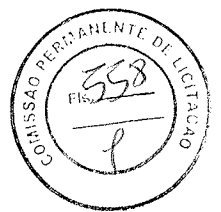


OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO/2021  
 TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	C-1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		
		Recepção/Espera		
		Circulação 03		
		WC PNE 01		
			M2	
			Área	
			14,96	Total = 14,96
			37,19	Total = 37,19
			3,98	Total = 3,98
			Total	Total = 56,13
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		
		Comprimento		
		0,8		
		Abertura SAME-WC		
			M3	
			Altura	
			2,10	Total = 0,252
			Total	Total = 0,252
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
		Reparos (3% da área de pintura)		
			M2	
			Área	
			957,97	Total = 28,74
			Total	Total = 28,74
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS		
		WC PNE 01		
		Descontar porta e passagem		
		Perímetro		
		8,06		
		0,6		
			M2	
			Altura	
			2,80	Total = 22,57
			2,1	Total = -2,52
			Total	Total = 20,05
2		PAREDES E PAINÉIS		
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		
		Abertura SAME-WC		
		Comprimento		
		1,2		
			M3	
			0,10	Total = 0,012
			Total	Total = 0,012



*(Handwritten signatures and initials)*

**OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE**

LOCAL: RERIUTABA-CE

DATA: NOVEMBRO/2021

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
RIACHO DAS FLORES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,40
<b>3 REVESTIMENTOS</b>				
3.1	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	
		Perímetro x		
		8,06 x		
		WC PNE 01		
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	
		Área x		
		957,97 x		
		Reparos (3% da área de pintura) WC PNE 01		
		% x		
		3,00% x		
		Total		51,31
3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	
		Área x		
		5,00 x		
		Reparos		
		Quant x		
		1,00 x		
		Total		5,00
<b>4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
4.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00
4.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00



7

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

LOCAL: RERIUTABA-CE

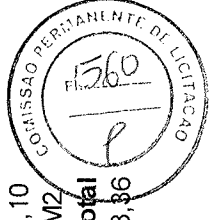
DATA: NOVEMBRO/2021

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
4.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	= 2,00
4.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	= 1,00
<b>5 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
5.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	= 1,00
5.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	= 3,00
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	= 3,00
6.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	= 2,00
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
7.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	
7.2	COMP02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.00X2.10)m E=10mm	=	3,00
7.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	CJ	
			=	1,00
			M2	
			Total	= 2,10
			1,00	=
			Total	= 2,10
			M2	
			Total	= 18,36
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	Altura	x
			2,10	x
			Total	x 9,00
			Altura	x
			1,20	x
			Comprimento	x
			1,00	x
			Comprimento	x
			1,70	x
			J1 (150x100)	



*[Handwritten signature and initials]*

**OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE**  
**LOCAL: RERIUTABA-CE**  
**DATA: NOVEMBRO/2021**  
**TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO**



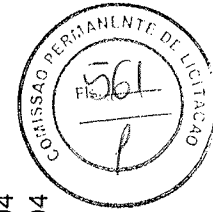
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**RIACHO DAS FLORES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Quant	TOTAL
		J2 (100x50) - apenas duas externas	0,70	2,00	1,68
		J3 (50x50)	0,70	2,00	0,98
		J4 (100x70)	0,90	4,00	4,32
		J5 (100x120)	1,40	5,00	8,40
		J6 (100x100)	1,20	4,00	5,76
		J7 (60x60)	0,80	3,00	1,92
		<b>Total</b>		<b>Total</b>	<b>41,42</b>

7.5 C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA UN = 2,00

**8 COBERTURA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Quant	TOTAL
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Área	50%	163,79
		<b>Cobertura UBS (50% da área)</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>163,79</b>
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Comprimento	1	34,02
			<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>34,02</b>
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Comprimento	2	68,04
			<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>68,04</b>
8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	Comprimento	2	68,04
			<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>68,04</b>



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO/2021  
 TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
9		<b>PISOS</b>		
9.1		<b>PISOS INTERNOS</b>		
9.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	
		Igual Item 1.1	=	56,13
9.1.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	
		Igual Item 1.1	=	56,13
		Reparos	=	5
		<b>Total</b>	=	61,13
9.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	
9.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	
		Igual Item 1.1	=	56,13
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quant</b>
		0,8	x	16
		0,6	x	4
		<b>Total</b>	=	<b>Total</b>
				12,8
				2,4
				15,2
9.2		<b>PISO EXTERNO - CALÇADA</b>		
9.2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>h</b>
			x	<b>Total</b>



*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO/2021  
 TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
9.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) Largura menos 40 cm	x 1,60	= 1,55
			Total	= 1,55
				M3
9.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Duas vezes comprimento	x 9,70	= 0,58
			Total	= 0,58
				M2
9.2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm Área da calçada	x 2,00	= 9,70
			Total	= 9,70
				M2
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Área da calçada	x 2,00	= 9,70
			Total	= 9,70
				M2
9.2.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Lateral da calçada	x 0,20	= 1,94
			Total	= 1,94
				M2



*(Handwritten signatures and initials)*

**OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE**

LOCAL: RERIUTABA-CE

DATA: NOVEMBRO/2021

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

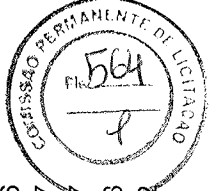


**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
RIACHO DAS FLORES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
9.2.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,94
10	PINTURA			
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1,94
		<b>Perímetro externo</b>		
		85,98		
		Esquadrias existentes (P4/PFF1)		
		1,00		
		Esquadrias existentes (J1)		
		1,50		
		Esquadrias existentes (J2) - apenas duas são externas		
		1,00		
		Esquadrias existentes (J3)		
		0,50		
		Esquadrias existentes (J4)		
		1,00		
		Esquadrias existentes (J5)		
		1,00		
		Esquadrias existentes (J6)		
		1,00		
		Esquadrias existentes (J7)		
		0,60		
		<b>Empenas</b>		
		13,96		
		<b>Total</b>		<b>223,72</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1,94
		<b>Perímetro</b>		
		8,52		
		8,06		
		11,06		
		17,10		
		14,40		
		<b>Total</b>		<b>23,86</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
		<b>SAME</b>		
		WC PNE 01		
		1,00		
		Sala de acolhimento		
		1,00		
		Sala de observação		
		1,00		
		Educação e saúde		
		1,00		
		<b>Total</b>		<b>47,88</b>



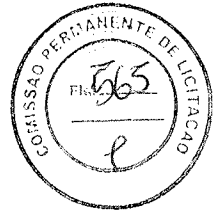
*(Handwritten signatures and initials)*

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO/2021  
 TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
		Sala de vacina	2,80	35,28
		Sala 01	2,80	25,42
		Sala 02	2,80	21,73
		Consultório	2,80	33,94
		Esterilização	2,80	31,11
		Almoxarifado	2,80	27,72
		Sala de atividades coletivas	2,80	52,86
		Resíduos sólidos	2,80	22,40
		Área de serviços	2,80	26,29
		Sala de curativos	2,80	33,71
		Sala ACS/ACE	2,80	33,71
		Consultório 2	2,80	33,71
		DEP	2,80	24,47
		DML	2,80	21,73
		DML	1,30	1,98
		Copa	2,80	32,03
		Circulação 01+02	2,80	45,00
		Recepção/Espera	2,80	32,84
		Circulação 03	2,80	120,23
2	x	Esquadrias existentes (P1)	2,10	-63,84
2	x	Esquadrias existentes (P2)	2,10	-15,12
2	x	Esquadrias existentes (P3)	2,10	-3,78
1	x	Esquadrias existentes (P4)	2,10	-2,10
1	x	Esquadrias existentes (J1)	1,00	-13,50
2	x	Esquadrias existentes (J2) interna	0,50	-1,00
1	x	Esquadrias existentes (J2) externas	0,50	-1,00
1	x	Esquadrias existentes (J3)	0,50	-0,50
1	x	Esquadrias existentes (J4)	0,70	-2,80

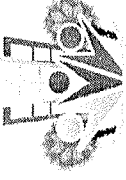


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO/2021  
 TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



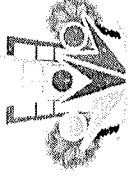
## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Quant	Total
1	x	Esquadrias existentes (J5)	1,20	x 5,00	= -6,00
1	x	Esquadrias existentes (J6)	1,00	x 4,00	= -4,00
1	x	Esquadrias existentes (J7)	0,60	x 3,00	= -1,08
		<b>Teto</b>			= 250,93
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		<b>Total</b>	= <b>957,97</b>
Fator:	2,00	P2	<b>Altura</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	2,00	P1	2,10	6,00	15,12
	2,00	P3	2,10	19,00	63,84
	2,00	J4	2,10	1,00	3,78
	2,00	J5	0,70	5,00	7,00
			1,20	5,00	12,00
				<b>Total</b>	= <b>101,74</b>
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2
			<b>Altura</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
		PF1	2,10	1,00	210,00
		PF2	2,10	1,00	1,68
		PF3	2,00	2,00	6,00
		<b>Grades instaladas (item 7.2)</b>			= 41,42
				<b>Total</b>	= <b>259,10</b>
11	OUTROS SERVIÇOS				M2
11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA			Total
		Lateral reservatório	<b>Altura</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
			1,00	1	12,12
			<b>Perímetro</b>		
			12,12		



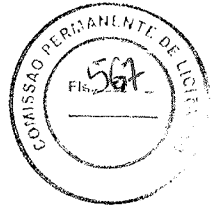
A

**OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE**  
**LOCAL: RERIUTABA-CE**  
**DATA: NOVENBRO/2021**  
**TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO**



## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Quant	Total
		Fundo reservatório		1	8,648
				Total	20,768
<b>12</b>		<b>MURO DE FECHAMENTO</b>			M2
12.1	COMP01	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	Comprimento	45,28	
		Fachada da UBS	Altura	0,60	
			x	x	
			x	x	
			Total	1,00	27,17
12.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	Comprimento	58,30	
		Entorno UBS	Altura	2,20	
			x	x	
			x	x	
			Total	1,00	128,26
12.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	Comprimento	45,28	
		Fachada da UBS	Altura	1,80	
			x	x	
			x	x	
			Total	1,00	81,50
12.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Comprimento	1,50	
		Acesso UBS	Altura	2,40	
			x	x	
			x	x	
			Total	2,00	7,20
12.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			M2



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

LOCAL: RERIUTABA-CE

DATA: NOVEMBRO/2021

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO RIACHO DAS FLORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			TOTAL
			Comprimento	x	Altura	
12.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	Mureta	x	0,25	Total = 11,32
				x		Total = 11,32
						M2
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Mureta	x	0,60	Total = 54,34
				x		Total = 54,34
						M2
			x	1,80	Total = 81,50	
			x		Total = 81,50	
					M2	

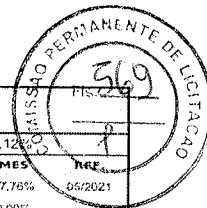
*Felipe Kaian C. Lima*  
Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF - 053.801.593-46



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>DATA:</b>	24/11/2021	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						12,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

### 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

### 1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,07
VALOR:						44,07

### 2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

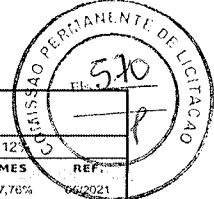
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:						960,32
VALOR:						1.666,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES		<b>DATA:</b> 24/11/2021		<b>BDI:</b> 27,12%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES		<b>FONTE</b>	<b>VERS</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES		SEINFRA	1 COM DESL. RAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIBUTABA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>326,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,63</b>

### C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,98	11,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,84</b>

### 3.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,60</b>

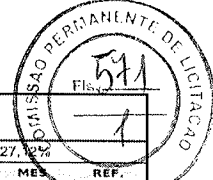
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,45</b>


### 4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
12320	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32X114 (2/1)	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	DATA:	24/11/2021	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	HORA:	83,85%	ME:	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
					TOTAL MATERIAL:	64,14
					VALOR:	214,28

#### 4.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	55,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,07	76,07	
						TOTAL MATERIAL:	271,30
						VALOR:	326,94

#### 4.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

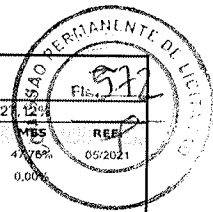
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	96,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38	
						TOTAL MATERIAL:	53,83
						VALOR:	150,26

#### 4.4. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08	
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40	
						TOTAL MATERIAL:	76,48
						VALOR:	100,59

#### 4.5. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46	
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	180,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 24/11/2021	BDI: 28,12%				
OBRA:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
DESCRIÇÃO:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,76%	09/2021	
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA						

I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
TOTAL MATERIAL:						125,64
VALOR:						305,78

### 5.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,87
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33
TOTAL MATERIAL:					43,08
VALOR:					193,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I1865	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL MATERIAL:					10,88
VALOR:					24,34


### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					151,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:					78,08
VALOR:					229,58

### 6.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	DATA:	24/11/2021	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%	
REF:					05/2621	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
<b>MATERIAL</b>						
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR:						14,83

**7.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72
<b>MATERIAL</b>						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
TOTAL MATERIAL:						241,62
VALOR:						337,35

**7.2. COMP01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.00X2.10)m E=10mm (CJ)**

Preço Adotado: 1.729,0100		Unid:	CJ		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,1	330,99	695,08
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3	35,21	45,773
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3	107,87	140,231
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3	12,03	15,639
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3	29,08	37,804
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3	604,34	785,64
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	1,3	6,8	8,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.729,01</b>
Total Simples					1.729,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.729,01</b>

**1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						153,05
VALOR:						184,98

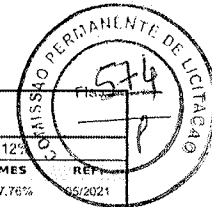
**7.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>DATA:</b>	24/11/2021	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,34</b>

### 7.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,08</b>

### 8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

### 8.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

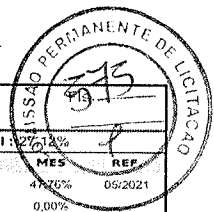
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,56</b>


### 8.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,93</b>

### 8.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	DATA:	24/11/2021			
DESCRIÇÃO:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	VERSÃO	B27.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	BOI	27,14%
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	MES	4,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA						REF	05/2021

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,53
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
					TOTAL MATERIAL:	8,32
					VALOR:	27,09

**9.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
					TOTAL MATERIAL:	8,59
					VALOR:	22,34

**9.1.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
MATERIAL		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
					TOTAL MATERIAL:	37,60
SERVICO		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
					TOTAL SERVICIO:	15,00
					VALOR:	103,45

**9.1.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

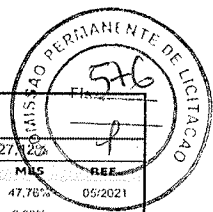
MAO DE OBRA		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
					TOTAL MATERIAL:	1,51
					VALOR:	8,78


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

MAO DE OBRA		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
MATERIAL		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15
SERVICO		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
					TOTAL SERVICIO:	2,41
					VALOR:	78,83

**9.2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)**

MAO DE OBRA		FBNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES		DATA:	24/11/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES		FONTE	VERSÃO	BDI: 27,12%
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES		SEINFRA	HORA	MIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,98
					4,38
TOTAL SERVIÇO:					4,38
VALOR:					30,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47

**9.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR:						37,97

**9.2.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

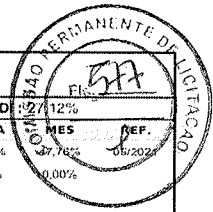
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR:						42,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>DATA:</b>	24/11/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>BDI:</b>	12%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	<b>SEINFRA:</b>	827.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>HORA:</b>	47,78%

			TOTAL MAO DE OBRA:		24,90	
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	
					TOTAL MATERIAL:	5,73
					VALOR:	30,63

**9.2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46	
I2543	SERVEVTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,98	11,05	
						TOTAL SERVICO:	11,05
						VALOR:	32,84

**9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18	
						TOTAL MATERIAL:	6,61
						VALOR:	20,78

**10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

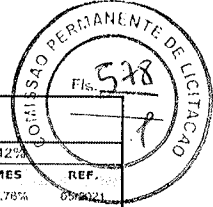
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61	
						TOTAL MATERIAL:	5,20
						VALOR:	19,38

**10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	6,56
						VALOR:	20,73

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>DATA:</b>	24/11/2021	<b>BDI:</b>	27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,94
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,74
<b>VALOR:</b>						37,76

### 11.1. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

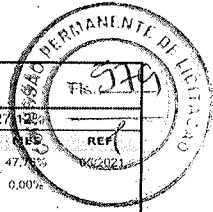
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,94
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,57	25,71
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,49	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,65
<b>VALOR:</b>						54,59

### 12.1. COMP02 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

<b>Preço Adotado: 267,984</b>						<b>Unid: M2</b>														
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>														
<b>MAO DE OBRA</b>																				
I2543	SERVENTE		H	6,32	15,55	98,276														
I2391	PEDREIRO		H	3,86	20,77	80,1722														
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>178,4482</b>														
<b>MATERIAIS</b>																				
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,1685	67,5	11,3738														
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,138	66,06	9,1163														
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	47	0,68	31,96														
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	31,048	0,56	17,3869														
I0441	CAL HIDRATADA		KG	17,908	1,1	19,6988														
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>89,5358</b>														
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">Simplex</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Argos</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>						Simplex							Argos							267,984
Simplex																				
Argos																				
<b>BDI</b>						<b>INCLUSOS</b>														
						<b>0</b>														
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>267,98</b>														

### 12.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,67
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						172,23
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES		<b>DATA:</b> 24/11/2021		<b>BDI:</b> 27,12%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,15	2,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>276,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>108,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,96	249,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>249,96</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,74	5,10
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>364,02</b>

### 12.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>352,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>384,54</b>

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

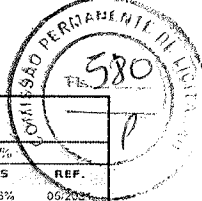
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,45</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>111,45</b>



OBRA:		REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	DATA:		24/11/2021	BDI:		27,12%
DESCRIÇÃO:		REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	
LOCAL:		LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**12.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						20,78

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

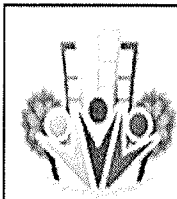
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,56	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR:						37,76

*Felipe Kaiian C. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	DATA:	15/07/2021	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$E
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 27,12%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Felipe Kaiian A. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0618222874  
CPF: 053.801.593-46





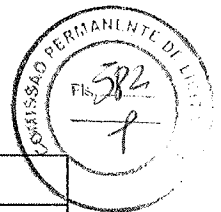


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	DATA : 15/07/2021	24/11/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITABA		CORPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
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 GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

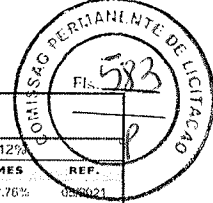
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D GRUPO D			
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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

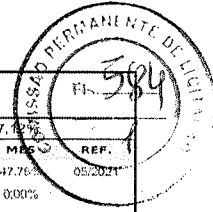
*Felipe Kaian C. Lima*  
Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO	<b>DATA:</b>	24/11/2021	<b>BDI:</b>	27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE II E III	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA INTERNA					59.006,98
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					336,38
1.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	23,36	12,34	288,26
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	52,88	48,12
1.2		PAREDES E PAINÉIS					722,98
1.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.666,12	49,98
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,24	59,82	134,00
1.2.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	9,80	55,00	539,00
1.3		REVESTIMENTOS					87,40
1.3.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,24	6,18	13,84
1.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,24	32,84	73,56
1.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.079,10
1.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	642,84
1.4.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	326,94	326,94
1.4.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	6,00	100,59	603,54
1.4.4	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,78	305,78
1.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					194,72
1.5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,34	194,72
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.392,44
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	229,58	688,74
1.6.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	70,37	703,70
1.7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					23.901,14
1.7.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	337,35	337,35
1.7.2	COMP01	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1,00	353,60	353,60
1.7.3	COMP02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm		CJ	1,00	3.169,26	3.169,26
1.7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,31	525,28	1.213,40
1.7.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,59	184,98	1.588,98
1.7.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	287,10	1.263,24
1.7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,40	153,33	674,65
1.7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	56,71	210,34	11.928,38
1.7.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	121,08	484,32
1.7.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,16	315,28	2.897,96
1.8		COBERTURA					11.705,33
1.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	210,12	44,21	9.289,41
1.8.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	29,90	80,80	2.415,92
1.9		PISOS					3.280,83
1.9.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,36	103,45	2.933,84
1.9.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,36	8,78	205,10
1.9.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,83	141,89
1.10		PINTURA					14.414,06
1.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	551,92	20,78	11.468,90
1.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,08	19,38	466,67
1.10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	56,01
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	69,65
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,31	37,76	2.352,83
1.11		OUTROS SERVIÇOS					1.092,60
1.11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	15,00	54,59	818,85
1.11.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	25,00	6,22	155,50



OBRA:		REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO	DATA: 24/11/2021		BDI: 27,14%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE II E III	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		REFORMA DO SUBSOLO					30.263,12
2.1		REVESTIMENTOS					2.791,02
2.1.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	91,81	30,40	2.791,02
2.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					2.783,31
2.2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	2.590,10
2.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	193,21
2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.033,52
2.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	104,98	629,88
2.3.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	66,66	24,41	1.627,17
2.3.3	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	9,00	26,35	237,15
2.3.4	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	20,87	20,87
2.3.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	199,98	6,13	1.225,88
2.3.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,44	223,20
	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,37	69,37
2.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.759,30
2.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,15	525,28	1.654,63
2.4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,91	184,98	723,27
2.4.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	287,10	861,30
2.4.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	153,33	459,99
2.4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,04	210,34	1.060,11
2.5		PISOS					12.364,87
2.5.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	91,81	22,34	2.051,04
2.5.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,81	103,45	9.497,74
2.5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	91,81	8,78	806,09
2.6		PINTURA					3.541,10
2.6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	100,83	19,36	1.954,09
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	61,49	20,78	1.277,76
2.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,19	37,76	309,25
		MURO DE FECHAMENTO					124.806,76
3.1	COMP03	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		M2	79,05	267,98	21.183,82
3.2	C3621	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	237,15	364,02	86.327,34
3.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,60	384,54	1.384,34
3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,94	111,45	3.671,16
3.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	158,10	20,76	3.285,32
3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	237,15	37,76	8.954,78

*Felipe Kaiian A. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46


VALOR BDI TOTAL:	58.057,64
VALOR ORÇAMENTO:	214.076,86
VALOR TOTAL:	272.134,50

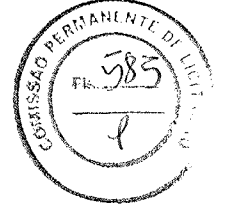
*[Handwritten signatures and marks]*

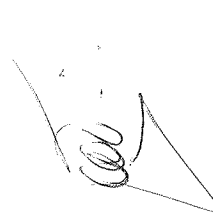

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO			24/11/2021	A: 15/07/2021	BDI: 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO			<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE II E III			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
						0,00%
						0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
	REFORMA INTERNA	59.006,98	22,00%	6,50%	22,00%	23,50%	26,00%	100,00%
	REFORMA DO SUBSOLO	30.263,12	18,00%	49,50%	10,25%	10,25%	12,00%	59.006,98
	MURO DE FECHAMENTO	124.806,76	22,25%	22,25%	17,80%	25,70%	11,00%	30.263,12
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.057,64	21,55%	22,02%	17,80%	23,38%	15,26%	124.806,76
		272.134,50	12.509,59	12.782,66	10.332,40	13.572,35	8.860,64	58.057,64
			58.644,20	59.922,38	48.428,36	63.606,72	41.532,84	
			58.644,20	118.566,58	166.994,94	230.601,66	272.134,50	272.134,50

  
 Felipe Kaian Araujo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 0616222874  
 CPF: 053.801.593-46



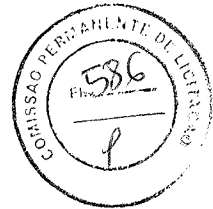
  


RA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 CAL: RERIUTABA-CE  
 TA: NOVEMBRO 2021  
 BELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Área	x	Quant	=	TOTAL
1.0		<b>REFORMA INTERNA</b>					
1.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
1.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	3,06	x	1	=	3,06
		Almoxarifado	20,30	x	1	=	20,30
		Sala de Atividades Coletivas			<b>Total</b>	=	<b>23,36</b>
							M2
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
		Comprimento	Altura	x	Esp	=	Total
		2,00	2,10	x	0,15	=	0,63
		0,90	2,10	x	0,15	=	0,28
			<b>Total</b>			=	<b>0,91</b>
							M3
1.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
		Comprimento		x		=	Total
		1,30	0,10	x	0,10	=	0,01
		2,00	0,10	x	0,10	=	0,02
			<b>Total</b>			=	<b>0,03</b>
							M2
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
		Comprimento	Altura	x	Quant	=	Total
		0,40	2,80	x	1,00	=	1,12
		1,60	0,70	x	1,00	=	1,12
			<b>Total</b>			=	<b>2,24</b>
							M2
2.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					



A

RA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

CAL: RERIUTABA-CE

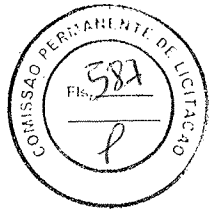
TA: NOVEMBRO 2021

BELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quant	TOTAL
1.3	REVESTIMENTOS							
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	3,50	x	2,80	x	1,00	Total = 9,8
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			Total			Total = 9,8
		Item 1.2.2						
1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				Área	x	%	Total
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT			Total = 3,00
4.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO			UN			Total = 1,00
4.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "			UN			Total = 6,00
4.4	C3601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			UN			Total = 1,00
1.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			UN			Total = 8,00
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT			Total = 3,00



RA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 CAL: RERIUTABA-CE  
 TA: NOVEMBRO 2021  
 BELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO**

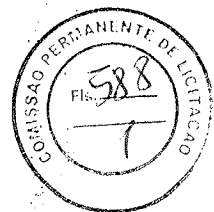
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL
6.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	=	10,00
1.7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
1.7.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS Consultório indiferenciado 05	=	1,00
1.7.2	COMP03	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS PM02 (sanitário masculino)	=	1,00
1.7.3	COMP02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	=	1,00
1.7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	=	1,00
1.7.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	=	1,00
1.7.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	=	1,00
		<b>Fundo circulação</b>		
		PA05 (substituição)		
		Portão circulação (110x210)		

Comprimeto	x	Altura	x	Quant	Total
1,10	x	2,10	x	1,00	2,31
2,00	x	2,80	x	1,00	5,60
1,30	x	2,30	x	1,00	2,99
				<b>Total</b>	<b>8,59</b>

Comprimeto	x	Altura	x	Quant	Total
	x		x		
				<b>Total</b>	<b>8,59</b>



*(Handwritten signature and initials)*

RA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

CAL: RERIUTABA-CE

TA: NOVEMBRO 2021

BELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Comprimento	Altura	Quant	Total	M2
7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	2,00	2,20	x	1,00	4,40
					x	Total	4,40
							M2
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	2,00	2,20	x	1,00	4,40
					x	Total	4,40
							M2
							Total
							13,20
							30,80
							5,10
							0,72
							0,57
							0,72
							5,60
							56,71
							UN
							4,00
							M
							9,16

### 1.8 COBERTURA

1.8.1 C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Cobertura UBS (50% da área)

M2	Área	%	Total
	420,23	50%	210,115
		Total	210,115



*[Handwritten signatures and initials]*



UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ENDEREÇO: RUA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

CAL: RERIUTABA-CE

DATA: NOVEMBRO 2021

PROFESSOR: BEBELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M2	TOTAL
8.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	=	29,9

### 1.9 PISOS

9.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	=	23,36
				=	5,00
			<b>Total</b>	=	28,36

### Item 1.1.1

#### Reparos

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Igual Item 1.1.1

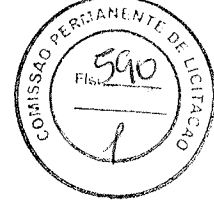
9.3 C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

			M	=	23,36
			<b>Total</b>	=	0,85
				=	0,95
			<b>Total</b>	=	1,80

### 1.10 PINTURA

10.1 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Comprimento	x	Altura	x	Quant	Total
7,30	x	8,15	x	1	59,50
20,40	x	3,65	x	1	74,46
7,60	x	5,15	x	2	78,28
91,09	x	4,50	x	1	409,91



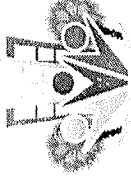
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PROJETO DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

CAL: RERIUTABA-CE

DATA: NOVEMBRO 2021

LOCAL: BELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Quantidade	Altura	Comprimento	Unidade	TOTAL
		<b>Paredes vão lateral</b>	1	2,80	5,00	x	14,00
		Vão lateral					
		Esquadrias existentes (JA01)	1,00	2,80	2,00	x	-5,60
		Esquadrias existentes (JA02)	11,00	0,80	1,00	x	-8,80
		Esquadrias existentes (JA03)	14,00	0,80	2,00	x	-22,40
		Esquadrias existentes (JA04)	1,00	2,20	2,00	x	-4,40
		Esquadrias existentes (JA05)	0,00	0,80	0,95	x	0,00
		Esquadrias existentes (JA06)	3,00	0,80	1,50	x	-3,60
		Esquadrias existentes (JA07)	1,00	0,40	1,00	x	-0,40
		Esquadrias existentes (CV01)	1,00	0,40	0,75	x	-0,30
		Esquadrias existentes (CV02)	1,00	2,60	1,80	x	-4,68
		Esquadrias existentes (VV01)	1,00	2,92	7,30	x	-21,32
		Esquadrias existentes (PF02)	1,00	0,40	1,00	x	-0,40
		Esquadrias existentes (PA01)	1,00	2,80	2,00	x	-5,60
		Esquadrias existentes (PA05)	3,00	2,10	0,70	x	-4,41
			1,00	2,10	1,10	x	-2,31
		<b>Total</b>	<b>Total</b>				<b>551,92</b>

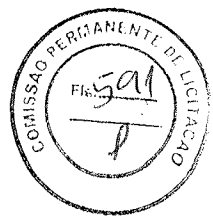
10.2 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Divisória (2x)	Quantidade	Altura	Unidade	Total
Parede nova circulação (2x)	2,00	2,80	x	19,60
	<b>Total</b>			<b>4,48</b>
				<b>24,08</b>

10.3 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA  
ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Quantidade	Altura	Unidade	Total
2,00	2,10	x	3,36
<b>Total</b>			<b>3,36</b>

PM02 (Consultório indiferenciado 05)



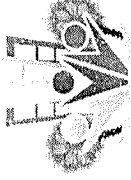
Handwritten signatures and initials

RA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

CAL: RERIUTABA-CE

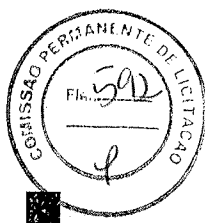
TA: NOVEMBRO 2021

BELE SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quant	=	TOTAL
10.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						M2	
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	3,36
		PM02 (Consultório indiferenciado 05)					Total	=	3,36
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						M2	
		PF02 (novo)	2,00	x	2,80	x	1,00	=	5,60
		Grades instaladas (item 1.7.6)					Total	=	56,71
							Total	=	62,31
1.11	OUTROS SERVIÇOS								
11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA						M2	
		Impermeabilização de calhas	Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Total
			20	x	0,25	x	1	=	15,00
							Total	=	15,00
11.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")						M	
		Embutir tubulação do ar condicionado	Comprimento	x	Quant	x	Quant	=	Total
					2,50	x	10	=	25,00
							Total	=	25,00
11.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")						M	
		igual 1.11.2							25,00



20 - REFORMA DO PISO

2.1 REVESTIMENTOS

*(Handwritten signatures and initials)*

PROJETO DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

CAL: RERIUTABA-CE

DATA: NOVEMBRO 2021

LOCAL: BELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Quant	=	Total
2.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	9,34	x	9,83	x	1,00	=	91,81
		Área interna subsolo					Total	=	91,81
									M2
2.2		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
2.2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			UN			=	1,00
2.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT			=	1,00
2.3		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			UN			=	6,00
2.3.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"			M			=	66,66
2.3.3	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"			UN			=	9,00
2.3.4	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"			UN			=	1,00
2.3.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			M			=	199,98
2.3.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			M			=	30,00
2.3.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO			UN			=	1,00
2.4		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
2.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	1,50	x	Altura	x	Quant	=	Total
		Porta Nova			2,10		1,00	=	3,15
							Total	=	3,15
									M2



RA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 CAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO 2021  
 BELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quant	=	TOTAL
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	1,70	x	2,30	x	1,00	=	M2
		Porta Nova					Total	=	3,91
4.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	x	0,50	x	6,00	=	M2
		Janelas					Total	=	3,00
4.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO						=	M2
4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	1,20	x	0,70	x	6,00	=	M2
		Igual 2.3.2 (100x50)					Total	=	3,00
2.5	PISOS							=	M2
5.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	9,34	x	9,83	x	1,00	=	M2
		Área interna subsolo					Total	=	91,81
5.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						=	M2
							Total	=	91,81



*(Handwritten signatures and initials)*

RA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE

CAL: RERIUTABA-CE

TA: NOVEMBRO 2021

BEILA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO



## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Total
2.5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	38,34	x	2,63	x	1,00	=	91,81
2.6	PINTURA								
2.6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro subsolo	x			Total	=	100,83
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Perímetro externo	x	2,20	x	Total	=	100,83
2.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento	x					
		Porta	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15
		Grades instaladas (Item 2.4.4)					Total	=	5,04
									8,19
3.1	COMP01	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	Comprimento	x	0,60	x	1,00	=	79,05
		Fachada da UBS	131,75	x			Total	=	79,05



*[Handwritten signatures and initials]*

UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO UBS RAIMUNDO CAPISTRANO DE CASTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quant	=	Total
3.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	131,75	x	1,80	x	1,00	=	237,15
		Fachada da UBS					Total	=	237,15
									M2
3.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,50	x	2,40	x	1,00	=	3,60
		PF01 (Acesso UBS)					Total	=	3,60
									M2
3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	131,75	x	0,25	x	1,00	=	32,94
		Mureta					Total	=	32,94
									M2
3.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	131,75	x	0,60	x	2,00	=	158,10
		Mureta					Total	=	158,10
									M2
3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	131,75	x	1,80	x	1,00	=	237,15
		Mureta					Total	=	237,15
									M2

Felipe Kaian C. Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46

