


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023		
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 10 001	<b>UNIDADE:</b>	SEINFRA	VERBA	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>PREÇO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	84	47.76%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO	84	47.48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Material	R\$ 50,02
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 510,67	R\$ 1,92
TOTAL Serviço					R\$ 1,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,37	R\$ 45,37
TOTAL Material					R\$ 45,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 510,67	R\$ 1,92
TOTAL Serviço					R\$ 1,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,24	R\$ 20,48
TOTAL Material					R\$ 20,48


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,35

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,83</b>
---------------	--	--	--	--	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 49,26	R\$ 1,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,41	R\$ 3,99
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,01	R\$ 1,60
TOTAL Material					R\$ 6,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>SDI Nº:</b>	4.500	
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09.18 001	<b>UNIDADE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	03.8592	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.79%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	2023-06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	87.45%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	PROPRIA	0.00%	0.00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.95000000	R\$ 15,55	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,14</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 49,28	R\$ 0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0,41	R\$ 1,00
TOTAL Material					R\$ 1,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,41
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,71</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	R\$ 49,28	R\$ 1,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.30000000	R\$ 0,41	R\$ 2,99
TOTAL Material					R\$ 4,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,90
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,09</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 414,68	R\$ 10,37
TOTAL Serviço					R\$ 10,37
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,16</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
**CERTAME:** Tomada de Preços 2023.09.18.001  
**DATA DO CERTAME:** 10-10-2023  
**LOCAL:** RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 10/10/2023  
**BDI:** 24,58%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 09/2023  
**SINAPI:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,45% 47,70% 07/2023  
**Composição:** PRÓPRIA

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,48	R\$ 8,88
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,95	R\$ 27,45
TOTAL Material						R\$ 36,33

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,48</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,48	R\$ 5,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,33	R\$ 26,76
TOTAL Material						R\$ 32,68

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,83</b>

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

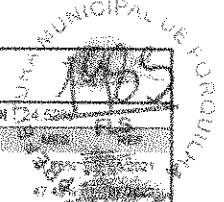
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23330000	R\$ 2,62	R\$ 0,61
TOTAL Material						R\$ 0,61

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,87</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 7,60	R\$ 9,50
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 156,59	R\$ 180,08
TOTAL Material						R\$ 189,58

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 10/10/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.18.001	BDI: 24,52%
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	SEINFRA 2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 278,80
VALOR:						R\$ 466,38

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,68800000	R\$ 49,28	R\$ 34,40
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 55,62	R\$ 48,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,41	R\$ 90,20
TOTAL Material					R\$ 173,43

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 290,34
VALOR:					R\$ 463,77


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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 0,91	R\$ 0,18
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,64	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,69

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,35	R\$ 7,35
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 54,55	R\$ 1,64
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 11,80	R\$ 1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,41	R\$ 10,90
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 13,29	R\$ 0,40
11101	ESMERIL N 36	UN	0,10000000	R\$ 26,87	R\$ 2,69
11102	ESMERIL N 60	UN	0,05000000	R\$ 25,67	R\$ 1,28
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,01	R\$ 2,53
TOTAL Material					R\$ 28,56

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,74
VALOR:					R\$ 103,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	10/10/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.18.001	FORTE:	SEINFRA
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	UNID:	M3
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	COEFICIENTE:	0,03650000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 49,28
			TOTAL:	R\$ 1,80

## 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\$ 49,28	R\$ 1,80
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.76000000	R\$ 0,41	R\$ 3,59
TOTAL Material					R\$ 5,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,74

VALOR: R\$ 19,13

## 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
16906 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	R\$ 1,46	R\$ 8,88
16496 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 24,95	R\$ 27,45
TOTAL Material					R\$ 36,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,79

VALOR: R\$ 58,12


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 25,11	R\$ 1,90
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 35,85	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 49,28	R\$ 2,80
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 44,14	R\$ 0,29
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0,41	R\$ 20,91
TOTAL Material					R\$ 24,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,79

VALOR: R\$ 31,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	10/10/2023	BDP: 24	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.02.18.001	SEINFRA:	SE7 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	61,78%
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.03040000	R\$ 54,55	R\$ 1,68
10441	CAL HIDRATADA	KG	4.55000000	R\$ 0,80	R\$ 3,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.13000000	R\$ 0,41	R\$ 3,74
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1.05000000	R\$ 19,32	R\$ 20,29
TOTAL Material					R\$ 29,33

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0.25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0.35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,46

VALOR: R\$ 40,79

### 13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1.05000000	R\$ 114,95	R\$ 120,70
TOTAL Material					R\$ 120,70

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	1.50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,49

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.02500000	R\$ 414,68	R\$ 10,37
TOTAL Serviço					R\$ 10,37

VALOR: R\$ 185,56

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0.01820000	R\$ 49,28	R\$ 0,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	2.73000000	R\$ 0,80	R\$ 2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.80000000	R\$ 0,41	R\$ 1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2	1.10000000	R\$ 36,12	R\$ 39,73
TOTAL Material					R\$ 43,96

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1.60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	H	1.25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,67

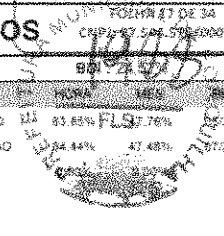
VALOR: R\$ 96,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALINEIRO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>DATA:</b> 10/10/2023		<b>FOUNDAÇÃO:</b> 1977	
<b>FUNTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>ORÇ.:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	115	83.83% PL 57.76%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	24.44%	47.48%
<b>Companhia:</b> PRÓPRIA			



**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\$ 32,97	R\$ 0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 28,63	R\$ 0,01
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,57	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 2,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,32	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98

**VALOR: R\$ 15,52**

**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	0,00080000	R\$ 32,97	R\$ 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 28,63	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,18	R\$ 3,49
TOTAL Material:					R\$ 3,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84

**VALOR: R\$ 18,37**

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

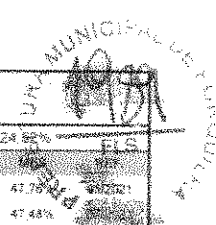
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,97	R\$ 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 28,63	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,90	R\$ 7,35
TOTAL Material:					R\$ 7,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,69

**VALOR: R\$ 24,09**

**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\$ 32,97	R\$ 0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALENÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>BDI:</b>	24,82%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09-18-001	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>NORCA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75%
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAFY:</b>	2023.06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 28,63	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,13	R\$ 10,70
TOTAL Material						R\$ 10,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,97	R\$ 0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 28,63	R\$ 0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,85	R\$ 2,88
TOTAL Material						R\$ 3,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,32	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 32,97	R\$ 0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 28,63	R\$ 0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,85	R\$ 4,90
TOTAL Material						R\$ 5,46


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,59</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 32,97	R\$ 0,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 28,63	R\$ 0,74
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,01	R\$ 7,08
TOTAL Material						R\$ 8,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>IMPOSTO:</b>	24 PLS
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001	<b>SEINFRA:</b>	027 COM DESONERAÇÃO	65,85%	2021
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2023
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÓNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	R\$ 16,77	R\$ 8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49000000	R\$ 20,32	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,18</b>

### 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\$ 32,97	R\$ 0,82
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 28,63	R\$ 1,15
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 7,91	R\$ 7,99
TOTAL Material:						R\$ 9,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,29
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,25</b>

### 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\$ 32,97	R\$ 1,65
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 28,63	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 15,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,88</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 12,68	R\$ 12,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.06100000	R\$ 30,17	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 20,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09.18.001	<b>FONTES:</b>	<b>NCM:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,89%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO - BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO 94,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,06
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,65</b>

### 14.11. C1578 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\$ 2,18	R\$ 4,36
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 30,17	R\$ 1,69
TOTAL Material					R\$ 16,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,06
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 32,97	R\$ 0,92
16240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 28,63	R\$ 1,23
TOTAL Material					R\$ 2,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,84</b>

### 14.13. C4689 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,97	R\$ 0,99
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 28,63	R\$ 1,35
TOTAL Material					R\$ 4,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,16</b>

OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA:	10/10/2023	BDI:	24,52%
CERTAME:		Tomada de Preços 2023 09 18 001		PROPOSTA:	VERBA	PROPOSTA:	VERBA
DATA DO CERTAME:		10-10-2023		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PROPOSTA:	05/2021
LOCAL:		RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE		SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	PROPOSTA:	07/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composição:	PRÓPRIA	PROPOSTA:	0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03400000	R\$ 32,97	R\$ 1,12
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.05200000	R\$ 28,63	R\$ 1,49
TOTAL Material					R\$ 6,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38000000	R\$ 15,77	R\$ 6,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38000000	R\$ 20,32	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,36

**VALOR: R\$ 19,99**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.04200000	R\$ 32,97	R\$ 1,38
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.06300000	R\$ 28,63	R\$ 1,80
TOTAL Material					R\$ 7,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42000000	R\$ 15,77	R\$ 7,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42000000	R\$ 20,32	R\$ 8,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,57

**VALOR: R\$ 23,22**

**14.16. C2380 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

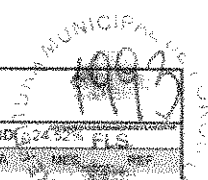
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 30,17	R\$ 0,91
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
TOTAL Material					R\$ 7,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 15,77	R\$ 4,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 20,32	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,75

**VALOR: R\$ 18,56**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>BDI:</b>	24,52% FLS
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09.16.001	<b>SEINFRA:</b>	C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	24/2023
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	24/2023
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA BOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82
					TOTAL Material	R\$ 17,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,24
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,55
TOTAL Material					R\$ 26,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,40
TOTAL Material					R\$ 9,40


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,55
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,95</b>

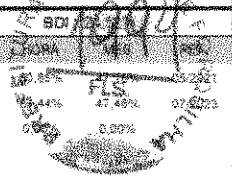
### 14.20. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,66
TOTAL Material					R\$ 6,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,34
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,00</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	10/10/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09.18.001	Fonte	SEINFRA
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	SINAPI	2023M6 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,04	R\$ 15,50
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,34	R\$ 0,32
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 49,28	R\$ 13,55
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 55,62	R\$ 6,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,80	R\$ 15,93
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,14	R\$ 4,43
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,41	R\$ 26,18
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,31	R\$ 0,43
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,42	R\$ 128,22
TOTAL Material					R\$ 210,97

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,48100000	R\$ 20,77	R\$ 134,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,55	R\$ 201,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 389,13

**VALOR: R\$ 599,80**


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 55,62	R\$ 82,99
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 25,06	R\$ 75,18
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 7,91	R\$ 19,78
TOTAL Material					R\$ 177,95

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 54,09	R\$ 543,30
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 92,80	R\$ 1.198,98
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,13	R\$ 465,90
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 303,10	R\$ 87,90
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 317,90	R\$ 190,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,21	R\$ 586,83
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 61,50	R\$ 113,16

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1995

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 10/10/2023	BDI: 24,32% FL9.	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001	SEINFRA	82,85%	
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA	0214 COM DESONERAÇÃO	82,85%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	SEINFRA	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	R\$ 21,78	R\$ 239,58
TOTAL Serviço						R\$ 3.425,75
VALOR:						R\$ 3.634,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,04	R\$ 289,04
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,92	R\$ 152,92
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,46	R\$ 10,96
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,13	R\$ 21,13
TOTAL Material					R\$ 487,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,18
VALOR:					R\$ 561,27

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,23	R\$ 238,23
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,39	R\$ 398,39
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,11	R\$ 0,71
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,46	R\$ 10,96
TOTAL Material					R\$ 967,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra					R\$ 111,27
VALOR:					R\$ 776,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,93	R\$ 25,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	10/10/2023	BDI:	14,31%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.18.001	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,66%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,20	R\$ 0,22
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,39	R\$ 130,39
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,48	R\$ 10,96
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,17	R\$ 94,17
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,36	R\$ 26,36
TOTAL Material						R\$ 287,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,77	R\$ 55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,32	R\$ 67,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,40
VALOR:						R\$ 410,36

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,04	R\$ 6,89
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 54,55	R\$ 1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,41	R\$ 6,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,20	R\$ 0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 53,95	R\$ 2,16
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,18	R\$ 327,18
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 119,80	R\$ 239,60
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 63,16	R\$ 126,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,36	R\$ 52,72
TOTAL Material						R\$ 703,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 239,17
VALOR:						R\$ 1.002,83

## 15.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 270,42	R\$ 356,95
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,41	R\$ 68,41
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,13	R\$ 1,28
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,73	R\$ 99,73
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,12	R\$ 23,12
TOTAL Material						R\$ 549,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
FORQUILHA  
CE  
PLS  
07/2023

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BOI:</b> 1007
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>Fonte:</b> SEINFRA	<b>Valor:</b> 53,63%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SRAP:</b> 202308 COM DESONERAÇÃO	<b>Valor:</b> 84,49%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>Valor:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 104,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 414,68	R\$ 0,95
TOTAL Serviço					R\$ 0,95
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 665,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 54,55	R\$ 0,44
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 196,02	R\$ 196,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,41	R\$ 1,31
TOTAL Material					R\$ 197,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,02
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 253,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,41	R\$ 68,41
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,20	R\$ 0,17
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,17	R\$ 94,17
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,45	R\$ 56,45
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
TOTAL Material					R\$ 243,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,64
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 298,71</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 10/10/2023
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001	<b>BDI:</b> 29,32%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,97	R\$ 29,97
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 246,44	R\$ 246,44
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,48	R\$ 10,96
TOTAL Material						R\$ 267,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,77	R\$ 48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,32	R\$ 58,93
TOTAL Mão de Obra					R\$ 107,56	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 395,04</b>	

**15.9. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,19	R\$ 37,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
TOTAL Material					R\$ 37,25	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,55	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,80</b>	

**15.10. I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 141,65	R\$ 141,65
TOTAL Material					R\$ 141,65	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 141,65</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 3,83	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,08	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,91</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1999

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>BOR:</b>	24.52
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	07.780.000.000.02021
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.000.000.000.02023
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Material						R\$ 10,49

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,47

**VALOR: R\$ 23,96**

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
11885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
TOTAL Material						R\$ 7,94

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,47

**VALOR: R\$ 21,41**

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11778	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66
TOTAL Material						R\$ 6,66

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,34

**VALOR: R\$ 43,00**


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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,56	R\$ 2,82
TOTAL Material						R\$ 2,82

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,26

**VALOR: R\$ 14,08**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	10/10/2023	IBDI:	24,52%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09.18.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	09/2021
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023	07/2023
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,99	R\$ 4,39
TOTAL Material					R\$ 4,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,90
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,54	R\$ 10,49
TOTAL Material					R\$ 10,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,28
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,77</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
TOTAL Material					R\$ 7,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,26
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
TOTAL Material					R\$ 1,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	10/10/2023	BDI:	2001
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.16.001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

VALOR:	R\$ 6,92
--------	----------

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
TOTAL Material						R\$ 2,53

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312	1	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,64

VALOR:	R\$ 8,17
--------	----------

#### 16.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	1	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 54,06	R\$ 37,84
C0776	1	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 5,71	R\$ 4,05
C1609	1	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 463,77	R\$ 4,64
C3037	1	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 39,64	R\$ 28,14
TOTAL Serviço						R\$ 74,67

VALOR:	R\$ 74,67
--------	-----------

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

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	1	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 31,76	R\$ 1,59
C0218	1	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,10	R\$ 25,25
C0840	1	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 317,90	R\$ 15,90
C1399	1	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 83,70	R\$ 9,00
C1604	1	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,84	R\$ 6,74
TOTAL Serviço						R\$ 58,48


VALOR:	R\$ 58,48
--------	-----------

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92
TOTAL Material						R\$ 26,92

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312	1	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	R\$ 50.000,00	
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>VERBA:</b>	SEINFRA	
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 42,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	5,14% 47,48%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra	R\$ 45,04
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,43	R\$ 1,46
TOTAL Material					R\$ 1,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,58</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,10	R\$ 2,14
TOTAL Material					R\$ 2,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,64</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,38	R\$ 2,43
TOTAL Material					R\$ 2,43


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,88

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,31</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,15	R\$ 4,23
TOTAL Material					R\$ 4,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>BDI:</b>	245,5%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18.001	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,23%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,97%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,49</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
TOTAL Material					R\$ 6,94

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,26
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,20</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
TOTAL Material					R\$ 6,94

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,26
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,20</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 37,60	R\$ 37,60
TOTAL Material					R\$ 37,60

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,59
TOTAL Mão de Obra				R\$ 33,78
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 71,38</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 83,91	R\$ 83,91
TOTAL Material					R\$ 83,91

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	R\$ 24.42%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preço 2023 09 18 001	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 50,88%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI</b>	202308 COM DESONERAÇÃO 47,88%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Compras de</b>	PRÓPRIA 0,24%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,55	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,55</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 7,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,43</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,80	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,80</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 13,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,68</b>	


**16.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,15	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,15</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,03</b>	

**16.21. C4808 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,64
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 268,64</b>

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2005

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	10/10/2023	BDI: 24,53%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.18.001	SEINFRA	127 1 COM DESONERAÇÃO	83,83%
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA	282308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição			

TOTAL Material	R\$ 268,84
----------------	------------

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,32	

VALOR:	R\$ 324,96
--------	------------

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19425	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
TOTAL Material					R\$ 21,54	

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,04	

VALOR:	R\$ 66,58
--------	-----------

**16.23. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,70	R\$ 503,70
TOTAL Material					R\$ 503,70	

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,08	

VALOR:	R\$ 578,78
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 98,41	R\$ 141,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 141,71	

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 720,00	R\$ 720,00
TOTAL Material					R\$ 720,00	

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15,55	R\$ 44,79
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,79	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 10/10/2023
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO 056,21%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO 47,02%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PRÓPRIA 0,00%
			

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 337,76	R\$ 185,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	R\$ 41,21	R\$ 35,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 134,84	R\$ 74,19
TOTAL Serviço						R\$ 294,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.201,45</b>

### 16.25. COMP.2 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UND)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 896,93	R\$ 896,93
TOTAL Serviço						R\$ 896,93
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 934,47</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 98,41	R\$ 123,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 123,01

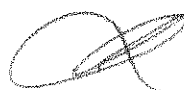
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 446,44	R\$ 446,44
TOTAL Material						R\$ 446,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,88


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 337,76	R\$ 114,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 41,21	R\$ 19,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 134,84	R\$ 45,85
TOTAL Serviço						R\$ 180,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 788,39</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23850000	R\$ 215,34	R\$ 51,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>BDI:</b>	100%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%	43,00%
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	43,00%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 51,42

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,61	R\$ 0,04
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 433,80	R\$ 433,80
TOTAL Material						R\$ 433,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,71
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 495,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 37,69	R\$ 113,07
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,41	R\$ 98,41
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 211,48


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,84	R\$ 19,36
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,27	R\$ 36,27
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,50	R\$ 390,00
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,06	R\$ 15,30
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,59	R\$ 65,59
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,84	R\$ 70,08
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/19), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 367,53	R\$ 367,53
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,85	R\$ 198,85
TOTAL Material						R\$ 1.192,19

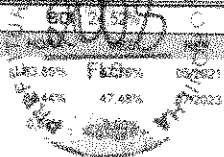
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 150,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,63	R\$ 359,63
TOTAL Serviço						R\$ 359,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.913,46</b>

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

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 19 001	<b>Fonte:</b>	SEINFRA
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SEINFRA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25,48
TOTAL Material:					R\$ 25,48

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,52</b>
---------------	------------------

#### 16.30. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,30
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,89
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,45
TOTAL Material:					R\$ 126,90

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,86

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 216,79</b>
---------------	-------------------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,41
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 469,47

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 484,31</b>
---------------	-------------------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/ LUMIN AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,61
TOTAL Material:					R\$ 84,61

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,39



MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2009

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001																
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023																
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																
<b>DATA:</b>	10/10/2023																
<b>BDI:</b>	24,52% - FLS																
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>R\$ 20.77</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/RE COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>R\$ 20.77</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>R\$ 0,00</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,88%	R\$ 20.77	SEINFRA	2023/RE COM DESONERAÇÃO	84,44%	R\$ 20.77	Composição	PRÓPRIA	0,00%	R\$ 0,00
FORTE	VERBA	PERCENTUAL	VALOR														
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,88%	R\$ 20.77														
SEINFRA	2023/RE COM DESONERAÇÃO	84,44%	R\$ 20.77														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	R\$ 0,00														

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,78
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 103,39</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,13	R\$ 175,13
TOTAL Material					R\$ 175,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,77	R\$ 5,52	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 27,14	R\$ 9,50	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,64	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 197,77</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,97	R\$ 0,36
TOTAL Material					R\$ 0,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,58	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,94</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,42	R\$ 14,42	
TOTAL Material					R\$ 14,42	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,42</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,55	R\$ 0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,24	R\$ 2,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,23	R\$ 0,37
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,48	R\$ 1,98
TOTAL Material					R\$ 5,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 09 18 001			
DATA DO CERTAME:	10-10-2023			
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
DATA:	10/10/2023			
BDI:	24,52%			
Fonte	SEINFRA	80,85%	80%	08/2021
Fonte	SINAPI	19,15%	17,48%	07/2023
Composição	PRÓPRIA		0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,04
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,40	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,48	
					TOTAL Material	R\$ 2,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,46
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,82	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,40	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,95	
					TOTAL Material	R\$ 5,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,10
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 3,97	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 17,95	
					TOTAL Material	R\$ 4,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,91
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,42</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BOI:</b> 24.888.135
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001	<b>SEINFRA</b>	<b>MURÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	SEINFRA	027 1 ODM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 18.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 9,72	R\$ 1,85
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 5,57	R\$ 1,73
TOTAL Material					R\$ 3,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,58

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,1</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	R\$ 1,23	R\$ 0,34
11734 PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.14300000	R\$ 36,16	R\$ 5,17
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.02200000	R\$ 29,13	R\$ 0,64
TOTAL Material					R\$ 6,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,48</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	R\$ 1,23	R\$ 0,34
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.04400000	R\$ 29,13	R\$ 1,28
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0.20800000	R\$ 36,35	R\$ 7,60
TOTAL Material					R\$ 9,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,87


  

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,09</b>
---------------	------------------

### 19.1. COMP.3 CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIRA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	32.00000000	R\$ 63,67	R\$ 2.018,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material: R\$ 2.018,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 16,77	R\$ 218,01
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 550,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 340,50	R\$ 544,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 41,21	R\$ 65,94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 134,84	R\$ 215,74
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,58500000	R\$ 19,48	R\$ 1.842,52
C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	153,30000000	R\$ 50,79	R\$ 7.786,11
TOTAL Serviço					R\$ 10.456,11

VALOR: R\$ 13.023,68

## 19.2. COMP-4 MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO. (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17992 GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 317,75	R\$ 31,78
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,53	R\$ 162,53
11231 GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 234,76	R\$ 23,48
TOTAL Material					R\$ 217,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 20,77	R\$ 65,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,15000000	R\$ 15,55	R\$ 64,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 129,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,17000000	R\$ 10,75	R\$ 66,33
C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 466,08	R\$ 158,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 96,76	R\$ 79,34
TOTAL Serviço					R\$ 309,56

VALOR: R\$ 667,31

## 19.3. COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UNS)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.		UNS	1,00000000	R\$ 9.887,25	R\$ 9.887,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 10 001	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 41,85% 09/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SIAPPI:</b>	202305 COM DESONERAÇÃO 37,44% 01-2023
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 20,73%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Cotação	R\$ 8.987,26
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8.987,26</b>

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

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-02	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIADA 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 832,00	R\$ 832,00
TOTAL Cotação					R\$ 832,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 832,00</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 95,51	R\$ 95,51
TOTAL Material					R\$ 95,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	R\$ 92,80	R\$ 55,68
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 5,71	R\$ 7,14
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 15,98	R\$ 19,98
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5,9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 29,48	R\$ 36,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	R\$ 41,21	R\$ 3,71
TOTAL Serviço					R\$ 123,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 237,04</b>

### 19.6. COMP-5 ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO. (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65
12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	4,94000000	R\$ 10,75	R\$ 53,11
C3270	CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,10000000	R\$ 298,20	R\$ 29,82
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,23000000	R\$ 39,27	R\$ 48,30



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 18 001	<b>SEINFRA:</b>	327,1 COM DESONERAÇÃO 57,5% 47,70% 05/2021
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,70% 07/2023
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Serviço	R\$ 431,23
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 166,76</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	1	UN	R\$ 161,33	R\$ 161,33
TOTAL Material				R\$ 161,33

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra			R\$ 54,49

Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 313,47	R\$ 9,40
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	M3	R\$ 124,84	R\$ 4,05
TOTAL Serviço			R\$ 13,45
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 229,27</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	0,045	M3	R\$ 3,38	R\$ 0,15
11225	0,33	M2	R\$ 4,69	R\$ 1,55
12077	0,058	M3	R\$ 78,21	R\$ 4,36
TOTAL Material				R\$ 6,06

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	R\$ 18,95	R\$ 3,79
12543 SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra			R\$ 4,08
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 10,16</b>

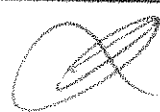
#### 20.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)


Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	1	UN	R\$ 25,50	R\$ 25,50
TOTAL Material				R\$ 25,50

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	R\$ 18,95	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra			R\$ 3,21
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 26,71</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	10/10/2023	BDI: 22,00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.15.001	FONTE:	VERBA	HORA	
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,70%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA-CE	SMAP:	292305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 100,00	R\$ 14,60
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 99,50	R\$ 0,07
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 104,00	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 2,97	R\$ 0,65
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 114,29	R\$ 2,51
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,30	R\$ 0,15
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 27,50	R\$ 39,88
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,07	R\$ 0
11842 SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,10	R\$ 0,00
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 78,21	R\$ 15,25
TOTAL Material					R\$ 58,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,77	R\$ 0,33
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 18,95	R\$ 16,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,55	R\$ 29,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,50</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,89
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,88</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
006.609.053-9  
6

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
006.609.053-9  
Dados: 2023.10.06 16:41:27 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:  
052.610.733-24

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.06 16:41:45 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA: 10/10/2023
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	UNIDADE: SEINFRA
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.18.001	SEINFRA: 027 - COM DESONERAÇÃO 23,85%
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAPI: 202308 COM DESONERAÇÃO 44,41%
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	Composição: PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

## COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (&amp;)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.320,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 219,61</b>

## COMP.2 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UND)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 896,93	R\$ 896,93
TOTAL Serviço						R\$ 896,93
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 934,47</b>

## COMP.3 CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIRA (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16517	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	32,00000000	R\$ 63,07	R\$ 2.018,24
TOTAL Material						R\$ 2.018,24

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 16,77	R\$ 218,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,77	R\$ 312,32
TOTAL Mão de Obra						R\$ 530,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 340,50	R\$ 544,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,60000000	R\$ 41,21	R\$ 65,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80000000	R\$ 134,84	R\$ 215,74
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,58500000	R\$ 19,48	R\$ 1.842,52
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	153,30000000	R\$ 50,79	R\$ 7.786,11
TOTAL Serviço						R\$ 10.405,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13.023,66</b>

## COMP.4 MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO. CONFORME PROJETO. (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 317,75	R\$ 31,78
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,53	R\$ 162,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2023



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BDJ:</b> 24.528.12
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 09 16 001	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 234,76	R\$ 23,48
TOTAL Material:						R\$ 217,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15000000	R\$ 20,77	R\$ 65,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15000000	R\$ 15,55	R\$ 64,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	6,17000000	R\$ 10,75	R\$ 66,33
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 465,05	R\$ 158,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 96,76	R\$ 79,41
TOTAL Serviço:						R\$ 309,66
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 657,31</b>

**COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO. (UNS)**


Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-01	BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA DIMENÇÕES 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 INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.		UNS	1,00000000	R\$ 8.687,25	R\$ 8.687,25
TOTAL Cotação:						R\$ 8.687,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8.687,25</b>

**COT-02 GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIADE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO (UND)**

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-02	GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIADE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 832,00	R\$ 832,00
TOTAL Cotação:						R\$ 832,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 832,00</b>

### COMP-5 ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO. (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.18.901
	DATA DO CERTAME:	10-10-2023
	LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
		DATA: 10/10/2023 BDI: 2019 FONTE: SEINFRA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88% Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4,94000000	R\$ 10,75	R\$ 53,11
C3270	CONCRETO FVIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 298,20	R\$ 29,82
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,23000000	R\$ 39,27	R\$ 48,30
TOTAL Serviço						R\$ 131,23
VALOR:						R\$ 166,76


**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
 006.609.053-96  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
 006.609.053-96  
 Dados: 2023.10.06 16:44:17 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
 052.610.733-24  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
 052.610.733-24  
 Dados: 2023.10.06 16:44:26 -03'00'



MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2023  
F.L.S.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.09.18.001	<b>FORMA:</b>	MESES
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO 83,86% 47,78%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023.08 COM DESIGNAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.346,00	33,33 % R\$ 9.114,42	33,33 % R\$ 9.114,42	33,34 % R\$ 9.117,16	100,00 % R\$ 27.346,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.767,70	100,00 % R\$ 14.767,70			100,00 % R\$ 14.767,70
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 78.441,88	50,00 % R\$ 39.220,94	50,00 % R\$ 39.220,94		100,00 % R\$ 78.441,88
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.568,44	100,00 % R\$ 4.568,44			100,00 % R\$ 4.568,44
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.553,84	100,00 % R\$ 42.553,84			100,00 % R\$ 42.553,84
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.454,80	50,00 % R\$ 11.227,40	30,00 % R\$ 6.736,44	20,00 % R\$ 4.490,96	100,00 % R\$ 22.454,80
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 96.064,88	30,00 % R\$ 28.819,46	70,00 % R\$ 67.245,42		100,00 % R\$ 96.064,88
8	COBERTAS	R\$ 128.471,28		50,00 % R\$ 64.235,64	50,00 % R\$ 64.235,64	100,00 % R\$ 128.471,28
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 66.743,85	50,00 % R\$ 33.371,93	50,00 % R\$ 33.371,92		100,00 % R\$ 66.743,85
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 79.121,03		20,00 % R\$ 15.824,21	80,00 % R\$ 63.296,82	100,00 % R\$ 79.121,03
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.837,82	50,00 % R\$ 2.002,69	40,00 % R\$ 1.935,13		100,00 % R\$ 4.837,82
12	REVESTIMENTOS	R\$ 108.617,32		75,00 % R\$ 81.462,99	25,00 % R\$ 27.154,33	100,00 % R\$ 108.617,32
13	PISOS	R\$ 344.933,95	20,00 % R\$ 68.986,79	40,00 % R\$ 137.973,58	40,00 % R\$ 137.973,58	100,00 % R\$ 344.933,95
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 25.925,19		30,00 % R\$ 7.777,56	70,00 % R\$ 18.147,63	100,00 % R\$ 25.925,19
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 18.062,57		30,00 % R\$ 5.418,77	70,00 % R\$ 12.643,80	100,00 % R\$ 18.062,57
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.032,14	30,00 % R\$ 35.109,64	40,00 % R\$ 46.812,86	30,00 % R\$ 35.109,64	100,00 % R\$ 117.032,14
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 4.636,80		15,00 % R\$ 695,52	85,00 % R\$ 3.941,28	100,00 % R\$ 4.636,80
18	PINTURAS	R\$ 96.765,26		50,00 % R\$ 48.382,63	50,00 % R\$ 48.382,63	100,00 % R\$ 96.765,26
19	DIVERSOS	R\$ 64.243,14			100,00 % R\$ 64.243,14	100,00 % R\$ 64.243,14
20	PAISAGISMO	R\$ 85.138,05		25,00 % R\$ 21.284,51	75,00 % R\$ 63.853,54	100,00 % R\$ 85.138,05
21	LIMPEZA FINAL	R\$ 11.828,14			100,00 % R\$ 11.828,14	100,00 % R\$ 11.828,14
<b>R\$ 1.442.554,08</b>			<b>R\$ 290.643,25</b>	<b>R\$ 587.492,54</b>	<b>R\$ 564.418,29</b>	<b>R\$ 1.442.554,08</b>
			<b>R\$ 290.643,25</b>	<b>R\$ 678.135,79</b>	<b>R\$ 1.442.554,08</b>	<b>1.442.554,08</b>

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
006.609.053-96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS 006.609.053-96  
Dados: 2023.10.06 16:43:48 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO**  
052.610.733-24

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO: 052.610.733-24  
Dados: 2023.10.06 16:43:58 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 10/10/2023
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.09.18.001	PROPOSTA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	10-10-2023	SINAFI: 2023.08 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA - CE	Composição: PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

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

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

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,55%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

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

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
006.609.053-  
96

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.06  
16:43:16 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:  
052.610.733-2  
4

Assinado de  
forma digital por  
GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.06  
16:43:25 -03'00'

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>BDO:</b>	24.50%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.08.18.001	<b>SERVIDOR:</b>	PROPRIO	<b>PROPRIO:</b>	83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10-10-2023	<b>SEINFRA:</b>	527.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	84,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS - FORQUILHA -CE	<b>SRNAP:</b>	2023/08 COM DESIGNAÇÃO	<b>SRNAP:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b>	PROPRIO	<b>PROPRIO:</b>	83,85%
				<b>PROPRIO:</b>	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,86%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
 006.609.053-96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
 006.609.053-96  
 Dados: 2023.10.06 16:42:49 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
 052.610.733-24

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
 052.610.733-24  
 Dados: 2023.10.06 16:43:01 -03'00'