25802992	R\$ 16.7700	R\$ 21.0972
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.47955374	R\$ 20.7700	R\$ 30.7303
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51.8275

VALOR:	R\$ 118.01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28.94
VALOR COM BDI:	R\$ 146.95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1.3500	R\$ 4.0500
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0.2000	R\$ 0.6000
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 29.3000	R\$ 32.2300
TOTAL Material					R\$ 36.8800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.22159510	R\$ 16.7700	R\$ 3.7161
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0.22230524	R\$ 20.7700	R\$ 4.6173
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.3334

VALOR:	R\$ 45.21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11.09
VALOR COM BDI:	R\$ 56.30

### 8.7. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1.3500	R\$ 4.0500
12048 TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1.42000000	R\$ 22.2900	R\$ 31.6518
TOTAL Material					R\$ 35.7018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ANÁLISE DE DATA: 05/10/2023  
 2811  
 FLS.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,14741967	R\$ 20,7700	R\$ 3,0619
12543	SERVENTE	H	0,14773950	R\$ 15,5500	R\$ 2,2973
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,3592
VALOR:					R\$ 41,06
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,07
VALOR COM BDI:					R\$ 51,13

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 49,9500	R\$ 0,7493
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,7658
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8938
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 12,5000
TOTAL Material					R\$ 15,9089

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,74283601	R\$ 20,7700	R\$ 15,4287
12543	SERVENTE	H	0,83197633	R\$ 15,5500	R\$ 12,9372
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,3659
VALOR:					R\$ 44,27
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,86
VALOR COM BDI:					R\$ 55,13

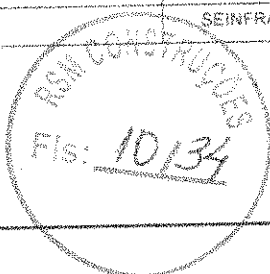
### 9.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 21,3800	R\$ 0,4276
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,4276

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AOO CA-50	KG	5,10000000	R\$ 7,0300	R\$ 35,8530
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 55,2900	R\$ 1,6587
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000000	R\$ 17,6200	R\$ 35,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 6,9700
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 54,6800	R\$ 2,1876
TOTAL Material					R\$ 58,9303

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,99842069	R\$ 20,7700	R\$ 20,7372
12543	SERVENTE	H	1,10924819	R\$ 15,5500	R\$ 17,2489
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,9860

VALOR:	R\$ 127,35
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 31,23
VALOR COM BDI:	R\$ 158,58





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09 18 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARANH, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 09/09/2023  
 PLS  
 2010

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50 00000000	R\$ 2.5300	R\$ 126.5000
TOTAL Material					R\$ 126.5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.64831265	R\$ 20,7700	R\$ 34.2355
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.77612223	R\$ 15,5500	R\$ 12,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,2955

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0 01350000	R\$ 415,5000	R\$ 5.6093
TOTAL Serviço					R\$ 5.6093

VALOR:	R\$ 178.41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 43.75
VALOR COM BDI:	R\$ 222.16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 40,6000	R\$ 40,6000
TOTAL Material					R\$ 40,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.45362034	R\$ 20,7700	R\$ 30,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72681017	R\$ 15,5500	R\$ 11,3019
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,4519

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00590000	R\$ 784,6000	R\$ 4.5111
TOTAL Serviço					R\$ 4.5111

VALOR:	R\$ 86,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,23
VALOR COM BDI:	R\$ 107,83

### 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	R\$ 49,9500	R\$ 2.0629
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	R\$ 0,9100	R\$ 5.6339
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	R\$ 0,4100	R\$ 2.5379
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	R\$ 0,5000	R\$ 23,5000



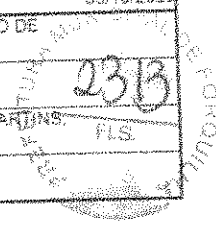


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2313



TOTAL Material	R\$ 33.1147
----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.11531005	R\$ 20.7700	R\$ 23.1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.36747057	R\$ 15.5500	R\$ 21.2642
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44.4292

VALOR:	R\$ 77,54
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,01
VALOR COM BDI:	R\$ 96,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	R\$ 49.9500	R\$ 0.1449
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	R\$ 0.4100	R\$ 0.4797
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 336.2600	R\$ 336.2600
TOTAL Material						R\$ 336.8846

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.11005674	R\$ 20.7700	R\$ 23.0559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.85041326	R\$ 15.5500	R\$ 28.7739
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51.8298

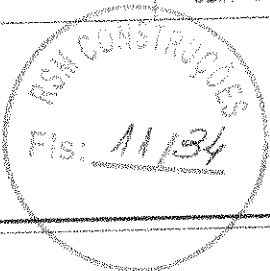
VALOR:	R\$ 388,71
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 95,31
VALOR COM BDI:	R\$ 484,02

### 10.2. C1965 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	R\$ 49.9500	R\$ 0.6494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.96000000	R\$ 0.8100	R\$ 0.7776
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.58000000	R\$ 0.4100	R\$ 1.8778
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 209.0600	R\$ 209.0600
TOTAL Material						R\$ 212.3648

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.74092487	R\$ 20.7700	R\$ 15.3890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.81479039	R\$ 15.5500	R\$ 12.6700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28.0590

VALOR:	R\$ 240,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 58,95
VALOR COM BDI:	R\$ 299,37



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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	10/2023
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

ID	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00720000	R\$ 49.9500	R\$ 0.3596
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.49000000	R\$ 0.8100	R\$ 0.3969
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.03000000	R\$ 0.4100	R\$ 0.8323
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1.00000000	R\$ 94.1600	R\$ 94.1600
TOTAL Material:					R\$ 95.1488

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2.22017218	R\$ 20.7700	R\$ 46.1130
12543 SERVENTE	H	2.22065384	R\$ 15.5500	R\$ 34.5312
TOTAL Mão de Obra				R\$ 80.6442
VALOR:				R\$ 176.35
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 43
VALOR COM BDI:				R\$ 219.64

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1.00000000	R\$ 180.9400	R\$ 180.9400
TOTAL Material				R\$ 180.9400
VALOR:				R\$ 180.94
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 44.37
VALOR COM BDI:				R\$ 225.31

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1.50000000	R\$ 7.2100	R\$ 10.8150
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1.00000000	R\$ 174.2400	R\$ 174.24
TOTAL Material				R\$ 185.0550
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0.36973863	R\$ 16.7700	R\$ 6.2005
11530 MONTADOR	H	0.37019799	R\$ 20.7700	R\$ 7.6890
TOTAL Mão de Obra				R\$ 13.8895
VALOR:				R\$ 198.94
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 48.78
VALOR COM BDI:				R\$ 247.72

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1.00000000	R\$ 164.9700	R\$ 164.9700
TOTAL Material				R\$ 164.9700
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2.20928743	R\$ 20.7700	R\$ 45.8859



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.16.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS LS. FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2315

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20978688	R\$ 15,5500	R\$ 34,3619
TOTAL Mão de Obra						R\$ 80,2488

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 415,5000	R\$ 4,1550
TOTAL Serviço						R\$ 4,1550

VALOR:	R\$ 269,37
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 66,06
VALOR COM BDI:	R\$ 335,42

**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 (RADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,8960
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\$ 323,0800	R\$ 129,2320
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\$ 55,4800	R\$ 22,1920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 12,2400	R\$ 18,7272
TOTAL Material						R\$ 175,0472

VALOR:	R\$ 175,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,92
VALOR COM BDI:	R\$ 217,97

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,3800	R\$ 15,2653
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,2653

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10197	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 422,4000
10183	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 49,9600	R\$ 31,1438
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 56,3800	R\$ 49,5016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4100	R\$ 134,3160
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,3300	R\$ 5,5980
11728	PREGO 16X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 20,4200
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 37,0500
TOTAL Material						R\$ 708,3574

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,08289560	R\$ 16,7700	R\$ 151,9814
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,53668170	R\$ 20,7700	R\$ 73,4565
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,52803390	R\$ 20,7700	R\$ 114,7757
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47360904	R\$ 20,7700	R\$ 30,6059

Fis: 12/134



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.10 001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 05/10/2023  
 Nº: 2316  
 FILE  
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,84165424	R\$ 15,5500	R\$ 137,4877
TOTAL Mão de Obra						R\$ 508,3082
VALOR:						R\$ 1.232,93
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 302,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1.535,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 950L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,3800	R\$ 0,4276
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,4276	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0300	R\$ 9,4905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,4400	R\$ 0,1488
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,2900	R\$ 2,2116
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,6200	R\$ 17,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4100	R\$ 7,1176
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 54,6950	R\$ 4,9221
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,6000	R\$ 0,2300
TOTAL Material					R\$ 41,7406	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59168214	R\$ 20,7700	R\$ 12,2892
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51772191	R\$ 20,7700	R\$ 10,7531
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22188082	R\$ 20,7700	R\$ 4,6083
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81358300	R\$ 15,5500	R\$ 12,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3007	
VALOR:					R\$ 82,04	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 20,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 102,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,7000	R\$ 50,7000
TOTAL Material					R\$ 50,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38540460	R\$ 20,7700	R\$ 7,9895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18254077	R\$ 15,5500	R\$ 2,8355
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8250	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 513,3100	R\$ 1,9249
TOTAL Serviço					R\$ 1,9249	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RECEBIMOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 23/10  
 FLS

VALOR:	R\$ 63,05
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 15,46
VALOR COM BDI:	R\$ 78,51

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,9900
TOTAL Material					R\$ 45,9900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36509271	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18238473	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,4191

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 513,3100
TOTAL Serviço					R\$ 1,9240

VALOR:	R\$ 58,33
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 14,30
VALOR COM BDI:	R\$ 72,63

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,3600
TOTAL Material					R\$ 20,7600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14809178	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,4835

VALOR:	R\$ 23,24
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 5,70
VALOR COM BDI:	R\$ 28,94

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 49,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,4100
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,0600
TOTAL Material					R\$ 6,8200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55629540	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70464084	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,5115

FLS: 13/34





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 09/09/2023  
FLS. 03

VALOR:	R\$ 29.33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7.19
VALOR COM BDI:	R\$ 36.52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0.00610000	M3	0.00610000	R\$ 49.9500	R\$ 0.3047
10805 CIMENTO PORTLAND	2.43000000	KG	2.43000000	R\$ 0.4100	R\$ 0.9963
TOTAL Material					R\$ 1.3010

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0.07443082	H	0.07443082	R\$ 20.7700	R\$ 1.54
12543 SERVENTE	0.11100314	H	0.11100314	R\$ 15.5500	R\$ 1.7261
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.2720

VALOR:	R\$ 4.67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.12
VALOR COM BDI:	R\$ 5.69

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0.02430000	M3	0.02430000	R\$ 49.9500	R\$ 1.2138
10805 CIMENTO PORTLAND	7.30000000	KG	7.30000000	R\$ 0.4100	R\$ 2.9930
TOTAL Material					R\$ 4.2068

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0.44479561	H	0.44479561	R\$ 20.7700	R\$ 9.2384
12543 SERVENTE	0.50306081	H	0.50306081	R\$ 15.5500	R\$ 7.8227
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17.0611

VALOR:	R\$ 22.67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5.66
VALOR COM BDI:	R\$ 28.23

### 12.3. C3406 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0.41783717	H	0.41783717	R\$ 20.7700	R\$ 8.6785
12543 SERVENTE	0.41783717	H	0.41783717	R\$ 15.5500	R\$ 6.4974
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15.1759

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0.02500000	M3	0.02500000	R\$ 415.5000	R\$ 10.3875
TOTAL Serviço					R\$ 10.3875

VALOR:	R\$ 25.56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6.27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 05/10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação 2023 09.18.001/2023	<b>2319</b> F.L.S.
<b>LOCAL:</b>	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS FORQUILHA/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

**VALOR COM BDI: R\$ 31,83**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 9,0000
16456 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,2900	R\$ 27,8190
TOTAL Material:					R\$ 26,8190

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53314407	R\$ 20,7700	R\$ 11,0734
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53362553	R\$ 15,5500	R\$ 8,2979
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3713

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,19</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,97</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 6,0000
16487 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,6600	R\$ 27,1260
TOTAL Material:					R\$ 33,1260

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53295984	R\$ 20,7700	R\$ 11,0606
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53348130	R\$ 15,5500	R\$ 8,2950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3546

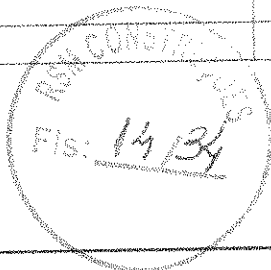
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,49</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,36</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23360900	R\$ 2,6600	R\$ 0,6198
TOTAL Material:					R\$ 0,6198

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14796954	R\$ 20,7700	R\$ 3,0733
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14796954	R\$ 15,5500	R\$ 2,3009
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3742

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,46</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1310  
FLS.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1.25000000	R\$ 9.6250
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1.15000000	R\$ 182.5395
TOTAL Material					R\$ 192.1645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2.58966043	R\$ 43.4285
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2.59025673	R\$ 53.7996
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.59025673	R\$ 53.7996
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2.59025673	R\$ 53.7996
TOTAL Mão de Obra					R\$ 204.8263

VALOR:	R\$ 396.99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 97.34
VALOR COM BDI:	R\$ 494.33

### 13.1. C1689 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 34.8651
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 49.5016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 90.2000
TOTAL Material					R\$ 174.5667


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.48659634	R\$ 30.8787
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11.89357072	R\$ 184.9450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 315.8237


VALOR:	R\$ 390.39
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 95.72
VALOR COM BDI:	R\$ 486.11

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 0.1840
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 0.5120
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0.6960

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 7.5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 1.5587
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 1.7940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 10.5976
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	R\$ 0.4044

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 05/10/2023
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023	
	LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

2321  
 FLS.  


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 27,2400	R\$ 2,7240
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 26,0300	R\$ 1,3015
11315 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 28,8904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,11032080	R\$ 20,7700	R\$ 23,0614
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88864181	R\$ 20,7700	R\$ 18,4671
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88864181	R\$ 15,5500	R\$ 13,8184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3369

VALOR:	R\$ 84,92
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,82
VALOR COM BDI:	R\$ 105,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 49,9500	R\$ 1,8232
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$ 0,4100	R\$ 3,5916
TOTAL Material:					R\$ 5,4148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18567328	R\$ 20,7700	R\$ 3,8564
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40848121	R\$ 15,5500	R\$ 6,3519
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2083

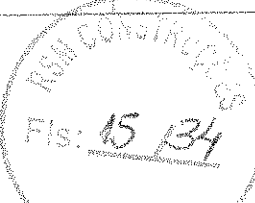
VALOR:	R\$ 15,62
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 19,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 9,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,2900	R\$ 27,8190
TOTAL Material:					R\$ 36,8190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44432018	R\$ 20,7700	R\$ 9,2286
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44480464	R\$ 15,5500	R\$ 6,9167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1453

VALOR:	R\$ 52,96
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,99
VALOR COM BDI:	R\$ 65,95

  
 FLS: 15 134

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023.09.18.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Equipamento C/uso Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 25.1900	R\$ 1.9069
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 36.0900	R\$ 0.1479
TOTAL Equipamento C/uso Horário						R\$ 2.0548

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.95680000	R\$ 49.9500	R\$ 2.9372
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 44.7400	R\$ 0.2908
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0.4100	R\$ 20.9100
TOTAL Material						R\$ 24.0380

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.11356429	R\$ 20.7700	R\$ 2.357
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.11339286	R\$ 15.5500	R\$ 1.7637
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.1207

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30.21</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 7.41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37.62</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03040000	R\$ 55.2000	R\$ 1.6808
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.55000000	R\$ 0.6100	R\$ 3.6850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.13000000	R\$ 0.4100	R\$ 3.7433
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 19.5800	R\$ 20.5590
TOTAL Material						R\$ 29.6681

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.18618950	R\$ 16.7700	R\$ 3.120
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.26101868	R\$ 20.7700	R\$ 5.4214
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6.5428

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38.21</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 9.37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47.58</b>

### 13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 116.5300	R\$ 122.3565
TOTAL Material						R\$ 122.3565

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.08377772	R\$ 20.7700	R\$ 22.5101
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.08361609	R\$ 15.5500	R\$ 16.8502
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39.3603

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

05/10/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 2023 09.19.001/2023
LOCAL:	RUA GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS, FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2323

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/FEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 415,5000	R\$ 10,3875	
						TOTAL Serviço	R\$ 10,3875
						VALOR:	R\$ 172,10
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 214,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 49,9500	R\$ 0,9091
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,2113
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,1480
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,0200	R\$ 40,2820
TOTAL Material					R\$ 44,5504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18482449	R\$ 20,7700	R\$ 24,6047
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92586403	R\$ 15,5500	R\$ 14,3972
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,0019
VALOR:					R\$ 83,58
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 20,49
VALOR COM BDI:					R\$ 104,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 33,4200	R\$ 0,0201
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,0200	R\$ 0,0087
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,5900	R\$ 2,5440
TOTAL Material					R\$ 2,5728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25906753	R\$ 16,7700	R\$ 4,3446
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25906753	R\$ 20,3200	R\$ 5,2643
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,6089
VALOR:					R\$ 12,18
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,99
VALOR COM BDI:					R\$ 15,17

RSM CONSTRUÇÕES  
Fis: 16/34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 33,4200	R\$ 0,0267
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,0200	R\$ 0,0087
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360