
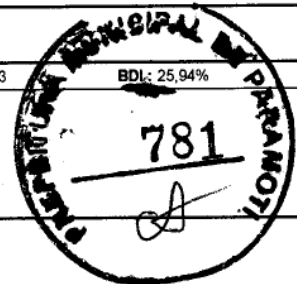


<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
		DATA : 04/12/2023
		BDI: 25,94%



#### 6.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As portas de madeira utilizadas neste projeto serão do tipo Paraná com 60 cm de Largura livre, e 210 cm de altura livre, ver indicação no projeto arquitetônico.

Os forramentos serão executados em madeira maciça, em Cedro - acabamento em pintura. A seção das peças varia de 15 a 17 cm de largura com espessura de 3,5 mm.

Os alisares serão executados em réguas de madeira, confeccionados no mesmo padrão dos forramentos, seção de 5 cm de largura por 1,5 cm de espessura.

Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca, isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros. Não serão admitidas madeiras ainda não totalmente secas, trincadas ou manchadas e com nós.

Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão em ferro cromado de 3" x 2 1/2", obrigatoriamente na quantidade de 03 por porta. Serão usados também, parafusos em latão cromado, não será tolerado o uso de pregos.

As fechaduras serão de trinco em latão cromado. Toda ferragem será de primeira qualidade.

#### 6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

#### 6.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As portas de madeira utilizadas neste projeto serão do tipo Paraná com 80 cm de Largura livre, e 210 cm de altura livre, ver indicação no projeto arquitetônico.

Os forramentos serão executados em madeira maciça, em Cedro - acabamento em pintura. A seção das peças varia de 15 a 17 cm de largura com espessura de 3,5 mm.

Os alisares serão executados em réguas de madeira, confeccionados no mesmo padrão dos forramentos, seção de 5 cm de largura por 1,5 cm de espessura.

Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca, isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros. Não serão admitidas madeiras ainda não totalmente secas, trincadas ou manchadas e com nós.

#### 6.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

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

#### 6.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Será executado em nas salas da aula, na secretaria, no arquivo, nos banheiros e na despensa o Forro em PVC modelo lambari, branco, de boa qualidade, com estrutura de fixação em metalon inclusive meia cana, roda-teto e entarugamento.


### 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

Todo material utilizado deverá obedecer as regras de ABNT e ser de boa qualidade.

#### 7.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

### 8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA:</b> 04/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	



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

**DISTRIBUIÇÃO INTERNA:** Todos os conjuntos de sanitários ou serviços terão registro de gaveta para operação de manutenção. **MATERIAIS - ESPECIFICAÇÕES:** As redes internas aos sanitários serão Tubos de PVC soldável, fabricação TIGRE ou similar. Conexões de água, fabricação TIGRE ou similar. **MONTAGEM** Conforme projeto, as tubulações deverão ser instaladas: Aparentes (sobre forros) Fixas por braçadeiras ou rentes Superpostas à alvenaria ou lajes Embudadas nas paredes nos sanitários. **TUBULAÇÕES:** Todas as deflexões e derivações necessárias a montagem das tubulações serão executadas por meio de conexões soldadas para PVC. Para facilitar a desmontagem de registros e válvulas, poderão ser instalados com uniões junto aos mesmos, bem como onde as condições de serviços o exigirem. Todas as juntas deverão ser executadas com adesivo especial, indicado pelo fabricante dos tubos.

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

Será instalado o ponto sanitário necessário em conformidade com o projeto. Todo material utilizado deverá obedecer as regras de ABNT e ser de boa qualidade

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

Atualmente o banheiro se encontra sem bacia sanitária instalada apesar de já haver instalações sanitárias e hidráulicas. Logo esse item será sobre a instalação completa do vaso sanitário com campá plástica.

### 8.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

### 8.5. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

### 8.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

### 8.7. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

## 9. COBERTA

### 3.1

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentem qualquer tipo de defeito.

### 9.1. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

### 9.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

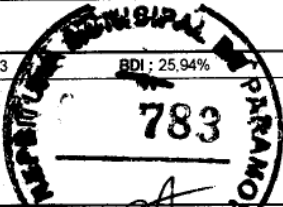
Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentem qualquer tipo de defeito.

## 10. PINTURA

As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito.

### 10.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de

MEMORIAL DESCRITIVO		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023 BDI : 25,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	

óleo, graxa e outras da superfície, eliminandose qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta eladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

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

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc. Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante. Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final de 4 a 12 horas.

## 11. SISTEMA DE AR CONDICIONADO

### 11.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

## 12. FACHADA

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

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 5,0mm;

### 12.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O emboço trata-se da camada intermediária deste processo de acabamento, fazendo com que a superfície da parede fique mais nivelada logo após o chapisco, permitindo que o reboco seja aplicado corretamente, ou então algum revestimento decorativo tal como argamassa decorativa, pintura, cerâmica, etc. Ele deve ser aplicado em, no mínimo, 24 horas após ser feita a aplicação do chapisco.


Suas funções principais são a regularização e a vedação da superfície, e proteger a edificação de modo a evitar agentes externos.

Ele é constituído de uma mistura que envolva areia, cimento e arisco. Seu traço utilizado costuma ser 1:2:8, ou então 1:2:9.

### 12.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

### 12.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

### 12.5. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

  
 Diego de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D / CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 04/12/2023 BDI : 25,94%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 486,07	R\$ 2.916,42
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	548,75	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 7.216,06
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	202,81	R\$ 27,14	R\$ 34,18	R\$ 6.932,05
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,27	R\$ 576,54	R\$ 726,09	R\$ 7.456,94
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	98,85	R\$ 62,98	R\$ 79,32	R\$ 7.840,78
<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	786,30	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 7.344,04
4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	467,85	R\$ 46,49	R\$ 58,55	R\$ 27.392,62
4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	318,45	R\$ 51,72	R\$ 65,14	R\$ 20.743,83
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-SEPEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	467,85	R\$ 108,24	R\$ 136,32	R\$ 63.777,31
4.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	467,85	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 6.657,51
<b>PISOS</b>								
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	352,80	R\$ 45,88	R\$ 57,78	R\$ 20.384,78
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	352,80	R\$ 52,61	R\$ 66,26	R\$ 23.376,53
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	352,80	R\$ 109,79	R\$ 138,27	R\$ 48.781,66
<b>ESQUADRIAS</b>								
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.313,26	R\$ 1.313,26
6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.327,60	R\$ 1.327,60
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.351,68	R\$ 9.461,76
6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	13,80	R\$ 486,07	R\$ 612,16	R\$ 8.447,77
6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 487,12	R\$ 613,48	R\$ 1.932,00
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	159,58	R\$ 69,54	R\$ 87,58	R\$ 13.976,00
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 10.518,21



R\$ 125.915,31

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 04/12/2023 BDI : 25,94%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 284,15	R\$ 332,87	R\$ 8.188,65	R\$ 10.312,77
7.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 86,28	R\$ 108,66	R\$ 2.329,56	R\$ 2.933,82
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 256,47	R\$ 323,00	R\$ 2.564,70	R\$ 3.230,00
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 238,04	R\$ 299,79	R\$ 2.142,36	R\$ 2.698,11
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 833,16	R\$ 2.646,20	R\$ 3.332,64
8.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 746,88	R\$ 940,62	R\$ 1.493,76	R\$ 1.881,24
8.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.254,21	R\$ 995,88	R\$ 1.254,21
8.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 498,84	R\$ 628,24	R\$ 563,69	R\$ 708,91
9	<b>COBERTA</b>								
9.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	339,52	R\$ 45,12	R\$ 56,82	R\$ 15.319,14	R\$ 19.291,53
9.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	339,52	R\$ 57,53	R\$ 72,45	R\$ 19.532,59	R\$ 24.598,22
10	<b>PINTURA</b>								
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	240,45	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 3.534,62	R\$ 4.450,73
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	161,80	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 2.234,46	R\$ 2.813,70
11	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>								
11.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	SINAPI	UN	7,00	R\$ 2.298,11	R\$ 2.894,24	R\$ 16.086,77	R\$ 20.259,68
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79.505,87
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 385.740,03
								VALOR TOTAL:	R\$ 385.846,00



*[Handwritten marks and signatures]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS

DATA: 04/12/2023

BDI: 25,94%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	467,85	R\$ 136,32	R\$ 63.777,31	16,56%	16,56%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	352,80	R\$ 138,27	R\$ 48.781,66	12,67%	29,23%	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	467,85	R\$ 58,55	R\$ 27.392,62	7,11%	36,35%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	339,52	R\$ 72,45	R\$ 24.598,22	6,39%	42,74%	A
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	352,80	R\$ 66,26	R\$ 23.376,53	6,07%	48,81%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	318,45	R\$ 65,14	R\$ 20.743,83	5,39%	54,19%	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	352,80	R\$ 57,78	R\$ 20.384,78	5,29%	59,49%	B
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 2.894,24	R\$ 20.259,68	5,26%	64,75%	B
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	339,52	R\$ 56,82	R\$ 19.291,53	5,01%	69,76%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	159,58	R\$ 87,58	R\$ 13.976,02	3,63%	73,39%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	31,00	R\$ 332,67	R\$ 10.312,77	2,68%	76,07%	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 1.351,68	R\$ 9.461,76	2,46%	78,52%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	13,80	R\$ 612,16	R\$ 8.447,81	2,19%	80,72%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	98,85	R\$ 79,32	R\$ 7.840,78	2,04%	82,76%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	10,27	R\$ 726,09	R\$ 7.456,94	1,94%	84,69%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	786,30	R\$ 9,34	R\$ 7.344,04	1,91%	86,60%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	548,75	R\$ 13,15	R\$ 7.216,06	1,87%	88,47%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	202,81	R\$ 34,18	R\$ 6.932,05	1,80%	90,27%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	467,85	R\$ 14,23	R\$ 6.657,51	1,73%	92,00%	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	240,45	R\$ 18,51	R\$ 4.450,70	1,16%	93,16%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 833,16	R\$ 3.332,64	0,87%	94,02%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 323,00	R\$ 3.230,00	0,84%	94,86%	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 108,66	R\$ 2.933,82	0,76%	95,62%	C
541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 486,07	R\$ 2.916,42	0,76%	96,38%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

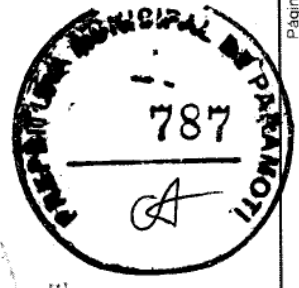
DATA : 04/12/2023 BDI : 25.94%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	161,80	R\$ 17,39	R\$ 2.813,70	0,73%	97,11%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	9,00	R\$ 299,79	R\$ 2.698,11	0,70%	97,81%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3,15	R\$ 613,48	R\$ 1.932,46	0,50%	98,32%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/CESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 940,62	R\$ 1.881,24	0,49%	98,80%	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.327,60	R\$ 1.327,60	0,34%	99,15%	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.313,26	R\$ 1.313,26	0,34%	99,49%	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.254,21	R\$ 1.254,21	0,33%	99,82%	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,13	R\$ 628,24	R\$ 709,91	0,18%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%** R\$ 385.046,00  
**Outros** R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento** R\$ 385.046,00

*(Assinatura)*

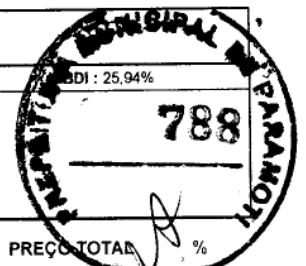
Diego de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D / CE



*(Assinaturas)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

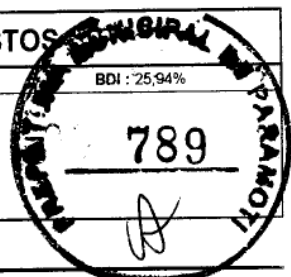
PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		788
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.916,42	0,76%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 14.148,11	3,67%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.297,72	3,97%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 125.915,31	32,70%
5	PISOS	R\$ 92.542,97	24,03%
6	ESQUADRIAS	R\$ 36.458,91	9,47%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.246,59	3,44%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.106,11	3,40%
9	COBERTA	R\$ 43.889,75	11,40%
10	PINTURA	R\$ 7.264,43	1,89%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 20.259,68	5,26%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 79.305,97</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 305.740,03</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 385.046,00</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA: 04/12/2023	BDI: 25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTICE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694	

**VALOR: R\$ 385,95**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	

**VALOR: R\$ 10,44**

## 2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388	


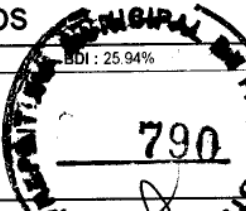
**VALOR: R\$ 27,14**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA: 04/12/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						R\$ 676,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1.2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2.0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1.5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13.2500
TOTAL Material:						R\$ 18.1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24.1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20.6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44.8352
VALOR:						R\$ 62,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0.5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1.7253
TOTAL Material:						R\$ 2.2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2.4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2.7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.1850
VALOR:						R\$ 7,42

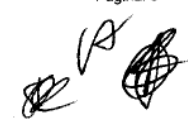
### 4.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14.4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.5720


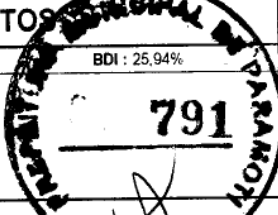
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20.9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20.9144
VALOR:						R\$ 46,49

### 4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14.4960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,72</b>	

## 4.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,24</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,30</b>	

## 5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

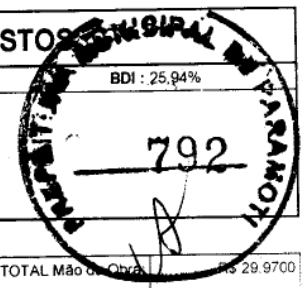
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7745
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0065	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA:	04/12/2023	BDI:	25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTICE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				

TOTAL Mão de Obra	R\$ 29.9700
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,88</b>

## 5.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,2211</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 45 3890</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,61</b>
---------------	------------------

## 5.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,1194</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316 JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,4452</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 63,2240</b>

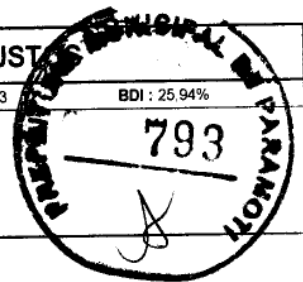
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,79</b>
---------------	-------------------

## 6.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,6700	R\$ 362,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.042,7700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.042,77</b>
---------------	---------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA:	04/12/2023	BDI:	25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				

### 6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 374,0500	R\$ 374,0500
TOTAL Serviço:				R\$ 1.054,1500
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.054,15</b>

### 6.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:				R\$ 1.073,2700
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.073,27</b>

### 6.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,62330000	R\$ 26,14	R\$ 16,29
TOTAL Material:				R\$ 468,57

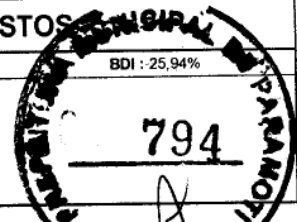
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,50
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 486,07</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:				R\$ 449,8861

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PARAMOTI	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37.2310
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 487,12</b>

### 6.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 69,5400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,54</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 88,2450

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 175,9000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 264,15</b>

### 7.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 52,5800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 33,7000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,28</b>

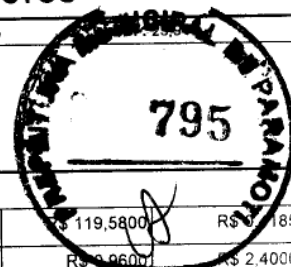
### 8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 418,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 256,47

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1480

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 238,04

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400

Página 10

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI = 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 576,3916</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,55</b>	

### 8.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 188,1200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 678,3728</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 67,0520</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,4520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 746,88</b>	

### 8.5. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

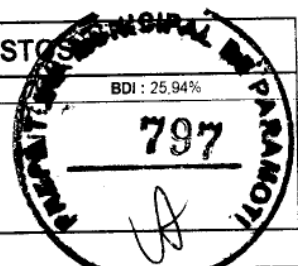
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 871,8528</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 122,5780</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA: 04/12/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	BDI: 25,94%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	



TOTAL Serviço: R\$ 1,4520

VALOR: R\$ 995,88

**8.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 432,9286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

VALOR: R\$ 498,84

**9.1. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
TOTAL Material:					R\$ 1,8555

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600

VALOR: R\$ 45,12

**9.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

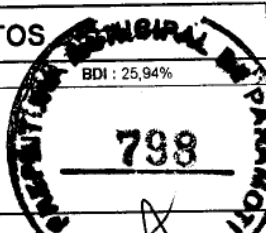
VALOR: R\$ 67,53

**10.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:					R\$ 3,6363

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3.8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7.2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.0680
VALOR:						R\$ 14,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1.3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1.3857
TOTAL Material:						R\$ 2.7423

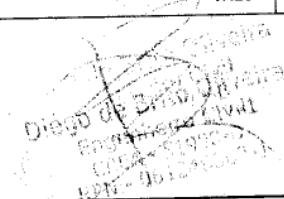
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3.8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7.2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.0680
VALOR:						R\$ 13,81

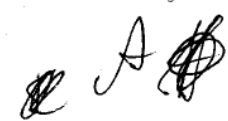
### 11.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.127,27	R\$ 2.127,27
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.127,27


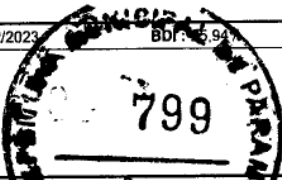
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,65	R\$ 9,90
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,91	R\$ 9,10
TOTAL Material:						R\$ 70,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 18,77	R\$ 43,79
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 24,34	R\$ 56,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,58
VALOR:						R\$ 2.298,11





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDR: 5.94
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

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

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA)	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	28,00*3,00	84,00000000	84,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	28,00*3,00	84,00000000	84,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,70*3,00	86,10000000	86,10
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO INTERNA	94,10*2,50	235,25000000	235,25
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - BANHEIROS	9,90*3,00*2,00	59,40000000	59,40
			548,75

### 2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 01	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 02	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 03	8,15*6,20	50,53000000	50,53
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - CIRCULAÇÃO 01	16,30*1,70	27,71000000	27,71
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - CIRCULAÇÃO 02	8,30*2,00	16,60000000	16,60
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - BANHEIROS	(2,85*2,10)+(2,85*2,10)	11,97000000	11,97
			202,81

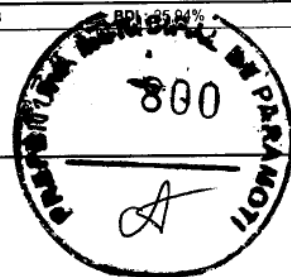
### 3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 01	(2,85+1,95)*1,00*0,20	0,96000000	0,96
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 03	(2,35+1,95)*1,00*0,20	0,86000000	0,86
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DML	4,00*1,00*0,20	0,80000000	0,80
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	(6,50+3,00+3,00+3,00)*1,00*0,20	3,10000000	3,10
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	4,35*1,00*0,20	0,87000000	0,87
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - ESPAÇO RECREATIVO	(9,20+9,20)*1,00*0,20	3,68000000	3,68
			10,27

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA: 04/12/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	BDI: 25,04%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	



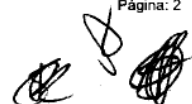
			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 01	(2,85+1,95)*3,00	14,40000000	14,40
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 03	(2,35+1,95)*3,00	12,90000000	12,90
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DML	4,00*3,00	12,00000000	12,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	(6,50+3,00+3,00+3,00)*3,00	46,50000000	46,50
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	4,35*3,00	13,05000000	13,05
			98,85

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


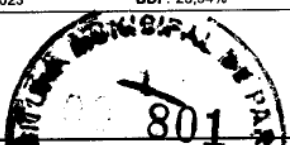
			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	28,00*3,00	84,00000000	84,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	28,00*3,00	84,00000000	84,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,70*3,00	86,10000000	86,10
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 01	9,00*3,00	27,00000000	27,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 02	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 03	8,00*3,00	24,00000000	24,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DML	14,90*3,00	44,70000000	44,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	14,70*3,00	44,10000000	44,10
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC DIRETORIA	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	(15,10+9,00)*3,00	72,30000000	72,30
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO	60,90*3,00	182,70000000	182,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - JARDIM	26,00*3,00	78,00000000	78,00
			786,30

### 4.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,70*1,50	43,05000000	43,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 01	9,00*3,00	27,00000000	27,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 02	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 03	8,00*3,00	24,00000000	24,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DML	14,90*3,00	44,70000000	44,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	14,70*1,50	22,05000000	22,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC DIRETORIA	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	(15,10+9,00)*3,00	72,30000000	72,30
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO	60,90*1,50	91,35000000	91,35
			487,85



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

### 4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)


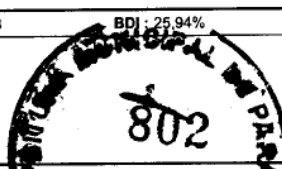
			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,70*1,50	43,05000000	43,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	14,70*1,50	22,05000000	22,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO	60,90*1,50	91,35000000	91,35
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - JARDIM	26,00*3,00	78,00000000	78,00
			318,45

### 4.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,70*1,50	43,05000000	43,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 01	9,00*3,00	27,00000000	27,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 02	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 03	8,00*3,00	24,00000000	24,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DML	14,90*3,00	44,70000000	44,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	14,70*1,50	22,05000000	22,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC DIRETORIA	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	(15,10+9,00)*3,00	72,30000000	72,30
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO	60,90*1,50	91,35000000	91,35
			487,85

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		


			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	28,00*1,50	42,00000000	42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,70*1,50	43,05000000	43,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 01	9,00*3,00	27,00000000	27,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 02	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 03	8,00*3,00	24,00000000	24,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DML	14,90*3,00	44,70000000	44,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	14,70*1,50	22,05000000	22,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC DIRETORIA	9,90*3,00	29,70000000	29,70
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	(15,10+9,00)*3,00	72,30000000	72,30
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO	60,90*1,50	91,35000000	91,35
			467,85

### 5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 01	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 02	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 03	8,15*6,20	50,53000000	50,53
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 01	2,70*1,80	4,86000000	4,86
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 02	2,85*2,10	5,98500000	5,99
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 03	2,20*1,80	3,96000000	3,96
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DML	(4,00*1,50)+(1,95*1,65)	9,21750000	9,22
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DIRETORIA	4,35*3,00	13,05000000	13,05
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC DIRETORIA	2,85*2,10	5,98500000	5,99
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - COZINHA	(4,55*3,00)+(3,00*1,50)	18,15000000	18,15
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - ESPAÇO RECREATIVO	9,20*6,50	59,80000000	59,80
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - CIRCULAÇÃO	(14,95*4,45)+(2,85*2,50)+(4,00*2,90)	85,25250000	85,25
			352,80

### 5.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA:</b> 04/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	BDI - 25,94%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	



			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 01	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 02	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 03	8,15*6,20	50,53000000	50,53
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 01	2,70*1,80	4,86000000	4,86
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 02	2,85*2,10	5,98500000	5,99
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 03	2,20*1,80	3,96000000	3,96
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DML	(4,00*1,50)+(1,95*1,65)	9,21750000	9,22
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DIRETORIA	4,35*3,00	13,05000000	13,05
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC DIRETORIA	2,85*2,10	5,98500000	5,99
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - COZINHA	(4,55*3,00)+(3,00*1,50)	18,15000000	18,15
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - ESPAÇO RECREATIVO	9,20*6,50	59,80000000	59,80
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - CIRCULAÇÃO	(14,95*4,45)+(2,85*2,50)+(4,00*2,90)	85,25250000	85,25
			<b>352,80</b>

### 5.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

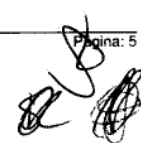
			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 01	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 02	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 03	8,15*6,20	50,53000000	50,53
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 01	2,70*1,80	4,86000000	4,86
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 02	2,85*2,10	5,98500000	5,99
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC 03	2,20*1,80	3,96000000	3,96
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DML	(4,00*1,50)+(1,95*1,65)	9,21750000	9,22
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DIRETORIA	4,35*3,00	13,05000000	13,05
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - WC DIRETORIA	2,85*2,10	5,98500000	5,99
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - COZINHA	(4,55*3,00)+(3,00*1,50)	18,15000000	18,15
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - ESPAÇO RECREATIVO	9,20*6,50	59,80000000	59,80
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - CIRCULAÇÃO	(14,95*4,45)+(2,85*2,50)+(4,00*2,90)	85,25250000	85,25
			<b>352,80</b>


### 6.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE - DIRETORIA	1,00	1,00000000	1,00
			<b>1,00</b>

### 6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE - COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			<b>1,00</b>



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023      BDI : 25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	



### 6.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE - SALA 01	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - SALA 02	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - SALA 03	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 01	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 02	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 03	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - DIRETORIA	1,00	1,00000000	1,00
			7,00

### 6.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA x QUANTIDADE) - SALA 01	2,00*1,00*1,00	2,00000000	2,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	2,00*1,00*2,00	4,00000000	4,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	2,00*1,00*2,00	4,00000000	4,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	2,00*1,00*1,00	2,00000000	2,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 01	1,00*0,60*1,00	0,60000000	0,60
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - WC 03	1,00*0,60*1,00	0,60000000	0,60
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	1,00*0,60*1,00	0,60000000	0,60
			13,80

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

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - ENTRADA	1,50*2,10	3,15000000	3,15
			3,15


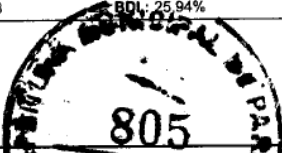
### 6.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 01	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 02	8,00*6,00	48,00000000	48,00
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - SALA 03	8,15*6,20	50,53000000	50,53
ÁREA (COMPRIMENTO x LARGURA) - DIRETORIA	4,35*3,00	13,05000000	13,05
			159,58

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

			QTD
QUANTIDADE - SALA 01	4,00	4,00000000	4,00
QUANTIDADE - SALA 02	4,00	4,00000000	4,00
QUANTIDADE - SALA 03	4,00	4,00000000	4,00
QUANTIDADE - DIRETORIA	4,00	4,00000000	4,00
QUANTIDADE - DML	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 01	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 02	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 03	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC DIRETORIA	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - COZINHA	5,00	5,00000000	5,00
QUANTIDADE - ESPAÇO RECREATIVO	5,00	5,00000000	5,00
			31,00

### 7.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

			QTD
QUANTIDADE - SALA 01	4,00	4,00000000	4,00
QUANTIDADE - SALA 02	4,00	4,00000000	4,00
QUANTIDADE - SALA 03	4,00	4,00000000	4,00
QUANTIDADE - DIRETORIA	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - DML	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 01	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 02	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC 03	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - WC DIRETORIA	1,00	1,00000000	1,00
QUANTIDADE - COZINHA	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - ESPAÇO RECREATIVO	6,00	6,00000000	6,00
			27,00

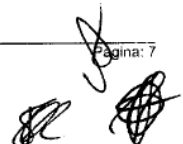
### 8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE - WC 01	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - WC 02	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - WC 03	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - WC DIRETORIA	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - COZINHA	2,00	2,00000000	2,00
			10,00


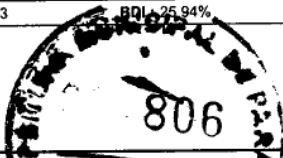
### 8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
QUANTIDADE - WC 01	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - WC 02	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - WC 03	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - WC DIRETORIA	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			9,00

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA:</b> 04/12/2023	BDI = 25,94%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

								QTD
QUANTIDADE - WC 01	1,00		1,00000000					1,00
QUANTIDADE - WC 02	1,00		1,00000000					1,00
QUANTIDADE - WC 03	1,00		1,00000000					1,00
QUANTIDADE - WC DIRETORIA	1,00		1,00000000					1,00
								4,00

### 8.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

								QTD
QUANTIDADE - WC 01 + WC 02	1,00		1,00000000					1,00
QUANTIDADE - WC 03 + WC DIRETORIA	1,00		1,00000000					1,00
								2,00

### 8.5. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

								QTD
QUANTIDADE - COZINHA	1,00		1,00000000					1,00
								1,00

### 8.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

								QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - COZINHA	2,50*0,45		1,12500000					1,12
								1,13

### 9.1. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

								QTD
ÁREA	339,52		339,52000000					339,52
								339,52

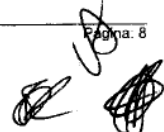
### 9.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

								QTD
ÁREA	339,52		339,52000000					339,52
								339,52


### 10.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

								QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 01	28,00*1,50		42,00000000					42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 02	28,00*1,50		42,00000000					42,00
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - SALA 03	28,70*1,50		43,05000000					43,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - DIRETORIA	14,70*1,50		22,05000000					22,05
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - CIRCULAÇÃO	60,90*1,50		91,35000000					91,35
								240,45

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	<b>DATA:</b> 04/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	

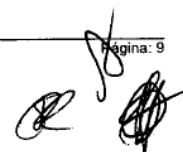


			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - PAREDE EXTERNA	20,95*4,00	83,80000000	83,80
ÁREA (COMPRIMENTO x ALTURA) - JARDIM	26,00*3,00	78,00000000	78,00
			161,80

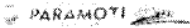
11.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

			QTD
QUANTIDADE - SALA 01	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - SALA 02	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - SALA 03	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE - DIRETORIA	1,00	1,00000000	1,00
			7,00

  
 Diego de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D / CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,45%
L	Lucro	6,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,10%</b>

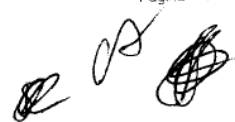
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,10%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,60%</b>

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

**BDI = 25,94%**

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



PARAMOTI	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

DATA : 04/12/2023

BDI : 25,94%

809

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

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

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

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

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

Direção do Serviço de Engenharia Civil  
 CREA - 1372/2013

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,94 <b>810</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		

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

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

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

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

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

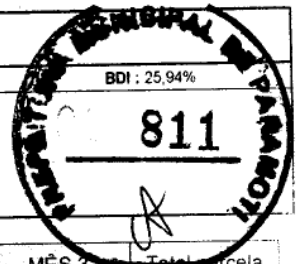
Eng.º [illegible]  
 CREA [illegible]  
 RNM [illegible]

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

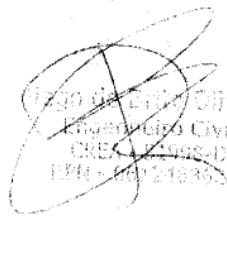
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

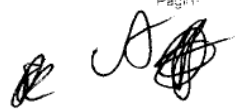
DATA : 04/12/2023

BDI : 25,94%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.916,42	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.916,42			R\$ 2.916,42
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 14.148,11	100,00 %			100,00 %
			R\$ 14.148,11			R\$ 14.148,11
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.297,72	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 7.648,86	R\$ 7.648,86		R\$ 15.297,72
4	REVESTIMENTOS	R\$ 125.915,31	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 62.957,66	R\$ 62.957,65		R\$ 125.915,31
5	PISOS	R\$ 92.542,97		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 46.271,49	R\$ 46.271,48	R\$ 92.542,97
6	ESQUADRIAS	R\$ 36.458,91			100,00 %	100,00 %
					R\$ 36.458,91	R\$ 36.458,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.246,59		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 2.649,32	R\$ 10.597,27	R\$ 13.246,59
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.106,11		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 2.621,22	R\$ 10.484,89	R\$ 13.106,11
9	COBERTA	R\$ 43.889,75			100,00 %	100,00 %
					R\$ 43.889,75	R\$ 43.889,75
10	PINTURA	R\$ 7.264,43			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.264,43	R\$ 7.264,43
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 20.259,68				0,00 %
						R\$ 0,00
R\$ 385.046,00			R\$ 87.671,05	R\$ 122.148,54	R\$ 154.966,73	R\$ 364.786,32
			R\$ 87.671,05	R\$ 209.819,59	R\$ 364.786,32	

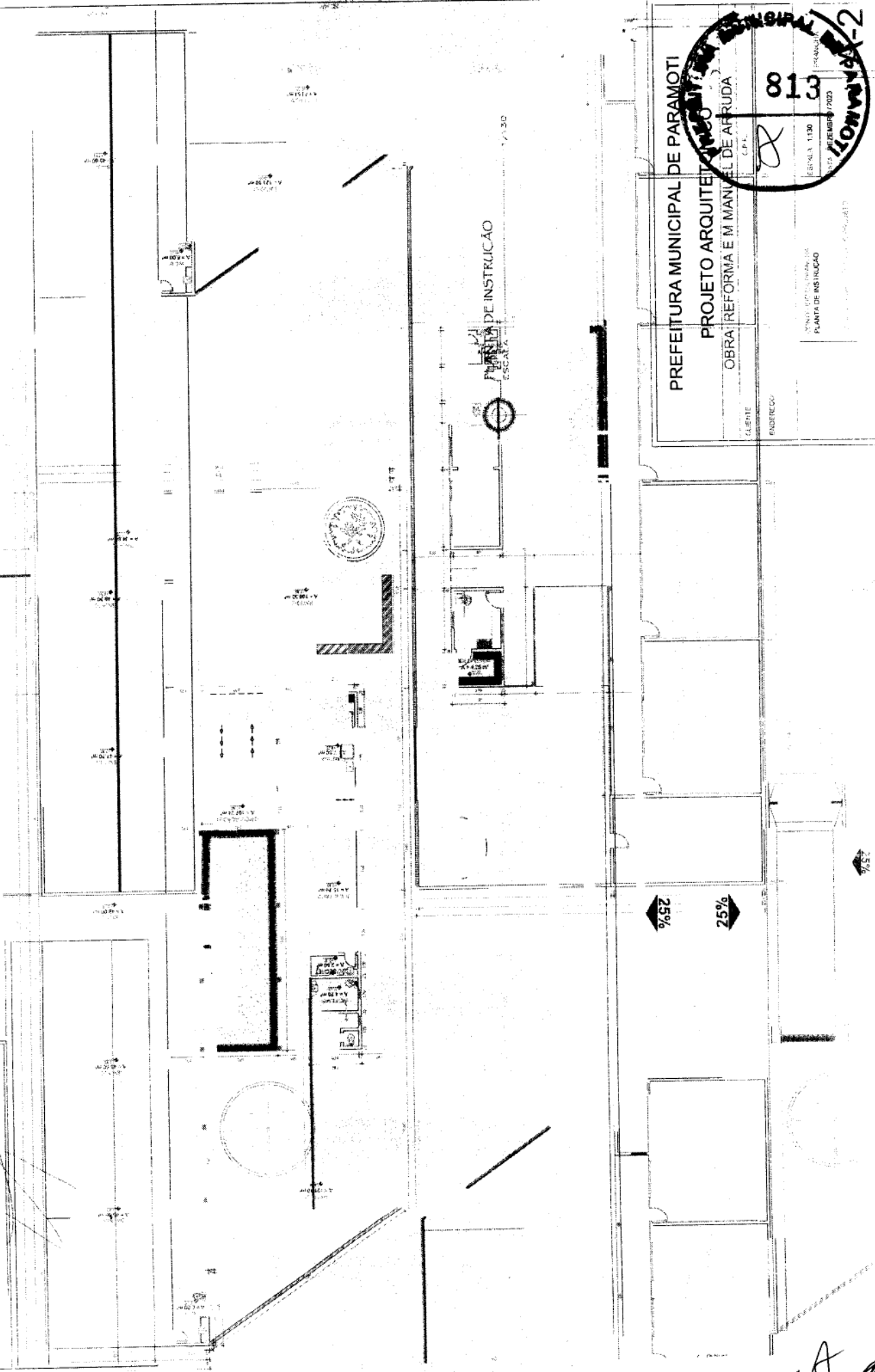
  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 12.995-D  
 EPD - 001234567





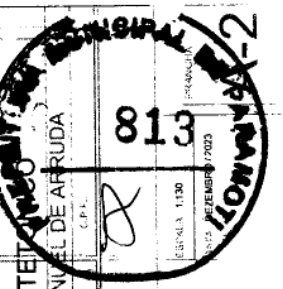


01



PLANTA DE INSTRUÇÃO  
ESCALA 1/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DE ARRUDA



CLIENTE  
 ENGENHEIRO

VINHO: FICHA TÉCNICA DE ARQUITETURA  
 PLANTA DE INSTRUÇÃO

25%

25%

*[Handwritten signature]*



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

**CREA-CE**

**ART OBRAS / SERVIÇO**  
**Nº 0220231828912**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: 0612463621

Registro: 51998CE

Empresa contratada: **DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - ME**

Registro : 0010416030-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI**

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

**RUA SANTA ANA**

Nº: 64

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARAMOTI**

UF: **CE**

CEP: 62736000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SANTA ANA**

Nº: 64

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARAMOTI**

UF: **CE**

CEP: 62736000

Data de Início: **01/12/2023**

Previsão de término: **27/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.099777, -39.236369**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI**

CPF/CNPJ: 07.711.963/0001-42

**4. Atividade Técnica**

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

19 - Condução de equipe de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

3,00

un

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

3,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

3,00

un

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

**5. Observações**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. MANUEL DE ARRUDAS; REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MANUEL DE ARRUDAS; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ESCOLA - BELA VISTA DO MUNICIPIO DE PARAMOTI

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA - CPF: 022.359.903-47**

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

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

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **11/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216605670**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1686y  
 Impresso em: 13/12/2023 às 13:34:54 por: ip: 187.60.44.154



*Handwritten signatures and initials*