		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/04	
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	HORA:	111,06	MES:	69/76	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	REF.:	07/2021			
		SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85	4/76	
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85	4/76	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	0,00	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
PLACA DA OBRA	1,5 *2,0	3,00000000	3,00
			3,00



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

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	(26,10*13,75)*75/100-3,1*12,71	229,76000000	229,76
			229,76

### 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO	(26,10*2,8)*4,0*75/100+(13,75*2,8)*15,0*40/100	450,24000000	450,24
			450,24

### 2.3. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

		QTD	
ABERTURA PARA SALA DE VACINAÇÃO E FAEMACIA	0,9*2,20 *2,0	3,96000000	3,96
			3,96

### 3.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
PISO CERAMICO	229,76	229,76000000	229,76
			229,76

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

		QTD	
FECHAMENTO NA VACINAÇÃO E FARMACIA	2,0*2,0+2,0*2,0	8,00000000	8,00
			8,00

### 5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
REVESTIMENTO CERAMICO PAREDES INTERNAS	347,93	347,93000000	347,93
			347,93

### 5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD	
EMASSAMENTO DE PAREDES	26,10*2,8*5,0*10/100+13,75*2,8*5,0*10/100+(2,0*2,0+2,0*2,0)*2,0	71,79000000	71,79
			71,79

### 5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		QTD	
RETOQUE NO REVESTIMENTO GERAL	26,10*2,8*5,0*10/100+13,75*2,8*5,0*10/100	55,79000000	55,79



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021.04	HORA:	111,00h	MES:	09/2021	REF.:	07/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	SEINFRA:	02/1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%		47/76%		09/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI:	2021.06	COM DESONERAÇÃO:	83,85%		47/76%		07/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%				

		QTD
		55,79

**5.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

		QTD	
FECHAMENTO SALA DE VACINAÇÃO E FARMACIA	2,0*2,0+2,0*2,0	8,00000000	8,00
		8,00	

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

		QTD	
PORTAS PARANA 80 X 2,10 COMPLETA	10,0	10,00000000	10,00
		10,00	

**6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)**

		QTD	
FERRONLHO PARA JANELAS	16,00	16,00000000	16,00
		16,00	

**6.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

		QTD	
FECHADURA PARA PORTAS	11,00	11,00000000	11,00
		11,00	

**6.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

		QTD	
FORRA PARA AS PORTAS	6,0	6,00000000	6,00
		6,00	

**6.5. S01802 - Revisão de janelas pivotante escamas tipo 1 c/ aproveitamento de 80% do material (m²)**

		QTD	
REVISÃO EM JANELAS	3*1,5*1,0+3,0*1,0*1,0	7,50000000	7,50
		7,50	

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


		QTD	
GRADES DE FERRO PARA JANELAS	1,20*1,70*3,0+1,20*1,70*6,0	18,36000000	18,36
GRADES DE FERRO PARA PORTAS	1,1*2,20+2,5*1,10	5,17000000	5,17
		23,53	

**8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)**

		QTD	
REVISÃO DE PONTO ESGOTO	5,0	5,00000000	5,00
		5,00	

**8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

		QTD	
PONTO HIDRÁULICO	3,0	3,00000000	3,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	BDI:	24,69%			
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	ORSE	2021.04	111.06%	01/2021	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.85%	08/2021	
		SINAPI	2021.06 COM DESONERACAO	83.85%	01/2021	
			COMPOSICOES PROPRIAS	0.00%	0.00%	

		QTD
		3,00

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

		QTD
CAIXA ACOPLADA	2,0	2.00000000
		2,00



**8.4. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)**

		QTD
REVISÃO EM PONTOS DE AGUA	7,0	7.00000000
		7,00

**9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)**

		QTD
REVISÃO DE PONTO ELETRICO	7,0	7.00000000
		7,00

**9.2. S00672 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)**

		QTD
LAMPADAS LED	45,00	45.00000000
		45,00

**10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

		QTD
REBOCO INTERNO CAIXA D'AGUA	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31.25000000
		31,25

**10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)**

		QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31.25000000
		31,25

**11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

		QTD
RETELHAMENTO	327,82	327.82000000
		327,82

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

		QTD
PINTURA LATEX INTERNA	2,8*26,10*2,0+13,75*2,8*4,0+(2,0*2,0+2,0*2,0)*2,0	316.16000000
		316,16

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


		QTD
PINTURA EXTERNA PREDIO	26,10*2,8*2,0+13,75*2,8*2,0	223.16000000
PINTURA EXTERNA MURO	28,10*1,8*2,0+(15,75-2,0-2,0)*1,80	122.31000000
		223,16
		122,31

8

10

B



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE:	2021.04	111.06	09/2021	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	83.85	09/2021	09/2021
		SINAPI:	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83.85	07/2021	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.90	0.00	

			QTD
PINTURA DA CAIXA D'ÁGUA	2,5*2,5*4,0	25.00000000	25,00
			370,47

**12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

			QTD
PINTURA DE PORTAS E JANELAS	21.0*0.80*2.10+2.0*3.0*1.0*1.0+3.0*1.0*1.5*2.0	82.56000000	82,56
			82,56

**12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)**

			QTD
PINTURA DE GRAFDES E PORTÕES	(3.0*1.2*1.7+6.0*1.7*1.7+2.0*2.0+2.0*2.0+2.20*1.0+2.20*1.0)*2.0	71.72000000	71,72
			71,72

**13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**


			QTD
LETREIROS NA UBS	17,0	17.00000000	17,00
			17,00

**14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)**

			QTD
LIMPEZA GERAL DA OBRA	327.82	327.82000000	327,82
			327,82

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021_04	
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	SEINFRA:	02/11/2021	HORA:	111,06h	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI:	2021/06/COM DESONERAÇÃO	MES:	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	07/2021	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,2700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,9471</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,5735</b>
<b>VALOR:</b>					<b>348,79</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

### 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>

### 2.3. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	18,81	8,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	14,78	70,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>79,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,08</b>

### 3.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,90	28,51



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	<b>DATA:</b>	30/07/2021	<b>BDI:</b>	24.69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE	2021 04	111.06	69 / 76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85	47 / 76%
		SINAPI	2021 06 COM DESONERAÇÃO	83.85	47 / 76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00	0.00

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4.86000000	0.78	3.79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.24000000	4.58	1.09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24000000	21.06	5.05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	14.78	2.21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700	20.7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.12000000	15.5500	17.4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	67.5000	1.0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1.1000	2.3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5600	1.2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6800	17.0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

#### 5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.09000000	29.90	32.59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6.14000000	0.78	4.78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.22000000	4.58	1.00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.91000000	21.06	19.16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46000000	14.78	6.79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,32</b>


#### 6.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700	3.3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5500	0.2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2.9200	2.0440

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE	2021 04	111,06	69 / 62	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	327 1 COM DESONERACAO	83,85	47 / 62	05/2021
		SINAPI	2321 06 COM DESONERACAO	83,85	47 / 62	07/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00	0,00	

TOTAL MATERIAL:	2,2640
VALOR:	11,85

5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,8600	13,1058
TOTAL SERVICO:						13,1058
VALOR:						64,98

5.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5910
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900	0,7728
TOTAL MATERIAL:						1,1846
VALOR:						25,78


6.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:						241,6200
VALOR:						337,35

6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINÇO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)						
VALOR:						18,97

6.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021			BDI: 24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE	2021 04	111,09	09/18	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO	83,85	47/16	09/2021
		SINAPI	2721 06 COM DESONERAÇÃO	83,85	47/16	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,06	0,00	

00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1.00000000	107,82	107,82
					TOTAL MATERIAL:	107,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00200000	17,65	17,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50100000	14,78	7,40
					TOTAL SERVICOS:	25,08
					VALOR:	132,90

#### 6.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,6180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12.00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5.10000000	22,5500	115,0050
					TOTAL MATERIAL:	296,5205
					VALOR:	366,14

#### 6.5. S01802 - Revisão de janelas pivotante escamas tipo 1 c/ aproveitamento de 80% do material (m²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101214S	Carpinteiro de esquadrias	ORSE	h	0.50000000	13,13	6,57
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0.50000000	10,55	5,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,85


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101132	Folha de janela em madeira de lei, tipo veneziana, dimensões 0.60 x 1,10m	ORSE	m²	0.22000000	407,82	89,72
					TOTAL MATERIAL:	89,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.50000000	2,97	1,49
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.50000000	2,89	1,45
					TOTAL SERVICOS:	2,94
					VALOR:	104,50

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'B' and other scribbles.





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:	24.69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:	
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE:	2021.04	111.067	69.78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	
		SINAPI:	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
				REF.:		
					07/2021	
					05/2021	
					07/2021	

#### 6.6. COMP 010 - COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (und)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	16.77	62.89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	20.77	77.89
12391 PEDREIRO	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>191.63</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	67.50	0.72
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	164.28	164.28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.10	1.89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.56	0.96
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24.67	74.01
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	52.50	52.50
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	43.58	43.58
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.27	2.16
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	279.70	279.70
11724 PRFGO	SEINFRA	KG	0.25000000	15.54	3.89
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1.38	8.28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>631.97</b>

**VALOR: 823,60**

#### 7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	20.7700	62.3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15.5500	46.6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108.9600</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	67.5000	0.5400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	1.1000	0.6270
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	0.5600	1.5904
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	98.6200	98.6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101.3774</b>

**VALOR: 210,34**

#### 8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0.34600000	13,99	4.84
106111S Servente de obras	ORSE	h	0.31500000	10,55	3.32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,16</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.25000000	69.07	17.27







		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FORSE:	2021 G4	HORA:	111,06	
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	SEINFRA:	3271 COM DESONERAÇÃO	MES:	89,76	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SINAPI:	2021 06 COM DESONERAÇÃO	REF.:	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,10000000	23,78	2,38
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,30000000	15,80	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,39</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31500000	2,97	0,94
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34600000	2,92	1,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,48</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:	24.69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE	2021.04	111.08	69.78
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.85	47.76
		SINAPI	2021.06 COM DESONERACAO	83.85	47.76
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00	0.00
				07/2021	07/2021

TOTAL MATERIAL:	667,2468
VALOR:	741,43

#### 8.4. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,42500000	13,99	5,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	10,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	69,07	4,01
103501S	Joelho. pvc soldavel. 45 graus. 32 mm. para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,05	0,51
109869S	Tubo pvc. soldavel. dn 32 mm. agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	9,72	5,18
TOTAL MATERIAL:						9,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	2,97	1,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	2,92	1,24
TOTAL SERVICOS:						2,64
VALOR:						23,30

#### 9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,54000000	13,99	7,55
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,49000000	10,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm. d=1/2"	ORSE	un	0,20000000	0,28	0,06
102557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,10000000	4,47	0,45
102673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,45000000	2,61	1,17
111891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	1,10000000	4,66	5,13
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	11,00	0,17
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	19,65	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49000000	2,97	1,46
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,54000000	2,85	1,54
TOTAL SERVICOS:						3,00
VALOR:						22,74

#### 9.2. S00672 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,55	5,28

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI: 24.69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%

TOTAL MAO DE OBRA:	12,28
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01299	ORSE	un	1.00000000	5,99	5,99
I01351	ORSE	un	1.00000000	23,50	23,50
I01908	ORSE	un	1.00000000	16,37	16,37
I02052	ORSE	un	2.00000000	1,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					47,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0.50000000	2,97	1,49
S10552	ORSE	h	0.50000000	2,85	1,43
TOTAL SERVICOS:					2,92

VALOR:	63,05
--------	-------

#### 10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620
I2543	SEINFRA	H	0.78000000	15,5500	12,1290
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0.00610000	67,5000	0,4118
I0442	SEINFRA	KG	1.12000000	0,6900	0,7728
TOTAL MATERIAL:					1,1846

VALOR:	25,78
--------	-------

#### 10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	ORSE	h	0.40000000	13,99	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04610	ORSE	kg	1.20000000	13,36	16,03
TOTAL MATERIAL:					16,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	ORSE	h	0.40000000	3,06	1,22
TOTAL SERVICOS:					1,22

VALOR:	22,84
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1.10000000	20,7700	22,8470
I2543	SEINFRA	H	1.10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021.04	HORA:	111,06%	MES:	69,76%	REF.:	07/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	SEINFRA:	02/1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SINAPI:	2021.06	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%	07/2021				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,2600	
VALOR:					44,21	

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996	
VALOR:					19,38	

12.2. 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	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,8065	
VALOR:					20,78	

12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	14,80	0,27
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	26,80	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	19,62	11,19
TOTAL SERVICIO:					11,19	
VALOR:					16,49	

12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE	2021.04	111.08	69.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83.85%	47.76%
		SINAPI	2921.06 COM DESONERACAO	83.85%	47.76%
			COMPOSICOES PROPRIAS	0.00%	0.00%
					REF.
					07/2021
					09/2021
					07/2021

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0.20000000	10.55	2.11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7.71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102226	ORSE	l	0.18000000	24.24	4.36	
103768S	ORSE	un	0.30000000	1.81	0.54	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4.90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	ORSE	h	0.20000000	2.97	0.59	
S10553	ORSE	h	0.40000000	3.06	1.22	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1.81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14.39</b>

### 13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0.25000000	16.7700	4.1925	
12395	SEINFRA	H	0.35000000	20.7700	7.2695	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11.4620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0.50000000	0.5500	0.2750	
11490	SEINFRA	L	0.07000000	12.0800	0.8456	
11513	SEINFRA	KG	0.30000000	2.9200	0.8760	
12096	SEINFRA	L	0.08000000	21.2500	1.7000	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.6966</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15.16</b>

### 14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	ORSE	h	0.10000000	10.55	1.06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101997	ORSE	kg	0.00500000	8.46	0.04	
102414	ORSE	un	0.05000000	10.00	0.50	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0.54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	ORSE	h	0.10000000	2.97	0.30	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0.30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.89</b>

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA :	30/07/2021		BDI :	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE	2021 04	111,06	09/08	07/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95	11/06	05/2021		
		SINAPI	2321 06 COM DESONERAÇÃO	83,85	11/06	07/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,70	06/07			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,07</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,85
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,41</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 24,69%

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

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



ICÓ		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	DATA :	30/07/2021	BDI :	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRINHAS	ORSE	2021/04	111,06%	69,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	SEINFRA	02/11/2016 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SINAPI	20/11/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
			COMPOSICOES PROPRIAS	9,99%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feridos	3.71	0.00
B3	Auxilio - Enfermidade	0.87	0.67
B4	13º Salário	10.80	8.33
B5	Licença PaternidadeE	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.72	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.55	0.00
B8	Auxilio 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>

<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	4.85	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>

<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>

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

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE PEDRINHAS SERRA	ORSE	2021 04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PEDRINHAS	SEINFRA	02/1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI	2021 06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSICAOES PROPRIAS	3,10%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

*Y* *P*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210854391

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601352874

Registro: 9442D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

RUA ILÍDIO SAMPAIO

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 141.367,09

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO DISTRITO DE PEDRINHAS SERRA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Data de Início: 02/09/2021

Previsão de término: 31/10/2021

Coordenadas Geográficas: -6.387791, -38.632008

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA DA UBS DO DISTRITO DE PEDRINHAS SERRA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Pedro Benício de Oliveira*  
PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA - CPF: 153.969.163-20

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Juanna Maria Guimarães Nunes Leit*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 13/09/2021

Valor pago: R\$ 233,94


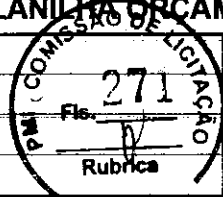
Nosso Número: 8214893257

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YyBd3  
Impresso em: 16/11/2021 às 08:55:57 por: , ip: 187.19.250.211




**LOTE 02: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DO ICOZINHO (UBS), Valor estimado dos Serviços R\$ 137.965,16 (Cento e trinta e sete mil, novecentos e sessenta e cinco reais e dezesseis centavos) conforme Planilha, Projeto e Cronograma em anexo**

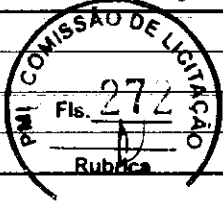
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO		ORSE	2021/04	111,06%	66,76%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.046,37</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>13.947,96</b>
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	319,47	12,34	3.942,26
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	217,46	44,07	9.583,46
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,61	38,54	23,51
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,74	229,15	398,72
<b>3</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>478,56</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,00	59,82	478,56
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>13.939,37</b>
4.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	319,47	40,65	12.986,46
4.2	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,74	547,65	952,91
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>27.048,44</b>
5.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	347,93	64,32	22.378,86
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	71,79	11,85	850,71
5.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	55,79	64,98	3.625,23
5.4	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	21,79	174,32
5.5	S90466S	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	ORSE	m	2,00	9,66	19,32
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>8.159,36</b>
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	10,00	337,35	3.373,50
6.2	00011466	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	16,00	18,97	303,52
6.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	11,00	132,90	1.461,90
6.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	6,00	366,14	2.196,84
6.5	COMP 010	COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	PRÓPRIA	und	1,00	823,60	823,60
<b>7</b>	<b>GRADES</b>						<b>4.787,34</b>
7.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,76	210,34	4.787,34
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>2.461,20</b>
8.1	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	5,00	34,48	172,40
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	642,84
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
8.4	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	7,00	23,30	163,10
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.132,87</b>
9.1	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt	13,00	22,74	295,62
9.2	S00672	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	ORSE	un	45,00	63,05	2.837,25
<b>10</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>1.519,38</b>
10.1	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	31,25	25,78	805,63
10.2	S04850	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	ORSE	m2	31,25	22,84	713,75
<b>11</b>	<b>COBERTA</b>						<b>15.866,08</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	358,88	44,21	15.866,08

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>16.259,16</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	316,16	19,38	6.127,18
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,47	20,78	7.698,37
12.3	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	82,56	16,49	1.361,41
12.4	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	74,51	14,39	1.072,20
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.380,87</b>
13.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	15,16	257,72
13.2	S03846	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	ORSE	cm	1.360,00	0,53	720,80
13.3	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	13,00	30,95	402,35
<b>14</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>619,58</b>
14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	327,82	1,89	619,58
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>27.318,63</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>110.646,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>137.965,16</b>	

  
**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	ORÇAMENTO:	2021/04	NOVA DATA:	07/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA DATA:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	NOVA DATA:	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,37	50,00 % 523,19	50,00 % 523,18					1.046,37
2	DEMOLIÇÃO	13.947,95	70,00 % 9.763,57	20,00 % 2.789,59	10,00 % 1.394,79				13.947,95
3	ALVENARIA	478,56	15,00 % 71,78	20,00 % 95,71	40,00 % 191,42	25,00 % 119,65			478,56
4	PISO	13.939,37		20,00 % 2.787,87	50,00 % 6.969,69	10,00 % 1.393,94	20,00 % 2.787,87		13.939,37
5	REVESTIMENTOS	27.048,44		50,00 % 4.079,68	25,00 % 2.039,84	30,00 % 8.114,53	60,00 % 16.229,06		27.048,44
6	ESQUADRIAS	8.159,36		30,00 % 1.436,20	100,00 % 2.461,20		60,00 % 2.872,40		8.159,36
7	GRADES	4.787,34					100,00 % 4.787,34		4.787,34
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.461,20					100,00 % 2.461,20		2.461,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.132,87					100,00 % 3.132,87		3.132,87
10	CAIXA D'ÁGUA	1.519,38		50,00 % 759,69	50,00 % 759,69				1.519,38
11	COBERTA	15.866,08	60,00 % 9.519,65	30,00 % 4.759,82			10,00 % 1.586,61		15.866,08
12	PINTURA	16.259,16					30,00 % 4.877,75	70,00 % 11.381,41	16.259,16
13	DIVERSOS	1.380,87					100,00 % 1.380,87		1.380,87
14	LIMPEZA DA OBRA	619,58					100,00 % 619,58		619,58
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.318,63	17,97 % 4.909,16	17,80 % 4.862,72	17,60 % 4.808,08	17,88 % 4.884,57	14,97 % 4.089,60	13,78 % 3.764,50	27.318,63
		137.965,16	24.787,35	49.343,01	73.621,05	98.288,11	118.946,13	137.965,16	137.965,16

  
**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	09,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
PLACA DA OBRA	1,5*2,0	3,00000000	3,00
			3,00



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

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	(26,10*13,75)-3,1*12,71	319,47000000	319,47
			319,47

### 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO	(26,10*2,8)*4,0*25/100 + (13,75*2,8)*15,0*25/100	217,46000000	217,46
			217,46

### 2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

		QTD	
ABERTURA NA SALA DE VACINAÇÃO E FARMACIA	2,0*1,0*0,15+2,0*1,0*0,15	0,60000000	0,60
ABERTURA PARA O PERFIL EM U	0,2*0,2*0,15*2,0	0,01000000	0,01
			0,61

### 2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE CONSTA PISO DA SALA DE IMUNIZAÇÃO	4,0*6,20*0,07	1,74000000	1,74
			1,74

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

		QTD	
FÉCHAMENTO SALA DE VACINAÇÃO E FARMACIA	2,0*2,0+2,0*2,0	8,00000000	8,00
			8,00

### 4.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
PISO CERAMICO 35 X 35	319,47	319,47000000	319,47
			319,47


### 4.2. S02169 - Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

		QTD	
CONTRAPISO DA SALA DE IMUNIZAÇÃO	4,0*6,20*0,07	1,74000000	1,74
			1,74

### 5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
REVESTIMENTO CERAMICO PAREDES INTERNAS	347,93	347,93000000	347,93

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	<b>QTD</b>
	<b>347,93</b>

### 5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	<b>QTD</b>
EMASSAMENTO DE PAREDES 26,10*2,8*5,0*10/100+1 3,75*2,8*5,0*10/100+(2,0*2,0+2,0*2,0)*2,0	71,79000000
	<b>71,79</b>



### 5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

	<b>QTD</b>
RETOQUE NO REVESTIMENTO GERAL 26,10*2,8*5,0*10/100+1 3,75*2,8*5,0*10/100	55,79000000
	<b>55,79</b>

### 5.4. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	<b>QTD</b>
FECHAMENTO SALA DE VACINAÇÃO E FARMACIA 2,0*2,0+2,0*2,0	8,00000000
	<b>8,00</b>

### 5.5. S90466S - Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af\_05/2015 (m)

	<b>QTD</b>
CHUMBAMENTO DO PEFFIL EM U 2,0	2,00000000
	<b>2,00</b>

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

	<b>QTD</b>
PORTAS PARANA 80 X 2.10 COMPLETA 10,0	10,00000000
	<b>10,00</b>

### 6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

	<b>QTD</b>
FERRONLHO PARA JANELAS 16,00	16,00000000
	<b>16,00</b>

### 6.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

	<b>QTD</b>
FECHADURA PARA PORTAS 11,00	11,00000000
	<b>11,00</b>

### 6.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)


	<b>QTD</b>
FORRA PARA AS PORTAS 6,0	6,00000000
	<b>6,00</b>

### 7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

S P



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,89%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD	
GRADES DE FERRO PARA JANELAS	1,20*1,70*3,0+1,20*1,70*6,0	18,36000000	18,36
GRADES DE FERRO PARA PORTAS	1,0*2,20*2,0	4,40000000	4,40
			22,76



### 8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

		QTD	
REVISÃO DE PONTO ESGOTO	5,0	5,00000000	5,00
			5,00

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

		QTD	
PONTO HIDRÁULICO	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

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

		QTD	
CAIXA ACOPLADA	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

### 8.4. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

		QTD	
REVISÃO EM PONTOS DE AGUA	7,0	7,00000000	7,00
			7,00

### 9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

		QTD	
REVISÃO DE PONTO ELETRICO	13,0	13,00000000	13,00
			13,00

### S00672 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

		QTD	
LAMPADAS LED	45,00	45,00000000	45,00
			45,00

### 10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD	
REBOCO INTERNO CAIXA D'AGUA	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25


### 10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)

		QTD	
IMPERMEABILIZAÇÃO	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25

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

		QTD	
RETELHAMENTO	26,10*13,75	358,88000000	358,88

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA: 30/07/2021		BDI: 24,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	QTD
	368,88

## 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	QTD
PINTURA LATEX INTERNA	2,8*26,10*2,0+13,75*2,8*4,0+(2,0*2,0+2,0*2,0)*2,0
	316,16000000
	316,16



## 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	QTD
PINTURA EXTERNA PREDIO	26,10*2,8*2,0+13,75*2,8*2,0
	223,16000000
PINTURA EXTERNA MURO	28,10*1,8*2,0+(15,75-2,0-2,0)*1,80
	122,31000000
PINTURA DA CAIA DAGUA	2,5*2,5*4,0
	25,00000000
	370,47

## 12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

	QTD
PINTURA DE PORTAS E JANELAS	21,0*0,80*2,10*2,0+3,0*1,0*1,0+3,0*1,0*1,5*2,0
	82,56000000
	82,56

## 12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

	QTD
PINTURA DE GRAFDES, PORTÕES E PERFIL	(3,0*1,2*1,7+6,0*1,7*1,7+2,0*2,0+2,0*2,0+2,20*1,0+2,20*1,0)*2,0+(6,2*0,45)
	74,51000000
	74,51

## 13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

	QTD
LETREIROS NA UBS	17,0
	17,00000000
	17,00

## 13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)


	QTD
SOLDA EM PORTÃO	120,0+620+620
	1.360,00000000
	1.360,00

## 13.3. I6740 - PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)

	QTD
PERFIL EM UM DE 6" DOBRADO	(6,2+0,30)*2,0
	13,00000000
	13,00

## 14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

	QTD
LIMPEZA GERAL DA OBRA	327,82
	327,82000000
	327,82

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - N.º 8442-D  
 RNP - 080135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA:</b> 30/07/2021	<b>BDI:</b> 24,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICOZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		111,06%	69,78%
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,9471</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,5735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>

### 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>


### 2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,78	34,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,54</b>

### 2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA:</b>	30/07/2021			<b>BDI:</b>	24,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORGE	2021/04	111,06%	68,78%	07/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICOZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>229,1510</b>
<b>VALOR:</b>	<b>229,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

### 4.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,90	28,51
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,06	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,65</b>

### 4.2. 802169 - Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	13,99	41,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,62</b>

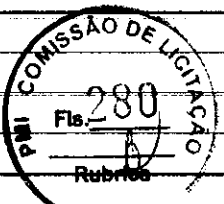
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	456,33	456,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,97	8,91
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	2,90	8,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>473,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>547,65</b>

### 5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA:</b> 30/07/2021	<b>BDI:</b> 24,69%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,90	32,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,58	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,37</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	21,06	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	14,78	6,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,32</b>
---------------	--------------

### 5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>
---------------	--------------

### 5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,8700</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,8600	13,1058
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,1058</b>


<b>VALOR:</b>	<b>64,98</b>
---------------	--------------

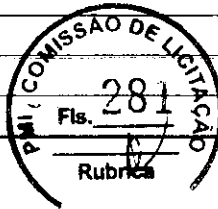
### 5.4. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,8035</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6900	0,5727
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9845</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA:</b> 30/07/2021		<b>BDI:</b> 24,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



**VALOR:** 21,79

### 5.5. S90466S - Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af\_05/2015 (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	14,29	0,79
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,39100000	18,42	7,20
S88629S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00300000	560,66	1,68

**TOTAL SERVICOS:** 9,67

**VALOR:** 9,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635

**TOTAL MAO DE OBRA:** 95,7270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100

**TOTAL MATERIAL:** 241,6200

**VALOR:** 337,35

### 6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

**VALOR:** 18,97

### 6.3. 30830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	107,82	107,82

**TOTAL MATERIAL:** 107,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	17,65	17,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	14,78	7,40

**TOTAL SERVICOS:** 25,08

**VALOR:** 132,90

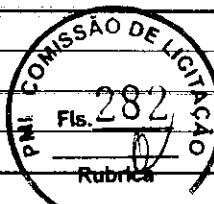
### 6.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA:</b>	30/07/2021		<b>BDI:</b>	24,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,6189</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,5205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>366,14</b>	

### 6.5. COMP 010 - COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (und)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>631,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>823,60</b>	


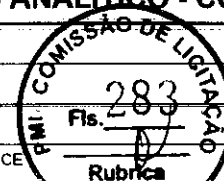
### 7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,9600</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		<b>DATA:</b> 30/07/2021		<b>BDI:</b> 24,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO		ORSE	2021/04	111,08%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICOZINHO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,3774</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,34</b>

### 8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,34600000	13,99	4,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31500000	10,55	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,25000000	69,07	17,27
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,10000000	23,78	2,38
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,30000000	15,80	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31500000	2,97	0,94
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34600000	2,92	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,48</b>


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

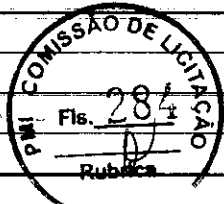
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	88,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,2468</b>

**VALOR: 741,43**

### 8.4. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,42500000	13,99	5,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	10,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	69,07	4,01
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,05	0,51
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	9,72	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,70</b>


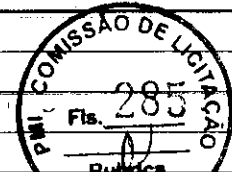
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	2,97	1,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	2,92	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,64</b>

**VALOR: 23,30**

### 9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,54000000	13,99	7,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,49000000	10,55	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,20000000	0,28	0,06
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,10000000	4,47	0,45
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,45000000	2,61	1,17
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	1,10000000	4,66	5,13

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		DATA : 30/07/2021		BDI : 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	11,00	0,17
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	19,65	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49000000	2,97	1,46
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,54000000	2,85	1,54
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,74</b>
---------------	--------------

### 9.2. S00672 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,56	5,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01299	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	1,00000000	5,99	5,99
I01351	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	23,50	23,50
I01908	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	ORSE	un	1,00000000	16,37	16,37
I02052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	1,00	2,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,86</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,97	1,49
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,85	1,43
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,06</b>
---------------	--------------

### 10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,5910</b>

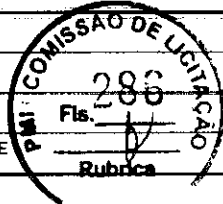
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900	0,7728
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,1846</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,78</b>
---------------	--------------

### 10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,60</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04610 Vedapren parede ou similar	ORSE	kg	1,20000000	13,36	16,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06	1,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,21</b>

### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

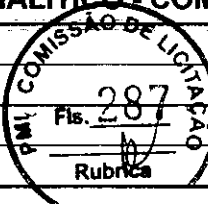
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA:</b> 30/07/2021	<b>BDI:</b> 24,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			111,06%
			60,78%
			07/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			07/2021
			0,00%
			0,00%



### 12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	14,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	26,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	19,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>

### 12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,97
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,39</b>


### 13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

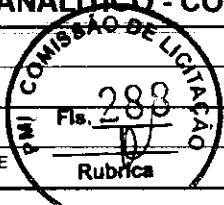
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,4620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6966</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,16</b>

### 13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01200000	10,55
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,01200000	16,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,89%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110997S   Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,00800000	18,63	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	2,97	0,04
S10603   Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,01200000	3,54	0,04
TOTAL SERVICOS:					0,08

VALOR:	0,53
--------	------

13.3. I6740 - PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)

VALOR:	30,95
--------	-------

14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997   Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,46	0,04
I02414   Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,97	0,30
TOTAL SERVICOS:					0,30

VALOR:	1,89
--------	------

*Pedro Bezício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>DATA:</b> 30/07/2021	<b>BDI:</b> 24,69%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO	ORSE	2021/04	111,06%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,07</b>




	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,85
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,41</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

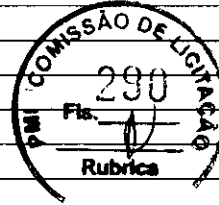
**BDI = 24,69%**

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

*Pedro Bezerra de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA :	30/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	BDI :	24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	PONTE	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	ORSE	2021/04
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			111,06%	69,78%
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			07/2021	
			06/2021	
			07/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>38,80</b>	<b>36,80</b>



B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>16,70</b>


C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

*Handwritten signature/initials*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	DATA:	30/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE ICOZINHO	BDI:	24,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	ORSE	2021/04
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			111,06%	68,78%
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			07/2021	
			05/2021	
			07/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	GRUPO B	HORA %	MÊS %
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 PaternidadeE	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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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

Padro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RND : 080136287-4





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210854393

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601352874

Registro: 9442D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO  
RUA ILÍDIO SAMPAIO

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Icó

UF: CE

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 137.965,16

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO ICOZINHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RUAL

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Data de Início: 02/09/2021

Previsão de término: 31/10/2021

Coordenadas Geográficas: -6.408854, -38.842636

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

16 - Execução

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA DA UBS DO DISTRITO DE ICOZINHO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

*Pedro Benício de Oliveira*  
PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA - CPF: 153.969.163-20  
*Juanna Maria Guimarães Nunes Leit*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 13/09/2021

Valor pago: R\$ 233,94


Nosso Número: 8214893262

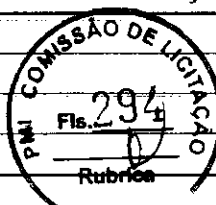
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B96ZC  
Impresso em: 18/11/2021 às 08:54:44 por: ip: 187.19.250.211



**LOTE 03: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE LIMA CAMPOS (UBS), Valor estimado dos Serviços R\$ 180.569,39 (Cento e oitenta mil, quinhentos e sessenta e nove reais e trinta e nove centavos) conforme Planilha, Projeto e Cronograma em anexo.**


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,89%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,08%	89,78%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.046,37</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>5.047,99</b>
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	229,76	12,34	2.835,24
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	50,21	44,07	2.212,75
<b>3</b>	<b>PISO</b>						<b>9.339,74</b>
3.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	229,76	40,65	9.339,74
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>65.416,91</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,00	59,82	478,56
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	85,72	423,18	36.274,99
	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	103,62	276,62	28.663,36
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>13.945,76</b>
5.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,21	64,32	3.229,51
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	139,48	11,85	1.652,84
5.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	139,48	64,98	9.063,41
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.855,80</b>
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	337,35	2.024,10
6.2	00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	15,00	18,97	284,55
6.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	6,00	366,14	2.196,84
6.4	S90825S	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	ORSE	un	1,00	526,71	526,71
6.5	COMP 010	COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	PRÓPRIA	und	1,00	823,60	823,60
<b>7</b>	<b>GRADES</b>						<b>4.787,34</b>
	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,76	210,34	4.787,34
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>3.441,04</b>
8.1	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	7,00	34,48	241,36
8.2	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	9,00	23,30	209,70
8.3	00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	7,00	427,14	2.989,98
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.803,65</b>
9.1	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt	10,00	22,74	227,40
9.2	S00672	Luminária caíha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	ORSE	un	25,00	63,05	1.576,25
<b>10</b>	<b>CAIXA D'AGUA</b>						<b>1.519,38</b>
10.1	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	31,25	25,78	805,63
10.2	S04850	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	ORSE	m2	31,25	22,84	713,75
<b>11</b>	<b>COBERTA</b>						<b>14.492,92</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,82	44,21	14.492,92
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>16.896,25</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	316,96	19,38	6.142,68
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,47	20,78	7.698,37
12.3	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	85,56	16,49	1.410,88
12.4	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	71,72	14,39	1.032,05

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	37,13	16,49	612,27
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>601,92</b>
13.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	15,16	257,72
13.2	S03846	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	ORSE	cm	400,00	0,53	212,00
13.3	I11128	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	ORSE	m	10,00	13,22	132,20
<b>14</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>619,58</b>
14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	327,82	1,89	619,58
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>36.754,74</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>144.814,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>180.569,39</b>



  
**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

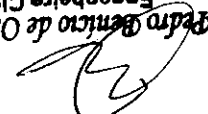
**OBRA:** REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS  
**LOCAL:** DISTRITO DE LIMA CAMPOS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE


**DATA:** 30/07/2021 **BDI:** 24,69%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA INF.
ORSE	2021/04	111,06%	69,76%	07/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,37	50,00 % 523,19	50,00 % 523,18					100,00 % 1.046,37
2	DEMOLIÇÃO	5.047,99	70,00 % 3.533,59	20,00 % 1.009,60	10,00 % 504,80				100,00 % 5.047,99
3	PISO	9.339,74		20,00 % 1.867,95	50,00 % 4.669,87	10,00 % 933,97	10,00 % 933,97	10,00 % 933,98	100,00 % 9.339,74
4	ALVENARIA	65.416,91	20,00 % 13.083,38	20,00 % 13.083,38	30,00 % 19.625,15	20,00 % 13.083,38	10,00 % 6.544,92		100,00 % 65.416,91
5	REVESTIMENTOS	13.945,76		50,00 % 6.972,88	25,00 % 3.486,44	25,00 % 3.486,44	10,00 % 1.394,57		100,00 % 13.945,76
6	ESQUADRIAS	5.855,80		50,00 % 2.927,90	25,00 % 1.463,95	25,00 % 1.463,95			100,00 % 5.855,80
7	GRADES	4.787,34						100,00 % 4.787,34	100,00 % 4.787,34
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3.441,04		60,00 % 2.064,62	20,00 % 688,21				100,00 % 3.441,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.803,65					100,00 % 1.803,65		100,00 % 1.803,65
10	CAIXA D'ÁGUA	1.519,38			30,00 % 455,81	10,00 % 151,94	10,00 % 151,94	50,00 % 759,69	100,00 % 1.519,38
11	COBERTA	14.492,92	60,00 % 8.695,75	10,00 % 1.449,29	10,00 % 1.449,29	10,00 % 1.449,29	10,00 % 1.449,30		100,00 % 14.492,92
12	PINTURA	16.896,25					20,00 % 3.379,25	80,00 % 13.517,00	100,00 % 16.896,25
13	DIVERSOS	601,92						100,00 % 601,92	100,00 % 601,92
14	LIMPEZA DA OBRA	619,58						100,00 % 619,58	100,00 % 619,58
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.754,74	17,84 % 6.378,65	16,31 % 5.831,60	18,30 % 6.543,12	17,57 % 6.282,11	15,33 % 5.481,20	14,65 % 5.238,06	100,00 % 35.754,74
		180.569,39	32.214,56	29.445,73	33.042,16	31.732,10	27.677,27	26.457,57	180.569,39

  
**Engenheiro Civil**  
**CREA CE - Nº 9442-D**  
**RNP - 0601352874**

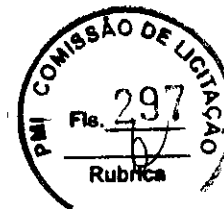
  
**PMI COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Fls. 296**  
**Rubrica**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE LIMA CAMPOS		ORSE	2021/04	111,06%	68,70%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
PLACA DA OBRA	1,5*2,0	3,00000000	3,00
			3,00



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

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	(26,10*13,75)*75/100-3,1*12,71	229,76000000	229,76
			229,76

### 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO	(26,10*2,8)*3,0*15/100+(13,75*2,8)*3,0*15/100	50,21000000	50,21
			50,21

### 3.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
PISO CERAMICO 35 X 35	229,76	229,76000000	229,76
			229,76

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

		QTD	
ALVENARIA NA SALA DE VACINAÇÃO E FARMÁCIA	2,0*2,0 +2,0+2,0	8,00000000	8,00
			8,00

### 4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD	
ALVENARIA DE PEDRA DO	47,10*(0,8+0,6)/2,0*2,6	85,72000000	85,72
			85,72

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

		QTD	
MURO	47,10*2,20	103,62000000	103,62
			103,62

### 5.1. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
REVESTIMENTO CERAMICO PAREDES INTERNAS	50,21	50,21000000	50,21
			50,21


### 5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD	
EMASSAMENTO DE PAREDES E TETO	26,10*2,8*5,0*25/100+13,75*2,8*5,0*25/100	139,48000000	139,48
			139,48

V  
O  
P

B

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		<b>DATA:</b> 30/07/2021		<b>BDI:</b> 24,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE LIMA CAMPOS		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

### 5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

			QTD
RETOQUE NO REVESTIMENTO GERAL	26,10*2,8*5,0*25/100+1 3,75*2,8*5,0*25/100	139,48000000	139,48
			139,48



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

			QTD
PORTAS PARANA 80 X 2,10 COMPLETA	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

### 6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

			QTD
FERROLHO PARA JANELAS	15	15,00000000	15,00
			15,00

### 6.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.J)

			QTD
FORRA PARA AS PORTAS	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

### 7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
GRADES DE FERRO PARA JANELAS	1,20*1,70*3,0+1,20*1,70*6,0	18,36000000	18,36
GRADES DE FERRO PARA PORTAS	1,0*2,20*2,0	4,40000000	4,40
			22,76

### 8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

			QTD
REVISÃO DE PONTO ESGOTO	7,0	7,00000000	7,00
			7,00

### 8.2. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

			QTD
REVISÃO EM PONTOS DE AGUA	9,0	9,00000000	9,00
			9,00

### 8.3. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO DE BACIA SANITARIA	7,0	7,00000000	7,00
			7,00

### 9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)


			QTD
REVISÃO DE PONTO ELETRICO	10,0	10,00000000	10,00
			10,00

### 9.2. S00672 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

V 3 P

P

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	68,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
LAMPADAS LED	25,0	25,00000000	25,00
			25,00

**10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

		QTD	
REBOCO INTERNO CAIXA D'AGUA	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25

**10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)**

		QTD	
IMPERMEABILIZAÇÃO	2,5*2,5*4,0+2,5*2,5	31,25000000	31,25
			31,25

**11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

		QTD	
RETELHAMENTO	327,82	327,82000000	327,82
			327,82

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

		QTD	
PINTURA LATEX INTERNA	2,8*26,10*2,0+13,75*2,8*4,0+2,2*2,0*2,0+2,0*2,0*2,0	316,96000000	316,96
			316,96

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

		QTD	
PINTURA EXTERNA PREDIO	26,10*2,8*2,0+13,75*2,8*2,0	223,16000000	223,16
PINTURA EXTERNA MURO	28,10*1,8*2,0+(15,75-2,0-2,0)*1,80	122,31000000	122,31
PINTURA DA CAIXA D'AGUA	2,5*2,5*4,0	25,00000000	25,00
			370,47

**12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

		QTD	
PINTURA DE PORTAS E	2,10*0,80*21,0*2,0+3,0*1,0*1,0*2,0+3,0*1,0*1,5*2,0	85,56000000	85,56
			85,56

**12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)**

		QTD	
PINTURA DE GRAFDES E PORTÕES	(3,0*1,2*1,7+6,0*1,7*1,7+2,0*2,0+2,0*2,0+2,20*1,0+2,20*1,0)*2,0	71,72000000	71,72
			71,72

**12.5. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**




80

15



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORGE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

			QTD
PINTURA DE GRADES E PORTÕES	2,2*2,5*2,0+2,5*2,5*2,5 +3*1,0*1,5+3*1,0*1,0*2,0	37,13000000	37,13
			37,13

### 13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
LETREIROS NA UBS	17,0	17,00000000	17,00
			17,00

### 13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)

			QTD
SOLDA DO PORTA	400	400,00000000	400,00
			400,00

### 13.3. I11128 - Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm (m)

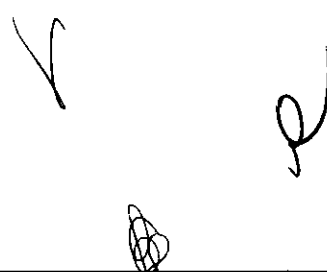
			QTD
METALON	10,0	10,00000000	10,00
			10,00


### 14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

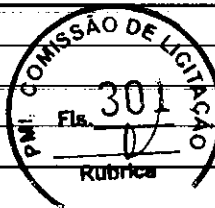
			QTD
LIMPEZA GERAL DA OBRA	327,82	327,82000000	327,82
			327,82



  
**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,69%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021:04	111,00%	66,78%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021:06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,9471</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,5735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>


### 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

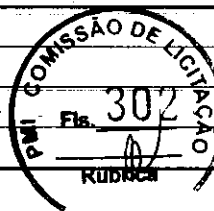
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

### 3.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,90	28,51
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,06	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,26</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,08%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



VALOR:	40,65
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313

VALOR:	59,82
--------	-------

#### 4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,6100

VALOR:	423,18
--------	--------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6693

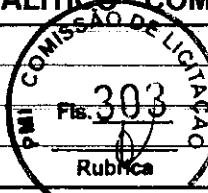
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						172,2219

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS  
**LOCAL:** DISTRITO DE LIMA CAMPOS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE



**DATA:** 30/07/2021 **BDI:** 24,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/04	111,06%	68,70%	07/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,7333</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,62</b>

### 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	32,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	4,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	6,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,32</b>

### 5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>

### 5.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,8700</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,8600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,1058</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA :	30/07/2021	BDI : 24,69%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	68,78%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	13,1058
----------------	---------

VALOR:	64,98
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,6200</b>

VALOR:	337,35
--------	--------

### 6.2. 00011456 - FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

VALOR:	18,97
--------	-------

### 6.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,6180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,5205</b>

VALOR:	368,14
--------	--------

### 6.4. S90825S - Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af\_12/2019 (un)

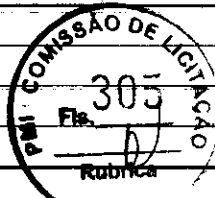
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02432S	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1.9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	ORSE	un	3,00000000	23,06	69,18
I11055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	ORSE	un	19,80000000	0,05	0,99

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA:</b> 30/07/2021	<b>BDI:</b> 24,69%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I39505S	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa emhdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	1,00000000	397,17	397,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>467,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88261S	ORSE	h	2,32800000	17,86	41,58
S88316S	ORSE	h	1,16400000	15,30	17,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>59,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>526,71</b>

### 6.5. COMP 010 - COMPOSIÇÃO PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (und)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
I1724	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>631,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>823,60</b>

### 7.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,9600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
I0441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,3774</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,34</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,08%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



### 8.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,34600000	13,99	4,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31500000	10,55	3,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,25000000	69,07	17,27
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,10000000	23,78	2,38
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,30000000	15,80	4,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31500000	2,97	0,94
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34600000	2,92	1,01
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,48</b>

### 8.2. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,42500000	13,99	5,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	10,55	4,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	69,07	4,01
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,05	0,51
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	9,72	5,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	2,97	1,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	2,92	1,24
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,30</b>

### 8.3. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)



<b>VALOR:</b>	<b>427,14</b>
---------------	---------------

### 9.1. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,54000000	13,99	7,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,49000000	10,55	5,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		<b>DATA:</b> 30/07/2021		<b>BDF:</b> 24,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS		ORSE	2021/04	111,08%	66,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,20000000	0,28	0,06
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,10000000	4,47	0,45
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,45000000	2,61	1,17
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,10000000	4,66	5,13
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	11,00	0,17
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	19,65	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49000000	2,97	1,46
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,54000000	2,85	1,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,74</b>	

### 9.2. S00672 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,55	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,28</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01299	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	1,00000000	5,99	5,99
I01351	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	23,50	23,50
I01908	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	ORSE	un	1,00000000	16,37	16,37
I02052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	1,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,86</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,97	1,49
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,85	1,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,05</b>	


### 10.1. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,5910</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900	0,7728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1846</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,78</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA:</b> 30/07/2021	<b>BDI:</b> 24,69%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



### 10.2. S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04610	Vedapren parede ou similar	ORSE	kg	1,20000000	13,36	16,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,03</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06	1,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,84</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

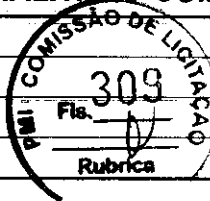
### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

### 12.2. 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	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,69%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>

**12.3. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	14,80	0,27
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	26,80	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,30</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	19,62	11,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>	

**12.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,71</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24	4,36
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,81	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,90</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,97	0,59
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06	1,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,39</b>	

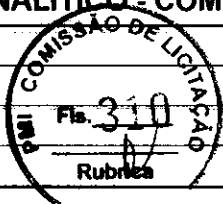
**12.5. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	14,80	0,27
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	26,80	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,30</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	19,62	11,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>	

**13.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,69%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6966</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,16</b>

**13.2. S03846 - Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01200000	10,55	0,13
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,01200000	16,15	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,00800000	18,63	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	2,97	0,04
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,01200000	3,54	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,53</b>

**13.3. I11128 - Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm (m)**

<b>VALOR:</b>	<b>13,22</b>
---------------	--------------

**14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,46	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,97	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,89</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP 060135287-4

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA:</b> 30/07/2021	<b>BDI:</b> 24,69%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,07</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,85
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,41</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>




**BDI = 24,69%**

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

  
**Pedro Venício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA :</b> 30/07/2021		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,08%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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 PaternidadeE	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>

<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	4,85	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>

<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>

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

**A + B + C + D**

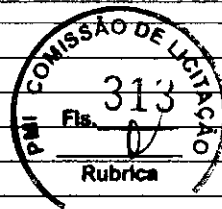
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**ICÓ**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>DATA:</b>	30/07/2021			<b>BDI:</b>	24,69%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIMA CAMPOS	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

**Horista = 111,06%**  
**Mensalista = 69,78%**

**A + B + C + D**

**Pedro Antonio de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

SP



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO  
Rubrica Nº CE20210854390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601352874

Registro: 9442D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO

RUA ILIDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: Icó

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Nº: 2131

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 180.569,39

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO DISTRITO DE LIMA CAMPOS

Complemento:

Cidade: ICÓ

Data de Início: 02/09/2021

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Previsão de término: 31/10/2021

Coordenadas Geográficas: -6.402427, -38.956828

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63430000

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

16 - Execução

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

1,00

1,00

Quantidade

1,00

Unidade

un

un

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA DA UBS DE LIMA CAMPOS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

*Pedro Benício de Oliveira*

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA - CPF: 153.969.163-20

*Quiana Moura Guimarães Nunes Leite*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 13/09/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214893255

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9D5W9  
Impresso em: 16/11/2021 às 08:56:30 por: , ip: 187.19.250.211

