



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b>	14/05/2022			<b>BDI:</b>	26,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>ORÇ:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE PARAMOTI	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	5,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA FACHADA	R\$ 146.043,38	24,27%
2	REFORMA INTERIOR	R\$ 435.313,16	72,34%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.395,00	3,39%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 127.669,06 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 474.082,50</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 601.751,56</b>

DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 41998-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b>	14/05/2022			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>VERSAO:</b>	MOA	MES	REF	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>	029.1 COM DESONERACAO	02.0%	47.48%	10/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>SNAP:</b>	202319 COM DESONERACAO	02.0%	47.48%	10/2022
			<b>Comunicação:</b>	PROPPRA	0.00%	0.00%	

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,63</b>

## 1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,70</b>

DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,16	R\$ 3,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,23</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,92</b>

## 1.1.5. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,63	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:						R\$ 5,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 26,93%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	11/2023
			Construção:	PRÓPRIA	0,00%		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,14</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,98</b>

**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,24</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,42</b>

### 1.2.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,58</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,81	R\$ 24,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,57</b>

### 1.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,65</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,73	R\$ 40,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50

PARAMOTI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			305			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	BDI - 36,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO	1,00%	47,48%	19/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SINAPI:	202310 COM DESONERAÇÃO	1,44%	47,48%	11/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composto:	PROPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 55,56

  
 DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 31998-D

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
TOTAL Material:						R\$ 41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 50,91

### 1.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,87	R\$ 44,37
TOTAL Material:						R\$ 49,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 59,07

### 1.3.4. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:		14/05/2022	BOL: 26,93%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	025/1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%



10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,65

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,18	R\$ 47,32
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 52,57

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,79
					VALOR:	R\$ 62,02

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA 51998-D

### 1.3.5. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 32,38	R\$ 5,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 49,09	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 5,83

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 60,66	R\$ 60,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 77,13	R\$ 0,84
					TOTAL Material	R\$ 66,43

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34870000	R\$ 24,16	R\$ 8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34870000	R\$ 18,46	R\$ 6,40
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,78
					VALOR:	R\$ 87,04

### 1.4.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,57	R\$ 77,57
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 492,31	R\$ 492,31
					TOTAL Material	R\$ 569,88

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40

PARAMOTI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	BDI:	28,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SNAP:	3020/10 COM DESONERAÇÃO	POSA:	84,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	10/2023
					11/2023
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,05
VALOR:	R\$ 658,93

**1.4.2. C4516 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88340	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 438,25	R\$ 438,25
TOTAL Material:					R\$ 438,25
VALOR:					R\$ 438,25

**1.4.3. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,82	R\$ 16,23
12258	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,28	R\$ 422,28
TOTAL Material:					R\$ 438,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
11530	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63
VALOR:					R\$ 460,14

DIEGO DE RITO OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA 51996-D

**1.4.4. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,53	R\$ 0,31
16220	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,29	R\$ 0,25
16221	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,86	R\$ 1,57
11346	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,14	R\$ 0,92
16219	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
12193	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,82	R\$ 4,65
TOTAL Material:					R\$ 21,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12543	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,46	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,96	R\$ 0,98
C0839	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,95	R\$ 1,95
C2784	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,92	R\$ 24,46
C1603	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,48	R\$ 1,07
C3022	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,36	R\$ 1,49
TOTAL Serviço:					R\$ 29,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b>	14/05/2023	<b>BDI:</b>	26,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b>	VERSIÃO	<b>HORA:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>	0911 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>SINAPI:</b>	102310 COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b>	15/2023
		<b>Condição:</b>	PRÓPRIA		0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,19</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,14	R\$ 1,36
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,47	R\$ 1,39
TOTAL Material					R\$ 2,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,07

*Diego de Brito Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA 51098-D

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,81</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material					R\$ 75,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,10	R\$ 2,70
TOTAL Serviço					R\$ 2,70

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,24</b>
---------------	------------------

### 1.5.3. C2285 SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 145,70	R\$ 145,70
TOTAL Material					R\$ 145,70


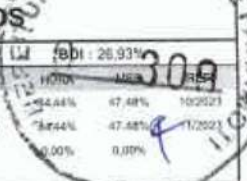
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,10	R\$ 4,46
TOTAL Serviço					R\$ 4,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 166,86</b>
---------------	-------------------

### 1.6.1. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI:	0203 10 COM DESONERAÇÃO	
			Composiçõe	PRÓPRIA	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 175,92	R\$ 0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 344,23	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 8,02	R\$ 4,14
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 7,78	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 7,91	R\$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 7,63	R\$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 9,12	R\$ 5,16
TOTAL Material:					R\$ 9,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R\$ 18,43	R\$ 0,02
86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,65	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 26,66	R\$ 0,21
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 10,38	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,10</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,45	R\$ 49,31
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,69	R\$ 196,29
TOTAL Material:					R\$ 245,60	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 320,53	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 566,14</b>	

  
 DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA: 14/05/2022		BDI: 26,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	45,44%	10/2003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SNAP:	R2310 COM DESONERAÇÃO	44,44%	11/2003
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,52	R\$ 55,57
TOTAL Material:						R\$ 83,46

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	
VALOR:					R\$ 76,44	

#### 1.6.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23	R\$ 23,93
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,44
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	R\$ 5,12
TOTAL Material:					R\$ 33,01	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,48	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,10	
VALOR:					R\$ 84,11	

  
 DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 31998-D

#### 1.6.5. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,94	R\$ 71,94
TOTAL Material:					R\$ 71,94	
VALOR:					R\$ 71,94	

#### 1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,92	
VALOR:					R\$ 12,92	

#### 1.7.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,13	R\$ 0,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,46	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,72	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS FAIVA	DATA: 14/05/2022	BDI: 28,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS FAIVA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,46% MES: 47,48% DIA: 0,22%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	BRAP	202310 COM DESONERAÇÃO	84,46% 47,48% 0,22%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%	

**VALOR: R\$ 0,71**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L.	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,50</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,92</b>

**VALOR: R\$ 183,41**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 62,63</b>

**VALOR: R\$ 62,63**

### 2.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,61</b>

**VALOR: R\$ 14,61**

### 2.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,61</b>

**VALOR: R\$ 20,60**

### 2.1.5. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,71	R\$ 57,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 57,90</b>



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 14/05/2022	RDI: 26,93%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	3023/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição	PROPRIA



VALOR: R\$ 57,90

**2.2.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
18205 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,91	R\$ 46,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
TOTAL Material:					R\$ 88,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,65	R\$ 14,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,48	R\$ 8,05
TOTAL Serviço:					R\$ 22,92

VALOR: R\$ 125,88

**2.2.2. 17952 AÇO CA-50/60 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
TOTAL Material:					R\$ 7,35

VALOR: R\$ 7,35

**2.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:					R\$ 393,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76

VALOR: R\$ 522,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO	10/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	028-1 COM DESONERAÇÃO	47,48% 10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SNAPI:	202X19 COM DESONERAÇÃO	44,80% 47,48% 11/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**2.2.4. C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,78	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,36

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,48
VALOR:					R\$ 41,84

*Diego de Brito Oliveria*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

**2.2.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,45	R\$ 1,44
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,09	R\$ 48,27
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,20	R\$ 2,84
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,77	R\$ 36,27
TOTAL Material:					R\$ 98,08

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,89
VALOR:					R\$ 162,96

**2.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,74
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:					R\$ 232,82

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,10
VALOR:					R\$ 543,91

**2.3.2. A0042 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0042 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 110,44	R\$ 110,44

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>PARAMOTI</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	208.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA:	2023/10 COM DESONERAÇÃO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA 51968-D

TOTAL Geral:	R\$ 110,44
VALOR:	R\$ 110,44

## 2.4.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 58,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:						R\$ 18,16
VALOR:						R\$ 136,02

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
TOTAL Material:						R\$ 2,77

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						R\$ 11,30

## 2.5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

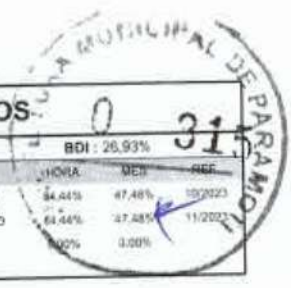
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,05000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,95	R\$ 487,95
TOTAL Serviço:						R\$ 487,95
VALOR:						R\$ 647,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,42	R\$ 14,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	BDI:	26,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO:	UNID:	DEB:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,46%	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINAPI:	202310 COM DESONERAÇÃO	64,44%	37,48%	11/2022
			Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%	

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 25,95	RS 28,54
					TOTAL Material:	RS 43,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,16	RS 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,46	RS 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	RS 25,58
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 68,64</b>

**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,57	RS 1,53	
					TOTAL Material:	RS 1,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24,16	RS 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,46	RS 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	RS 8,52
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 10,05</b>

### 2.5.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 30,76	RS 3,69	
18622	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 189,81	RS 208,79	
					TOTAL Material:	RS 212,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,16	RS 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	RS 18,46	RS 11,26
					TOTAL Mão de Obra:	RS 23,34
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 235,82</b>

### 2.6.1. C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	RS 83,58	RS 0,89
16108	SEINFRA	M	4,90000000	RS 2,77	RS 13,57
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,96	RS 1,65
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,71	RS 1,22
16114	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,87	RS 8,61
16115	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,52	RS 3,52
16109	SEINFRA	M	4,90000000	RS 14,82	RS 72,62
16111	SEINFRA	M	0,80000000	RS 4,22	RS 3,38
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 0,34	RS 2,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

316



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	L. BDI:	26,53%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTES:	SEINFRA	328,1 COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,48%	100,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	2023,10 COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,48%	112,06%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

16112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,37	R\$ 108,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
TOTAL Material:						R\$ 230,51

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,89
VALOR:						R\$ 452,40

DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51990-D

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,63	R\$ 49,89
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,99	R\$ 165,99
TOTAL Material:						R\$ 282,86

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,10	R\$ 48,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,16	R\$ 61,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,32
VALOR:						R\$ 393,17

### 2.6.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,20	R\$ 71,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,68	R\$ 341,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,00	R\$ 4,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
TOTAL Material:						R\$ 791,63

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA: 14/05/2022	BDI: 26,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SNAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Construção	PRÓPRIA

12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVEnte	DIEGO DE ARITO OLIVEIRA Engenheiro Civil CREA 51908-D	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 221,89</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.013,52</b>

### 2.6.4. C1974 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,86
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,98
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,92
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 268,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 17,00
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.063,28</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 344,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.408,08</b>

### 2.6.5. C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,86
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,98
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,92
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 341,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 17,00
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b>	14/05/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b>	VERBÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>Comunidade:</b>	PRÓPRIA



TOTAL Material:	R\$ 1.208,82
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 114,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 344,80

  
**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenharia Civil  
 CREA 51998-D

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.553,62</b>
---------------	---------------------

### 2.6.6. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,57	R\$ 77,57
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 492,31	R\$ 492,31
TOTAL Material:						R\$ 569,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 658,93</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,59	R\$ 45,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,36	R\$ 0,40
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,61	R\$ 178,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
TOTAL Material:						R\$ 445,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,10	R\$ 63,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,48	R\$ 77,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,51

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 586,09</b>
---------------	-------------------

### 2.7.1.2. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,36	R\$ 0,34
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
TOTAL Material:						R\$ 20,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 22  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA: 14/05/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>SEIAP:</b>

<b>BDI:</b> 28,83%	<b>REF:</b>	
<b>LUCRO:</b> 10,00%	<b>MED:</b> 47,48%	<b>10/2023</b>
<b>COMPOSIÇÃO:</b> 100%	<b>PROPRIA:</b> 47,48%	<b>11/2023</b>
	<b>0,00%</b>	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,17</b>

### 2.7.1.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
11180	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,36	R\$ 0,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,87</b>

**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 01998-D

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,22</b>
---------------	------------------

### 2.7.1.4. I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,41</b>
---------------	------------------

### 2.7.1.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,44	R\$ 488,98
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,06	R\$ 94,06
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,12	R\$ 1,27
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,30	R\$ 174,30
I2271	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,89	R\$ 31,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 790,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,46	R\$ 53,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 122,57</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,29	R\$ 1,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 914,53</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,93%					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	44,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	RMAP:	202310 COM DESONERAÇÃO	CONSERVAÇÃO:	44,44%	PROPRIA:	47,48%	11/2022	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
TOTAL Material:						R\$ 13,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,42

**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,30</b>
---------------	------------------

### 2.7.1.7. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,36	R\$ 0,22
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,77	R\$ 43,77
TOTAL Material:						R\$ 43,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,10	R\$ 6,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,48	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,47

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,46</b>
---------------	------------------

### 2.7.1.8. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 119,58	R\$ 0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,71	R\$ 0,89
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,33	R\$ 5,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,56	R\$ 10,27
TOTAL Material:						R\$ 36,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,45	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,95

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,77</b>
---------------	-------------------

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

<b>DATA:</b>	14/05/2022
<b>BDI:</b>	20,93%
<b>VERSIÃO:</b>	02
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEIAPPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 119,58	R\$ 0,42
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,71	R\$ 1,78
10854	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 2,65	R\$ 10,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 4,33	R\$ 5,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 8,56	R\$ 42,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,58</b>

DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51988-D

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12543	SERVEnte	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 256,47</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 237,24	R\$ 237,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 260,63	R\$ 260,63
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 576,39</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,55</b>

## 2.7.2.2. 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,93</b>

## 2.7.2.3. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b>	14/05/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>VERSIÃO:</b>	1.0
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>	BIB - COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>SEIAP:</b>	202310 COM DESONERAÇÃO
			<b>CONDIÇÃO:</b>	PRÓPRIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 119,58	R\$ 0,24
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	R\$ 0,96	R\$ 1,44
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	R\$ 0,71	R\$ 1,06
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	R\$ 15,82	R\$ 2,61
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	R\$ 6,91	R\$ 5,18
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	R\$ 10,75	R\$ 2,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 48,57</b>

**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-51998-D

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 86,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 135,51</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,96	R\$ 2,88
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,13
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 2,36	R\$ 4,72
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 15,82	R\$ 5,22
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 6,91	R\$ 10,36
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 10,75	R\$ 5,38
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 64,18</b>

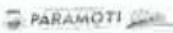
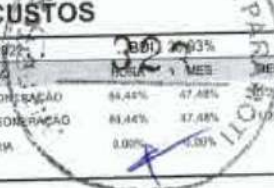
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 173,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 238,04</b>

### 2.8.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO 88,44% 47,48%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	2023110 COM DESONERACAO 88,44% 47,48%	SINAPI:	1,00000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
					TOTAL Material:	R\$ 81,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15	R\$ 26,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,58
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,84</b>

**2.8.2. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,55	R\$ 28,55
					TOTAL Material:	R\$ 28,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,43</b>

**2.8.3. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,91	R\$ 124,91
					TOTAL Material:	R\$ 124,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 189,79</b>


**2.8.4. C1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,66	R\$ 15,66
					TOTAL Material:	R\$ 15,66





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	091.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SENAPI:	202110 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	100%
			CONSTRUÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



  
**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 61988-D

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,01
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,66</b>

### 2.8.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,11	R\$ 25,32
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,09	R\$ 1,11
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,57	R\$ 13,71
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,75	R\$ 2,25
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 88,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,90
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 264,15</b>

### 2.8.6. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 3,48
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,48</b>


### 2.8.7. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 1,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,30</b>

### 2.8.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA: 14/05/2023	BDI: 26,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>VERSAO:</b>	02
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERACAO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>SEIAP:</b>	2023/10 COM DESONERACAO
			<b>Composicoe:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,59	R\$ 11,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,96</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,50</b>	

  
**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

### 2.8.9. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,13	R\$ 51,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,13</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,08</b>	

### 2.8.10. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,96	R\$ 51,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,96</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,91</b>	

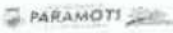
### 2.8.11. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,75</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,38</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PÁIVA	DATA: 14/05/2022	BDI: 26,52%	20	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PÁIVA	<b>VERSIÃO:</b>	005A	MEB	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	<b>SEINFRA:</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>SEAP:</b>	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 2.8.12. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,46	R\$ 7,61
TOTAL Material:					R\$ 7,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,05
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,66</b>

  
**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 7,14	R\$ 1,36
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,47	R\$ 1,39
TOTAL Material:					R\$ 2,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,07
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,81</b>

### 2.9.2. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,31	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 2,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,46	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,27</b>

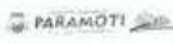
### 2.9.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,29	R\$ 0,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,18	R\$ 2,10
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 8,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	BDI:	32,7	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FORTE:	VERSÃO:	PROPRIA	MES	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE PARAMOTI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SRAP:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11,20%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
VALOR:						R\$ 24,64

### 2.10.1. A0038 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 16,17	R\$ 3,23
TOTAL Material:						R\$ 3,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,62
VALOR:						R\$ 7,85

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,131	17.326,01	-	2.270,57
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,500	6.171,03	-	3.085,52
TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)							5.356,09
TOTAL PARA 3 MESES S/ BDI (R\$)							16.068,27
FRAÇÃO DE 100%							160,68
					BDI	26,93%	43,27
TOTAL GERAL COM BDI							203,95

  
 DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-51998-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 14/05/2022	BDI: 26,93%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE PARAMOTI	BRAPJ	2023/10 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Composição	PRÓPRIA	8,00%	7,00%	

**A0042 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO (M2)**

Genial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0042	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 8 FUROS MEDINDO (9X19X19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO NAS DUAS FACES CHAPISCO E REBOCO DE ESP=2CM - MATERIAL E EXECUÇÃO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 110,44	R\$ 110,44
TOTAL Genial						R\$ 110,44
VALOR:						R\$ 110,44

**A0038 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 16,17	R\$ 3,23
TOTAL Material						R\$ 3,23
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,62
VALOR:						R\$ 7,85

**COM-02508752 Administração da Obra (%)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01200000	R\$ 6.171,03	R\$ 74,05
IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00500000	R\$ 17.326,01	R\$ 86,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 160,68
VALOR:						R\$ 160,68

  
 DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 41998-D





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>DATA:</b> 14/05/2022	<b>BDI:</b> 26,93%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	<b>FONTE:</b> SENFRA 328.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 81,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF:</b> 10/2023
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAMOTI	<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>Construção:</b> PRÓPRIA	6,64%	47,48%	13/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI			6,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA FACHADA	R\$ 146.043,38	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 58.417,35	R\$ 43.813,01	R\$ 43.813,02	R\$ 146.043,38
2	REFORMA INTERIOR	R\$ 435.313,18	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 130.593,95	R\$ 152.359,61	R\$ 152.359,62	R\$ 435.313,18
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.395,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 6.797,65	R\$ 6.797,65	R\$ 6.799,70	R\$ 20.395,00
		R\$ 601.751,56	R\$ 195.808,95	R\$ 202.970,27	R\$ 202.972,34	R\$ 601.751,56
			R\$ 195.808,95	R\$ 398.779,22	R\$ 601.751,56	

**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D





COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	BDI:	26,93%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FORTE:	VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SEBRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
			SNAPI	2823/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,65%
<b>TOTAL</b>		<b>7,45%</b>

DIEGO DE BRITO OLIVERIA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,10%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,07%</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 26,93%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022	BDI:	26,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI:	2023/18 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Compostagem	PRÓPRIA	3,00%	2,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B10	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**DIEGO DE BRITO OLIVERIA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	DATA:	14/05/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ARAMIS PAIVA	BDI:	26,93%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI	FONTES:	SEINFRA 828 1 COM DESONERAÇÃO 44,44% 47,89% 10/2021 SEINFRA 823 10 COM DESONERAÇÃO 44,44% 47,89% 11/2021 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA 31998-D



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612463621

Registro: 0612463621CE

Empresa contratada: DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - ME

Registro: 0010416030-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

RUA SANTA ANA

Nº: 64

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PARAMOTI

UF: CE

CEP: 62736000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SANTA ANA

Nº: 64

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PARAMOTI

UF: CE

CEP: 62736000

Data de Início: 12/05/2021

Previsão de término: 22/06/2021

Coordenadas Geográficas: -4.100836, -39.238444

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.640,89	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.640,89	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.640,89	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.640,89	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.640,89	m2

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

5. Observações

SERVIÇOS DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MUNICIPAL DR. ARAMIS PAIVA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE

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

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - CPF: 022.359.903-47

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CNPJ: 07.711.963/0001-42

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\$ 88,78

Registrada em: 21/06/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214756758

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yaBY9  
Impresso em: 13/05/2022 às 10:31:08 por: ip: 138.99.95.26

