


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	BDI : 20,35%				
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm <sup>2</sup>	607,20	607,20000000	607,20
			607,20



18.4.8. 92991 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm<sup>2</sup> (M)

			QTD
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm <sup>2</sup>	59,80	59,80000000	59,80
			59,80

18.4.9. 92995 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm<sup>2</sup> (M)

			QTD
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm <sup>2</sup>	184,30	184,30000000	184,30
			184,30

18.5.1. C1154 - Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

			QTD
Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	86,10	86,10000000	86,10
			86,10

18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

			QTD
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	143	143,00000000	143,00
			143,00

18.6.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

			QTD
Tomada universal, 20A, cor branca, completa	34	34,00000000	34,00
			34,00

18.6.3. 92002 - Tomada dupla 10A, completa (UN)


			QTD
Tomada dupla 10A, completa	6	6,00000000	6,00
			6,00

18.6.4. 92023 - Interruptor 1 tecla simples e tomada (UN)

			QTD
Interruptor 1 tecla simples e tomada	37	37,00000000	37,00

*Pedro Bezerra de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060136287-4

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	<b>DATA : 30/01/2023</b>		<b>BDI : 20,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	<b>ORSE</b>	2022/08	111,51% 68,89% 12/2022
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/08 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 18.6.5. 92027 - Interruptor 2 teclas simples e tomada (UN)

			QTD
Interruptor 2 teclas simples e tomada	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 18.6.6. 92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

			QTD
Interruptor 1 tecla paralela e tomada	15	15,00000000	15,00
			15,00

### 18.6.7. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

			QTD
Interruptor 1 tecla simples	11	11,00000000	11,00
			11,00

### 18.6.8. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

			QTD
Interruptor 2 teclas simples	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 18.6.9. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

			QTD
Interruptor 3 teclas simples	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 18.6.10. 91996 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)

			QTD
Módulo de saída de fio (para chuveiro)	12	12,00000000	12,00
			12,00

### 18.6.11. 97586 - Luminárias sobrepor 2x36W completa (UN)

			QTD
Luminárias sobrepor 2x36W completa	8	8,00000000	8,00
			8,00

### 18.6.12. C1661 - Luminárias embutir 2x16W completa (UN)

			QTD
Luminárias embutir 2x16W completa	18	18,00000000	18,00
			18,00


### 18.6.13. C1638 - Luminárias embutir 2x36W completa (UN)

			QTD
Luminárias embutir 2x36W completa	102	102,00000000	102,00
			102,00

### 18.6.14. C4540 - Luminária com aletas embutir 2x36 completa (UN)



**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 0442-D  
 RNP - 080138287-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>DATA:</b> 30/01/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>BDI:</b> 20,35%				
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	111,51%	88,89%	12/2022
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Luminária com aletas embutir 2x36 completa	40	40,00000000		
				40,00

18.6.15. C4412 - Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (UN)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	9	9,00000000		
				9,00

18.6.16. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	4	4,00000000		
				4,00

18.6.17. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	1	1,00000000		
				1,00

18.6.18. C4107 - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	16	16,00000000		
				16,00

19.1. 89865 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Tubo PVC soldável Ø 25 mm	120,30	120,30000000		
				120,30

19.2. 89485 - Joelho 45 soldável - 25mm (UN)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Joelho 45 soldável - 25mm	23	23,00000000		
				23,00

19.3. 89866 - Joelho 90 solável - 25mm (UN)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Joelho 90 solável - 25mm	28	28,00000000		
				28,00

19.4. 89869 - Tê 90 soldável - 25mm (UN)


Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Tê 90 soldável - 25mm	6	6,00000000		
				6,00

20.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 (UN)

Descrição	QTD	Valor	QTD	Valor
Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	3	3,00000000		
				3,00

Pedro Bezerra de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080138287-4



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023	BDI : 20,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20.1.3. C4568 - Guias de cabos simples (UN)

			QTD
Guias de cabos simples	2	2,00000000	2,00
			2,00

20.1.4. C4568 - Guia de Cabos Vertical, fechado (UN)

			QTD
Guia de Cabos Vertical, fechado	1	1,00000000	1,00
			1,00

20.1.5. C4568 - Guia de Cabos Vertical (UN)

			QTD
Guia de Cabos Vertical	2	2,00000000	2,00
			2,00

20.1.6. C4568 - Guia de Cabos Superior, fechado (UN)

			QTD
Guia de Cabos Superior, fechado	1	1,00000000	1,00
			1,00

20.1.7. C4567 - Bandeja deslizante perfurada (UN)

			QTD
Bandeja deslizante perfurada	2	2,00000000	2,00
			2,00

20.2.1. C4533 - Cabo UTP -6 (24AWG) (M)

			QTD
Cabo UTP -6 (24AWG)	1258,90	1.258,90000000	1.258,90
		0	1.258,90

20.2.2. C0544 - Cabo coaxial (M)

			QTD
Cabo coaxial	171,65	171,65000000	171,65
			171,65

20.2.3. C4526 - Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (UN)

			QTD
Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	28	28,00000000	28,00
			28,00

20.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 completa (UN)

			QTD
Tomada modular RJ-45 completa	28	28,00000000	28,00
			28,00


20.4.1. C0636 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (M2)

			QTD
Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	5	5,00000000	5,00
			5,00



Pedro Domicio de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RMP - 080135287-4

Handwritten initials and marks.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023	BDI : 20,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	09,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,70%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20.4.2. 100556 - Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12 (UN)

			QTD
Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	2	2,00000000	2,00
			2,00

20.4.3. 91940 - Caixa de passagem PVC 4x2" - (UN)

			QTD
Caixa de passagem PVC 4x2"	42	42,00000000	42,00
			42,00



20.5.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

			QTD
Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	209,15	209,15000000	209,15
			209,15

20.5.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões (M)

			QTD
Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	2	2,00000000	2,00
			2,00

20.5.3. 91869 - Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões (M)

			QTD
Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	4,20	4,20000000	4,20
			4,20

20.5.4. 95745 - Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões (M)

			QTD
Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	5	5,00000000	5,00
			5,00

20.5.5. 95752 - Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (M)

			QTD
Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	46,30	46,30000000	46,30
			46,30

20.5.6. 95752 - Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões (M)

			QTD
Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	22,50	22,50000000	22,50
			22,50

20.5.7. C1158 - Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

			QTD
Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	63,30	63,30000000	63,30
			63,30

21.2. C1354 - Exaustor axial interno vazão 40m³/min. (UN)


Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4

7

pe

8

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>DATA : 30/01/2023</b>		<b>BDI : 20,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>ORSE</b>	2022/09	111,51% 89,89% 12/2022
	<b>LOCAL:</b>	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			<b>BINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,18% 71,31% 02/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	1	1,00000000	1,00
			1,00

21.3. C1477 - Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit (UN)

Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	4	4,00000000	4,00
			4,00

22.1. 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	1	1,00000000	1,00
			1,00

22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

Vergalhão CA - 25 # 10mm	154	154,00000000	154,00
			154,00

22.3. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Conector mini-gar em bronze estanhado	16	16,00000000	16,00
			16,00

22.5. 98463 - Clips galvanizado (UN)

Clips galvanizado	48	48,00000000	48,00
			48,00

22.7. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Escavação de vala para aterramento	43,95	43,95000000	43,95
			43,95

22.8. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	43,95	43,95000000	43,95
			43,95

22.9. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	16	16,00000000	16,00
			16,00

22.10. 96971 - Cabo de cobre nu 16mm² (M)

Cabo de cobre nu 16mm²	65	65,00000000	65,00
------------------------	----	-------------	-------




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

P 7

d

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	<b>DATA :</b> 30/01/2023		<b>BDI :</b> 20,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,69%	12/2022
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 22.11. 96973 - Cabo de cobre nu 35mm<sup>2</sup> (M)

Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	348,78	348,78000000	348,78
			348,78

### 22.12. 96974 - Cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> (M)

Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	308	308,00000000	308,00
			308,00

### 22.13. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	16	16,00000000	16,00
			16,00

### 22.14. C2457 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm<sup>2</sup> (UN)

Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup>	340	340,00000000	340,00
			340,00

### 22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)

Solda exotermica	32	32,00000000	32,00
			32,00

### 23.1.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) (UN)

Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 23.1.2. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)


Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	64,63	64,63000000	64,63
			64,63

### 23.1.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)


Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	50	50,00000000	50,00
			50,00

### 23.1.4. C2910 - Prateleiras e escaninhos em mdf (M2)

Prateleiras e escaninhos em mdf	51,18	51,18000000	51,18
---------------------------------	-------	-------------	-------

  
**Pedro Genício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 069135287-4



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023	BDI : 20,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 23.1.5. C0361 - Bancos de concreto (M)

			QTD
Bancos de concreto	8,64	8,64000000	8,64
			8,64

### 23.1.6. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

			QTD
Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	144,95	144,95000000	144,95
			144,95

### 23.1.7. 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

			QTD
Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	223	223,00000000	223,00
			223,00

### 23.1.8. C4622 - Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros (UN)

			QTD
Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 23.1.9. C4646 - Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" (M)

			QTD
Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	6,40	6,40000000	6,40
			6,40

### 23.2.1. C3648 - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)

			QTD
Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 23.2.2. C2776 - Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura (M)

			QTD
Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	18	18,00000000	18,00
			18,00

### 23.2.3. C3505 - Guarda corpo de 1,0m de altura (M)


			QTD
Guarda corpo de 1,0m de altura	6,97	6,97000000	6,97
			6,97

### 23.2.4. C1521 - Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. (M2)



  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060136287-4



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023	BDI : 20,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/00	111,51%	68,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	145,76	145,76000000	
--	--------	--------------	--

23.2.5. 100729 - Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	69,08	69,08000000	69,08
---	-------	-------------	-------



23.2.6. C2041 - Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	69,08	69,08000000	69,08
---	-------	-------------	-------


23.2.7. C4409 - Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo (M2)

Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	69,08	69,08000000	69,08
--	-------	-------------	-------

24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)

Limpeza de obra	1514,30	1.514,30000000	1.514,30
-----------------	---------	----------------	----------

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	66,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 00004813 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI M2	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL Material:					300,00
VALOR:					300,00

### 1.2. C2316 - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m) (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,10000000	15,1000	16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,15000000	12,6100	39,7215
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					62,5925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80000000	23,1700	18,5360
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:					32,2480
VALOR:					94,84

### 1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

### 1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	297,9100	297,9100

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 080136287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	88,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,0100	80,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	22,6600	679,8000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,0000	60,0000
TOTAL Material:						2.098,2058


10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768
TOTAL Mão de Obra:						766,1768
VALOR:						2.864,38



1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	49,15	1,71
00003080	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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	64,50	2,24
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	82,09	80,13
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	20,71	0,36
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	26,59	0,92
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	611,58	10,64
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	272,73	12,20
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	343,85	5,98
TOTAL Material:						114,18

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	37,41	28,72
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	46,42	21,48
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	940,44	26,89
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	82,98	38,79


Pedro Bontício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060136287-4

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%
LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	13,06	31,92
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,78	3,48
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,02	3,92
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	4,01	1,88
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,17	6,44
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	158,34	8,26
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	435,98	15,17
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,95	1,38
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	12,16	2,04
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	9,95	7,64
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	13,04	0,94
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	108,11	7,52
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	19,24	0,33
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	15,58	0,81
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	12,27	0,85
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	9,66	0,16
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	45,85	2,39
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	29,80	3,11
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	9,97	3,29
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	10,65	1,66
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	11,62	1,51
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,35	0,32
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	55,55	9,33

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




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	79,67	2,22
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	99,01	5,16
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,48120000	3,48	1,60
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,77	0,32
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	93,55	4,88
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	40,67	0,70
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	55,65	0,96
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	815,84	73,83
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	9,64	1,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	15,70	0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	43,64	3,03
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	18,90	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	31,51	41,99
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	255,29	13,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	185,99	25,88
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	7,41	0,25
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,99	0,20
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	26,44	5,00
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	186,29	76,02
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	154,78	40,42
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	238,45	75,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	157,96	47,49
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	159,97	20,74

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060136287-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA: 30/01/2023	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,61%	68,89%	12/2022
LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	BBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	135,91	11,28
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	200,57	20,27
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	138,18	13,21
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	36,72	18,85
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	139,81	24,32
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	427,88	14,89
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	96,38	1,67
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	21,53	1,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,79	0,92
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	48,30	0,34
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	25,73	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	63,00	85,46
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	27,14	0,94
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	24,02	32,58
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	37,80	1,77
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	21,03	3,42
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	27,15	6,06
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	499,96	26,09
TOTAL Serviço:						936,17
VALOR:						1.050,35

1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)						
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	242,81	4,68
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	234,80	4,53
00003080	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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	64,50	3,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
<b>LOCAL:</b>	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDÊ RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	72,21	2,78
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	82,09	81,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,29</b>

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	37,41	7,85
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	46,42	3,74
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	940,44	22,47
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	82,98	8,48
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	13,06	58,73
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	414,26	7,99
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,78	3,93
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,02	2,89
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	4,01	13,91
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,17	12,48
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,17	5,65
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	39,36	0,75
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	158,34	6,09
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	435,98	8,41
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,95	1,72
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	40,60	1,56
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	9,95	2,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	13,04	1,30

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



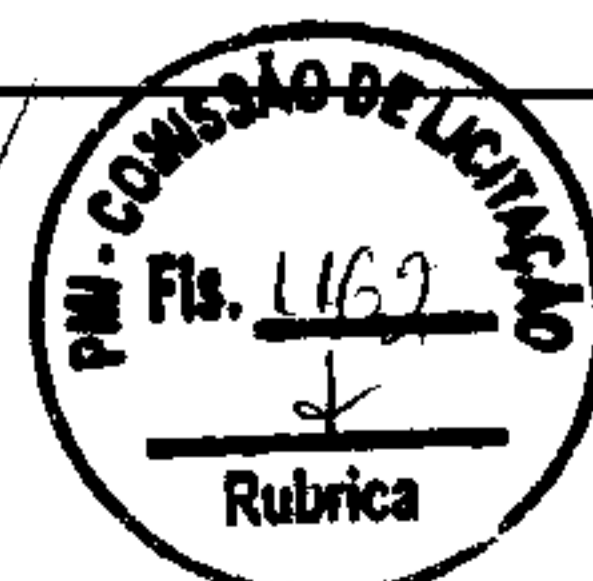


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	<b>ORSE</b> 2022/09	111,61%	69,89%	12/2022
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b> 2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		<b>SINAPI</b> 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	19,24	5,58
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	15,58	2,10
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	12,27	2,36
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	45,85	2,65
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	29,80	5,16
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,97	5,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	10,65	18,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	79,67	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	3,48	1,84
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,77	3,06
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	93,55	3,60
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	45,57	6,14
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	815,84	23,57
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	481,79	46,44
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	9,89	0,57
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	9,64	0,74
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	15,70	0,30
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	24,23	0,93
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,49	1,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	18,90	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	31,51	42,72
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	255,29	9,82
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	185,99	21,50

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

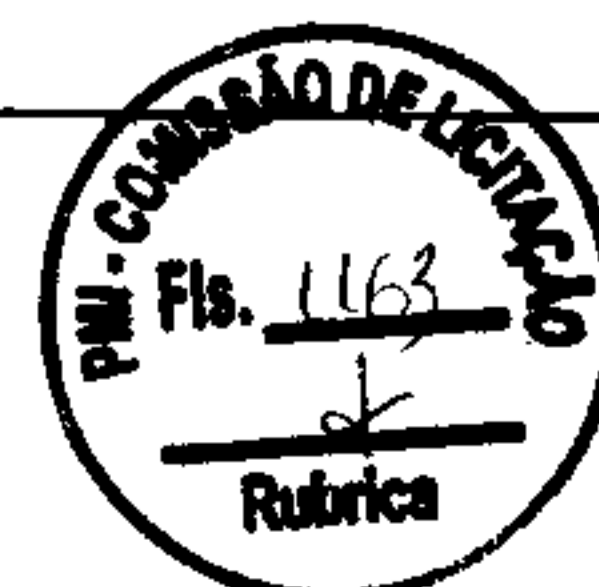




		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	99,89%
LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	186,64	12,84
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	26,44	1,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	186,29	86,69
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	154,78	46,10
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	238,45	86,53
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	157,96	54,16
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	159,97	39,51
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	135,91	21,48
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	200,57	38,62
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	138,18	25,14
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	139,81	13,47
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	395,63	15,23
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	427,88	24,73
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	877,80	28,44
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	393,98	7,60
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	12,79	1,28
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	48,30	0,28
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	9,36	0,54
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	46,31	1,78
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	25,73	1,48
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	63,00	85,81
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	27,14	2,09
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	43,54	6,71

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060195287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023	BDI : 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORBE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

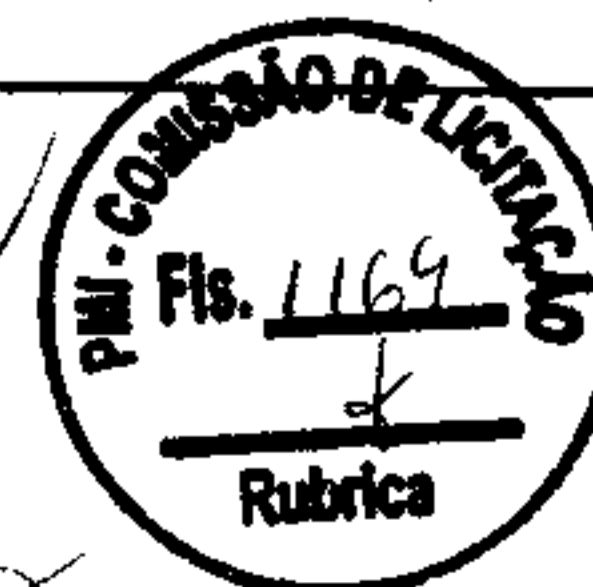
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	24,02	32,71
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	37,80	5,56
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	21,03	2,91
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	27,15	3,40
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	499,96	19,24
TOTAL Serviço:						1.040,89
VALOR:						1.138,18

## 1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	17,50	1,15
TOTAL Material:						1,15

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	940,44	39,21
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,06	66,14
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,78	1,87
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	19,24	2,54
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	8,21	0,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,97	1,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,65	1,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	79,67	3,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,48	0,46
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,77	0,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	45,57	3,01
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	815,84	54,00
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	18,90	0,17

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4

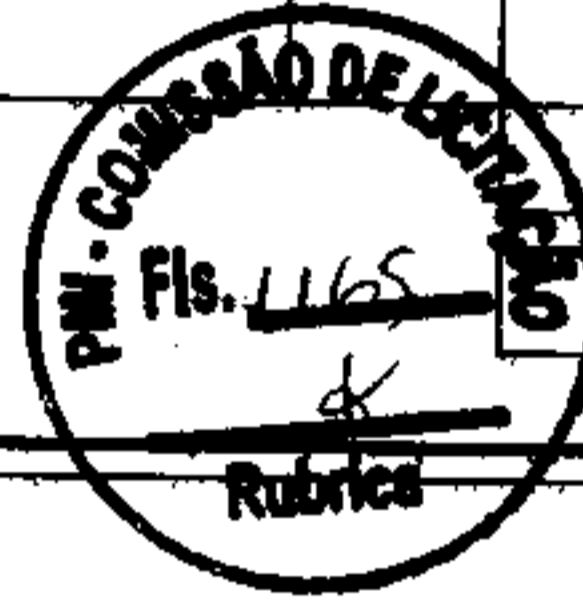




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>ORSE</b>	2022/09	111,51%	99,89%	12/2022
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	31,51	47,61
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	185,99	12,31
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	186,29	149,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	154,78	79,49
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	238,45	149,15
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	157,96	93,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	877,80	134,30
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	48,30	0,51
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	63,00	108,30
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	24,02	41,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>990,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>991,54</b>



### 1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)


10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3636</b>

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,2403</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,60</b>

### 1.9. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	61,78	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	184,83	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,25</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,18	0,06

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,14	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,12
VALOR:						0,37

### 2.1.1. 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	60,24	0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	318,38	1,91
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,38	6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,27	8,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,84

00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,94	56,17
TOTAL Material:						56,17

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	20,14	13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,27
VALOR:						86,28



### 2.1.2. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m (M3)


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,14	79,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,67
VALOR:						79,67

### 2.1.3. 101617 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,38	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	31,27	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	26,06	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,14	1,53

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	68,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,85
VALOR:	2,93

#### 2.1.4. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,38	6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,27	8,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,75	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,14	13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,09	

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Serviço:					2,27	
VALOR:					30,11	

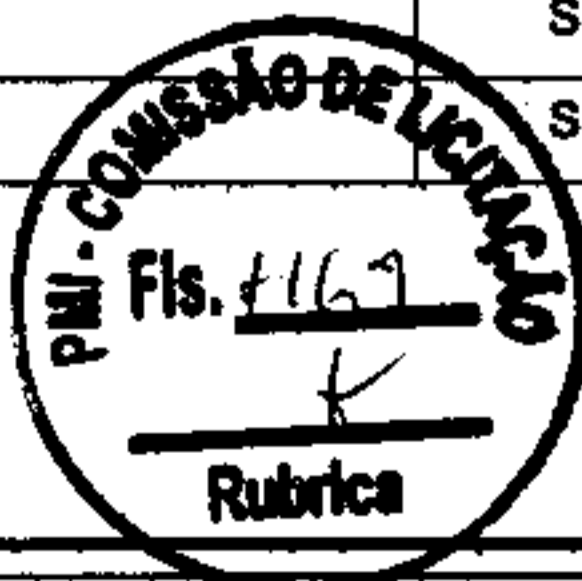
#### 2.2.1. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,14	79,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					79,67	
VALOR:					79,67	

#### 2.2.2. 101617 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,38	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	31,27	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08	


88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	26,06	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,14	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,85	
VALOR:					2,93	



#### 2.2.3. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51% 69,89% 12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78% - 09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,18% 71,31% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,38	6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,27	8,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,75

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,14	13,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,09

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
					TOTAL Serviço:	2,27

					VALOR:	30,11
--	--	--	--	--	--------	-------

### 2.3.1. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,14	79,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,67

					VALOR:	79,67
--	--	--	--	--	--------	-------

### 2.3.2. 101617 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,38	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	31,27	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08

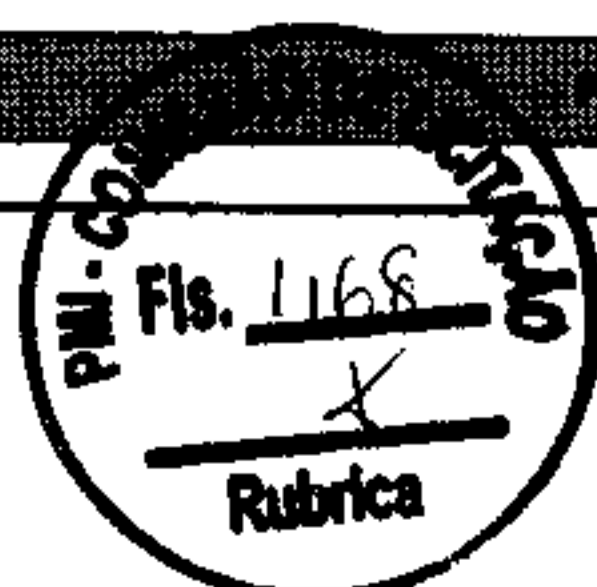
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	26,06	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,14	1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,85


					VALOR:	2,93
--	--	--	--	--	--------	------

### 2.3.3. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,38	6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,27	8,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,75

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA. <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA. <b>LOCAL:</b> SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE. <b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.																									
<b>DATA:</b> 30/01/2023 <b>BDI:</b> 20,35%																										
<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/09</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022																						
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																						
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,14	13,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						13,09

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,27
<b>VALOR:</b>						30,11

### 3.1.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	26,06	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	20,14	1,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,79

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	406,03	22,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						22,94
<b>VALOR:</b>						32,73

### 3.1.2. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

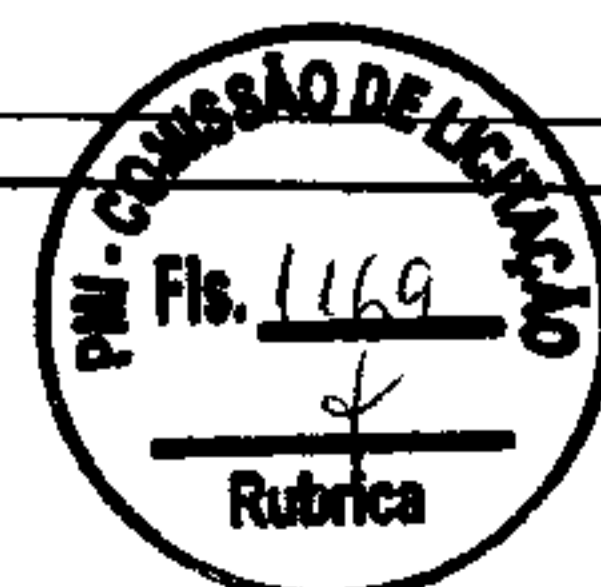
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	23,62	0,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	24,93	1,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,88


00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,80	0,14
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	17,37	0,27
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	15,80	0,74
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	19,13	0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,87	17,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	29,14	37,24
<b>TOTAL Material:</b>						56,42

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	20,96	22,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	25,70	71,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						93,92
<b>VALOR:</b>						153,22

### 3.1.3. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135267-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,71

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	19,55	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	25,95	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,15

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL Serviço:						12,56
VALOR:						17,42

#### 3.1.4. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,66

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	19,55	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	25,95	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,95

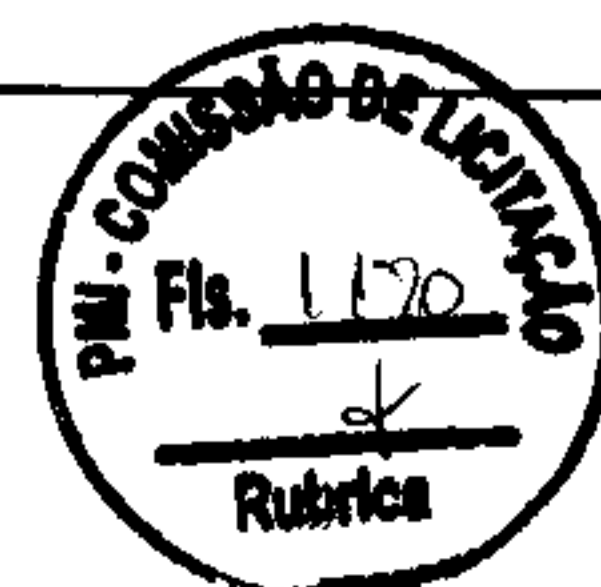
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL Serviço:						12,64
VALOR:						16,25

#### 3.1.5. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)


00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,61

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	19,55	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	25,95	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,05

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,71	11,71
					TOTAL Serviço:	11,71
					VALOR:	14,37

### 3.1.6. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,58

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	19,55	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	25,95	1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,34

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,07	10,07
					TOTAL Serviço:	10,07
					VALOR:	11,99

### 3.1.7. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,76

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,55	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,95	5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,62


92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,15	12,15
					TOTAL Serviço:	12,15
					VALOR:	18,53

### 3.1.8. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,49	0,06
-------	--	--------	-----	------------	------	------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	89,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,30	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	525,27	604,06
TOTAL Material:						604,06

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	26,06	12,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,14	14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,74
VALOR:						632,01

### 3.2.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	26,06	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,14	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,57

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	406,03	22,94
TOTAL Serviço:						22,94
VALOR:						31,51

### 3.2.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com Impermeabilizante - entre baldrame (M3)

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,63	1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,53	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,83

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	135,00	112,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,74	157,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	105,25	61,26
TOTAL Material:						331,59

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	20,43	27,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	20,14	42,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,61

  
 Pedro Bencio de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4



MUNICÍPIO DE ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA: 30/01/2023		BDI: 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	09,89%	12/2022
LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	BSC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	406,03
--------	--------

3.2.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	23,62	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	24,93	0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,75

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,80	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	11,05	6,88
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,80	0,41
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	19,13	0,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,87	2,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	29,14	29,37
					TOTAL Material:	39,44

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	20,96	9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	25,70	29,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,29
					VALOR:	79,48

3.2.4. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,71

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	19,55	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	25,95	3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,15

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,56	12,56
					TOTAL Serviço:	12,56
					VALOR:	17,42

3.2.5. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

CREA DE Nº 9442-D  
 Engenharia Civil  
 Pedro Bezerra de Oliveira  
 RFP Nº 00132287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.  
**LOCAL:** SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 30/01/2023

BDI: 20,35%

ORSE	2022/09	111,81%	68,89%	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,22	0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,66</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01660000	19,55	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	25,95	2,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,95</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,25</b>

## 3.2.6. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,61</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160000	19,55	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	25,95	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,05</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,71	11,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,37</b>


## 3.2.7. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,22	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,58</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00760000	19,55	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04640000	25,95	1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,34</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,07	10,07
					TOTAL Serviço:	10,07
					VALOR:	11,99

### 3.2.8. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,76

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,55	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,95	5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,62

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,15	12,15
					TOTAL Serviço:	12,15
					VALOR:	18,53

### 3.2.9. 96557 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,30	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15

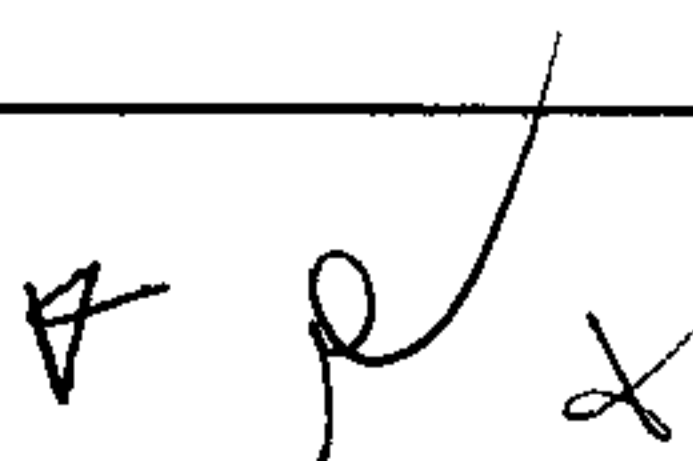
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	525,27	604,06
					TOTAL Material:	604,06

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	26,06	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	20,14	10,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,40
					VALOR:	624,61

### 3.3.1. 100896 - Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação (M)

--	--	--	--	--	--	--

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>DATA:</b> 30/01/2023		<b>BDI:</b> 20,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>ORSE</b>	2022/08	111,51%	69,88%	12/2022
<b>LOCAL:</b>	SITIO PERIMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	158,76	7,77
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	404,82	9,99
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>17,76</b>

00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	488,49	27,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,20</b>

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	132,98	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	20,14	4,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,22</b>

100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	8,46	0,51
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	11,04	9,37
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	3,04	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,12</b>

### 3.3.2. 95601 - Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm (UN)

102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	22,05	4,41
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	24,74	4,02
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>8,43</b>

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,14	7,31
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,74</b>


### 3.3.3. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	26,06	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,14	1,49

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 9442-D  
Rt. 30135287-4

Handwritten initials and signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,57
--	------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	406,03	22,94
TOTAL Serviço:					22,94
VALOR:					31,51

**3.3.4. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	23,62	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	24,93	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,77

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,80	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	11,05	6,90
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	17,37	0,19
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	19,13	0,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	3,87	3,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	29,14	30,85
TOTAL Material:					42,49

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	20,96	12,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	25,70	36,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,65
VALOR:					91,91

**3.3.5. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,61

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160000	19,55	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	25,95	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,05

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	11,71	11,71

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060136287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>ORBE</b>	2022/08 111,51% 69,89% 12/2022
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/08 - Fortaleza 112,78% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31% 02/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	11,71
-----------------------	-------

<b>VALOR:</b>	14,37
---------------	-------

### 3.3.6. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						0,58

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	19,55	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	25,95	1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,34

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,07	10,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,07
<b>VALOR:</b>						11,99

### 3.3.7. 92924 - Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,22	0,01
<b>TOTAL Material:</b>						0,51

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350000	19,55	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02160000	25,95	0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,62

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,79	11,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,79
<b>VALOR:</b>						12,92

### 3.3.8. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	68,88%	12/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,76
-----------------	------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03160000	19,55	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19330000	25,95	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,62

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI KG	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Serviço:					12,15
VALOR:					18,53

### 3.3.9. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHI	0,12800000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHP	0,12000000	1,30	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	1,15000000	525,27	604,06
TOTAL Material:					604,06

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49300000	26,06	12,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,74000000	20,14	14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,74
VALOR:					632,01

### 3.4.1. 100896 - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação (M)


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHI	0,04900000	158,76	7,77
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHP	0,02470000	404,82	9,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,76

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,05570000	488,49	27,20
TOTAL Material:					27,20

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

*[Handwritten signature]*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
CLIENTE:	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	132,98	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	20,14	4,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,22

100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	8,46	0,51
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	11,04	9,37
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	3,04	0,06
					TOTAL Serviço:	9,94
					VALOR:	60,12

### 3.4.2. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	26,06	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,14	1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,57

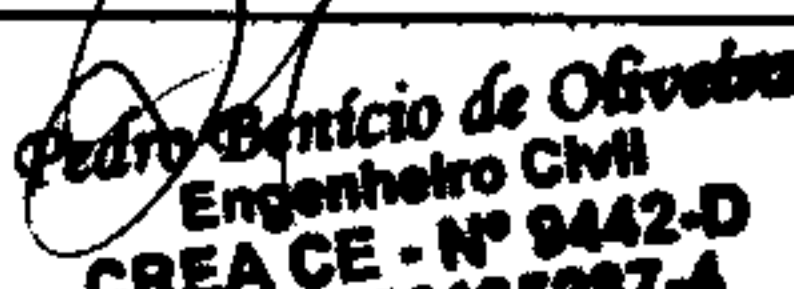
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	406,03	22,94
					TOTAL Serviço:	22,94
					VALOR:	31,51

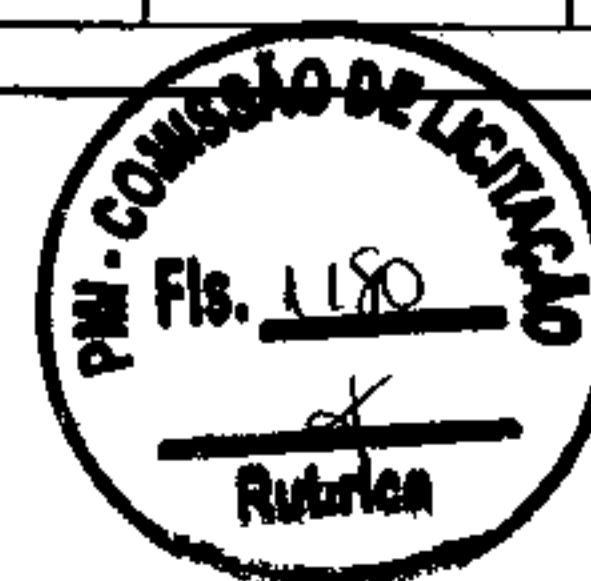
### 3.4.3. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)


91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	23,62	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	24,93	0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,77

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,80	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,05	6,90
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	17,37	0,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	19,13	0,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	29,14	30,85
					TOTAL Material:	42,49

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	20,96	12,34
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 000135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA: 30/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	25,70	36,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,65
VALOR:						91,91

3.4.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,76

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,55	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,95	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,82

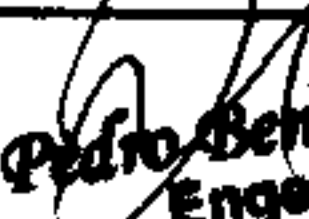
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Serviço:						12,15
VALOR:						18,53

3.4.5. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,30	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21


00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	525,27	604,06
TOTAL Material:						604,06

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	26,06	12,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,14	14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,74
VALOR:						632,01

3.5.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	26,06	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,14	1,49

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060136267-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	BDI : 20,35%
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	ORSE 2022/09 111,51% 69,88% 12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC 2022/09 - Fortaleza 112,78% - 09/2022
			SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
			SINAPI 2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,57
--	------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	406,03	22,94
TOTAL Serviço:					22,94
VALOR:					31,51

### 3.5.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,64620000	1,63	1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000	5,53	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,83

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	135,00	112,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,74	157,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	105,25	61,26
TOTAL Material:					331,59

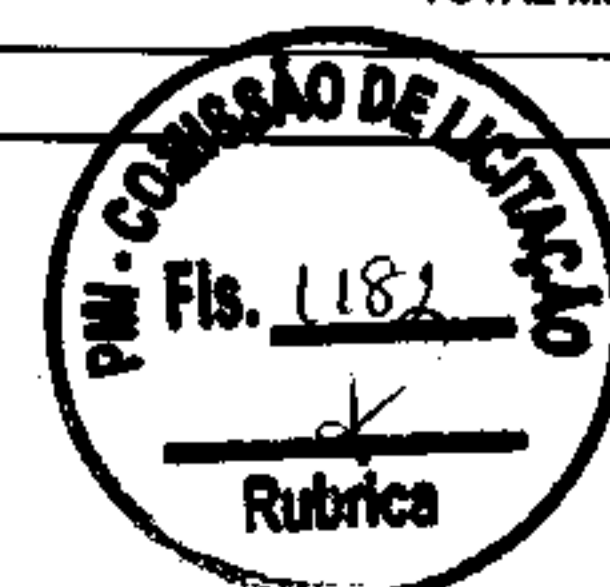
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	20,43	27,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	20,14	42,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,61
VALOR:					406,03


### 3.5.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	23,62	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	24,93	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,80	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	11,05	6,68
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	15,80	0,41
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	19,13	0,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	3,87	2,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	29,14	29,37
TOTAL Material:					39,44

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135267-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	68,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	20,96	9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	25,70	29,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,29
VALOR:						79,48

3.5.4. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,66

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	19,55	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	25,95	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,95


92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL Serviço:						12,64
VALOR:						16,25

3.5.5. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,76


88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,55	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,95	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,82

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Serviço:						12,15
VALOR:						18,53

3.5.6. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12800000	0,49	0,06

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135267-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA: 30/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,88%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	BBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,30	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	525,27	604,06
TOTAL Material:						604,06

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	28,06	12,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,14	14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,74
VALOR:						632,01

#### 4.1.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	8,03	1,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,09	2,42
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	12,36	4,85
TOTAL Equipamento:						8,84

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,80	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,13	0,36
TOTAL Material:						0,39

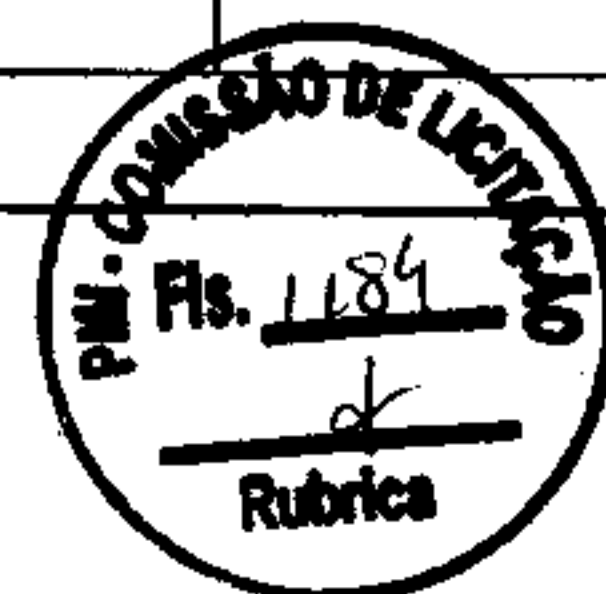
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,96	2,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,70	15,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,72


92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	238,17	15,95
TOTAL Serviço:						15,95
VALOR:						42,90

#### 4.1.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA: 30/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,81
-----------------	------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01580000	19,55	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09560000	25,95	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,78

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL Serviço:					11,82
VALOR:					15,21

#### 4.1.3. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,58

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01140000	19,55	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06980000	25,95	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,03

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Serviço:					10,13
VALOR:					12,74

#### 4.1.4. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,76

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03670000	19,55	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22450000	25,95	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,53

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Serviço:					12,67

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	19,96
--------	-------

**4.1.5. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11800000	0,49	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05600000	1,30	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	509,59	562,07
TOTAL Material:					562,07

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	25,70	4,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	26,06	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04500000	20,14	21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,04

VALOR:	592,23
--------	--------

**4.2.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,80	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	19,13	0,93
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	19,96	6,54
TOTAL Material:					7,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	20,96	2,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	25,70	15,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,59

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,65900000	44,75	29,49
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,10500000	177,65	18,65
TOTAL Serviço:					48,14

VALOR:	73,23
--------	-------

**4.2.2. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,07	0,50

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060136287-4

*[Handwritten marks]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	60,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,66

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	19,55	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	25,95	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,81	12,81
TOTAL Serviço:						12,81
VALOR:						17,18

#### 4.2.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,61

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	19,55	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	25,95	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,78

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL Serviço:						11,82
VALOR:						15,21

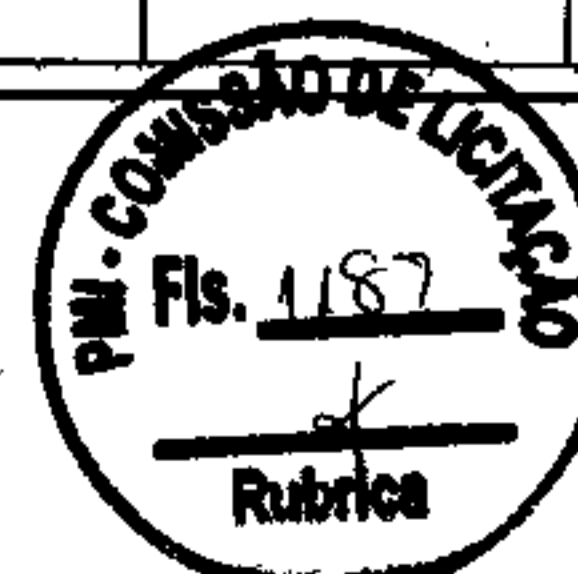
#### 4.2.4. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,58

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	19,55	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	25,95	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,03

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,13	10,13
-------	---	--------	----	------------	-------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,81%	68,88%	12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	10,13
VALOR:	12,74

#### 4.2.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,76

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	19,55	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	25,95	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,53

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Serviço:					12,67
VALOR:					19,96

#### 4.2.6. 92726 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	1,30	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,11

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	493,91	544,78
TOTAL Material:					544,78


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	25,70	2,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	26,06	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	20,14	11,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,32
VALOR:					572,21

#### 4.3.1. 93184 - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	8,80	0,04

*Pedro Brito de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
REA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135267-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>DATA:</b> 30/01/2023		<b>BDI:</b> 20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	<b>ORSE</b>	2022/09	111,51%	09,09%
<b>LOCAL:</b>	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					<b>TOTAL Material:</b>	1,36

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	26,06	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,14	2,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,59

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	549,10	1,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	477,08	5,72
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,15	3,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	178,73	21,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	32,30
					<b>VALOR:</b>	38,25


4.4.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	8,03	1,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,09	2,42
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	12,36	4,85
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	8,84

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,80	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,13	0,36
					<b>TOTAL Material:</b>	0,39


88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,96	2,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,70	15,42
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	17,72

92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	238,17	15,95
					<b>TOTAL Serviço:</b>	15,95
					<b>VALOR:</b>	42,90

4.4.2. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

  
 Pedro Venício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,66

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	19,55	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	25,95	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,81	12,81
TOTAL Serviço:						12,81
VALOR:						17,18

#### 4.4.3. 92775 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,76


88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,55	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	25,95	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,53

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Serviço:						12,67
VALOR:						19,96

#### 4.4.4. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)


90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,49	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,30	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	509,59	562,07
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080136287-4





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	89,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	582,07
-----------------	--------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	25,70	4,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	26,08	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04500000	20,14	21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,04
VALOR:					592,23

#### 4.5.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	8,03	1,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	3,09	2,42
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	12,36	4,85
TOTAL Equipamento:					8,84

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	8,80	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	19,13	0,36
TOTAL Material:					0,39

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,96	2,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	25,70	15,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,72

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,08700000	238,17	15,95
TOTAL Serviço:					15,95
VALOR:					42,90


#### 4.5.2. 92766 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,05200000	0,22	0,01
TOTAL Material:					0,51

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	19,55	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	25,95	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,34

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	68,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,79	11,79
					TOTAL Serviço:	11,79
					VALOR:	12,64

#### 4.5.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,66

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	19,55	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	25,95	3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,71

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,81	12,81
					TOTAL Serviço:	12,81
					VALOR:	17,18

#### 4.5.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,61

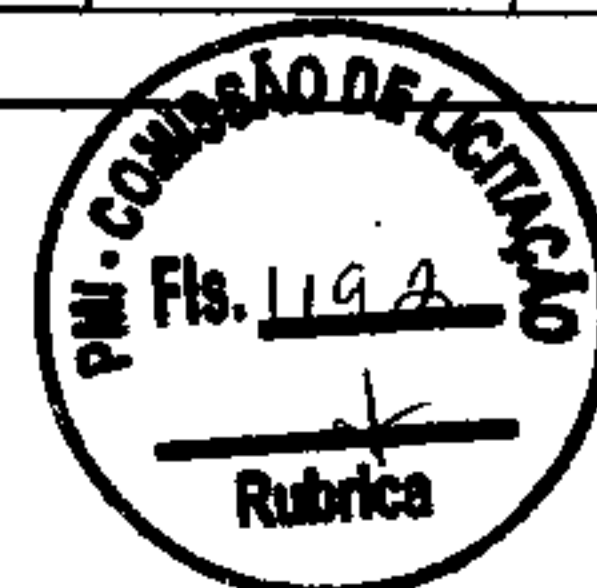
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	19,55	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	25,95	2,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,78


92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,82	11,82
					TOTAL Serviço:	11,82
					VALOR:	15,21

#### 4.5.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,07	0,50
----------	--	--------	----	------------	-------	------

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 000135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	DATA: 30/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,76

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,55	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	25,95	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,53

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Serviço:						12,67
VALOR:						19,96

#### 4.5.6. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,49	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,30	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	509,59	562,07
TOTAL Material:						562,07

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,70	4,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	26,06	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	20,14	21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,04
VALOR:						592,23

#### 5.1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	35,08	138,56
TOTAL Material:						138,56

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	26,06	53,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	20,14	20,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,25

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/09 111,51% 68,89% 12/2022
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/06 - Fortaleza 112,76% - 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	573,53	5,73
					<b>TOTAL Serviço:</b>	5,73
					<b>VALOR:</b>	218,54

## 5.2.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna (M2)

00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,68	22,84
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,52	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,41	1,01
					<b>TOTAL Material:</b>	24,05

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	26,06	15,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	20,14	5,94
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	21,31

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	572,71	5,95
					<b>TOTAL Serviço:</b>	5,95
					<b>VALOR:</b>	51,31

## 5.2.2. 87519 - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos (M2)

00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	680,00	19,25
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,52	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,41	1,01
					<b>TOTAL Material:</b>	20,46

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	26,06	40,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	20,14	15,60
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	55,99

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	572,71	5,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	5,61
					<b>VALOR:</b>	82,06

## 5.2.3. 87491 - Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-17  
RNP - 060135287







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	<b>DATA:</b> 30/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA.	<b>ORSE</b> 2022/09	111,51%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	<b>SBC</b> 2022/09 - Fortaleza	112,78%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
		<b>SINAPI</b> 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00%

00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,13	28,96
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	41,52	0,41
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,80	1,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,96</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	26,06	22,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,14	8,66
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>31,07</b>

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	572,71	6,75
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,78</b>

## 5.2.4. 101154 - Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

00000674	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	SINAPI	M2	1,02700000	64,56	66,30
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,46000000	2,41	1,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>67,40</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	26,06	20,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	20,14	8,09
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>29,01</b>

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01600000	572,71	9,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,57</b>


## 5.2.5. 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia) (M)

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,55	6,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,16</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	26,06	13,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	20,14	2,13
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>15,91</b>

Pedro Bezício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060136287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,69%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	549,10	2,85
TOTAL Serviço:						2,85
VALOR:						24,92

5.2.6. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:						323,6489


12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
TOTAL Mão de Obra:						137,8800
VALOR:						461,53

5.2.7. 96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS (M2)						
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,30	0,37
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,70	1,99
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,38	1,74
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,14	1,40
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,33	0,26
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,99	7,59
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,33	22,55
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	48,28	1,17
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	19,52	20,55
TOTAL Material:						57,62

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	19,87	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	20,14	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,05
VALOR:						66,67

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080136287-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA:	30/01/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**5.3.1. 87491 - Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)**

00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	2,13	28,96
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	41,52	0,41
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,80	1,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,96</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	26,06	22,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,14	8,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>31,07</b>

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	572,71	6,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,78</b>

**6.1.1. 90842 - Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**


100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	10,62	104,07
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	377,68	377,68
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	142,43	142,43
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	402,27	402,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.026,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.026,45</b>

**6.1.2. CP-02C - Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UND)**

00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	20,00000000	0,07	1,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,40</b>
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	377,68	377,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	162,61	162,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	427,88	427,88
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,22000000	270,97	59,61

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 94.22-D  
RNP - 060135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	1.027,78
VALOR:	1.029,18

**6.1.3. 90843 - Porta de Madeira - PM3 - 82x210, Incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,62	106,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	377,68	377,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	162,61	162,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	427,88	427,88
TOTAL Serviço:						1.074,37

VALOR:	1.074,37
--------	----------

**6.1.4. 90843 - Porta de Madeira - PM4 - 80x210, Incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,62	106,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	377,68	377,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	162,61	162,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	427,88	427,88
TOTAL Serviço:						1.074,37

VALOR:	1.074,37
--------	----------

**6.1.5. CP-02C - Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, Incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UND)**


00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	20,00000000	0,07	1,40
TOTAL Material:						1,40

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	377,68	377,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	162,61	162,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	427,88	427,88
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,22000000	270,97	59,61
TOTAL Serviço:						1.027,78

VALOR:	1.029,18
--------	----------

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060138287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORBE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**6.1.6. CP-04C - Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (UND)**

00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	45,00	17,37
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	884,90	884,90
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85
TOTAL Material:						950,12

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	24,87	11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,14	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,07
VALOR:						966,19

**6.2.1. 91305 - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (UN)**

00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	72,21	72,21
TOTAL Material:						72,21

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	24,87	19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	20,14	7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,80
VALOR:						99,01


**6.2.2. 100866 - Barra de apoio 60 cm, aço Inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 (UN)**

00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	195,07	195,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,95	137,70
TOTAL Material:						332,77

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,32	24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	20,14	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,02
VALOR:						362,79

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	89,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 6.2.3. CP04-13 - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas (M2)

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	35,59	9,54
					TOTAL Material:	9,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	18,63	27,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	23,17	46,01
					TOTAL Mão de Obra:	73,76
					VALOR:	83,30

### 6.3.1. CP-05C - Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)


00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,67	5,90
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	2,10000000	539,60	1.133,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,81300000	43,93	70,86
1017187	VIDRO FANTASIA MARTELADO 3 e 4mm	SBC	M2	0,90000000	104,68	94,21
					TOTAL Material:	1.304,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	26,06	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,14	6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,52
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	162,61	162,61
					TOTAL Serviço:	162,61
					VALOR:	1.490,26

### 6.3.2. 91341 - Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	41,05	281,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	988,11	540,79
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,93	38,78
					TOTAL Material:	863,99

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	99,89%
LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	26,06	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	20,14	3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,81
					VALOR:	877,80

**6.3.3. 91341 - Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)**

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	41,05	281,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	988,11	540,79
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,93	38,78
					TOTAL Material:	863,99

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	26,06	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	20,14	3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,81
					VALOR:	877,80

**6.3.4. 100702 - Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm (M2)**


00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,67	3,16
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	41,05	90,39
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	500,53	500,53
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	43,93	2,79
					TOTAL Material:	596,87

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	26,06	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	20,14	2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,17
					VALOR:	607,04

**6.3.5. 100702 - Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm (M2)**

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023	BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,80%	12/2022
LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,67	3,16
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	41,05	90,39
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	500,53	500,53
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	43,93	2,79
TOTAL Material:						596,87

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	26,06	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	20,14	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,17
VALOR:						607,04

6.3.6. 91341 - Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	41,05	281,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	988,11	540,79
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,93	38,78
TOTAL Material:						863,99


88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	26,06	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	20,14	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,81
VALOR:						877,80

6.3.7. 91341 - Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	41,05	281,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	988,11	540,79
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,93	38,78
TOTAL Material:						863,99

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 9442-D  
RNº 3136287-4





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA: 30/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SITIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	26,06	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	20,14	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,81
VALOR:						877,80

#### 6.4.1. 102183 - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	148,66	297,32
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	450,00	1.701,00
TOTAL Material:						1.998,32

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98800000	20,14	80,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	21,48	88,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						168,37
VALOR:						2.166,69

#### 6.4.2. 102183 - Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	148,66	297,32
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	450,00	1.701,00
TOTAL Material:						1.998,32

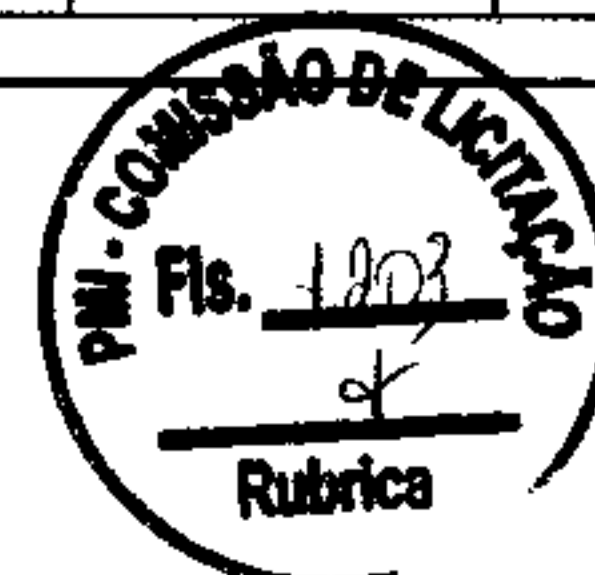
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98800000	20,14	80,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	21,48	88,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						168,37
VALOR:						2.166,69


#### 6.4.3. 102235 - Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria (M2)

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,99300000	23,62	23,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	24,93	2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,81

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,37000000	0,22	0,52
----------	---	--------	----	------------	------	------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	DATA : 30/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ - ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
	LOCAL:	SÍTIO PERÍMETRO IRRIGADO, SEDE RURAL, ICÓ - CE.	88C	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	88NFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,47000000	2,70	3,96
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28400000	42,29	12,01
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,23000000	29,03	6,67
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98700000	416,05	410,64
TOTAL Material:						433,80

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	20,14	10,95
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	21,48	23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,32
VALOR:						493,93

#### 6.5.1. 94559 - Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	229,00	636,16
TOTAL Material:						636,16

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	26,06	119,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	20,14	46,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						165,52

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	674,43	14,16
TOTAL Serviço:						14,16
VALOR:						815,84

#### 6.5.2. 94559 - Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	229,00	636,16
TOTAL Material:						636,16

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	26,06	119,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	20,14	46,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						165,52

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	674,43	14,16
TOTAL Serviço:						14,16
VALOR:						815,84

#### 6.5.3. 100674 - Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

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

