

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **OBJETO:**

O presente memorial tem por objeto a obra de **REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ**. A obra destina-se atender às necessidades da pasta acima citada.

### **NORMAS:**

Fazem integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto dessa obra.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A contratada se obrigará, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa e administração necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

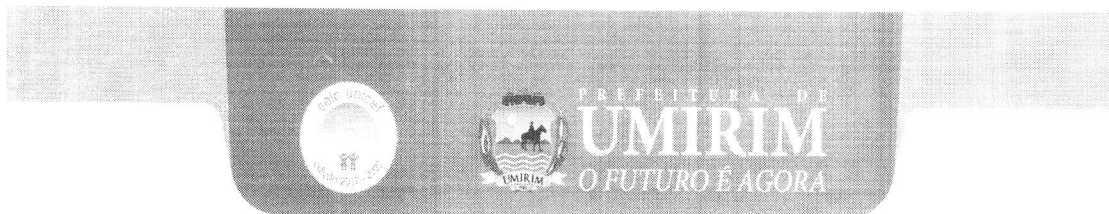
A responsabilidade técnica da obra será de um profissional pertencente ao quadro de pessoa e devidamente habilitado e registrado no CREA.

### **ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura se reserva o direito de manter nas obras, sob a designação de Fiscalização, Engenheiros Civis, devidamente credenciados, com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e acompanhamento dos serviços e obras, com amplos poderes para recusar e/ou surtar serviços que não tenham sido executados de acordo com as presentes especificações.

A Contratada ficará obrigada a facilitar a vistoria dos materiais e serviços, facultando à fiscalização o acesso a todas as dependências da obra, incluindo-se as oficinas, armazéns ou depósitos onde se encontrarem materiais ou equipamentos em preparo, fabricação ou montagem, destinados à construção.

À Fiscalização será assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços executados pela contratada, sem que a esta caiba o direito a qualquer indenização, em caso de não atendimento, no prazo de 48 horas, de qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.



## MEMORIAL DESCRITIVO

Estará a Contratada obrigada a retirar da obra, imediatamente após a correspondente comunicação, qualquer empregador ou preposto seu que, a critério da Fiscalização, demonstre conduta nociva ou incapacidade técnica para a função atribuída.

Todas as comunicações às comunidades, bairros e pessoas de interesse da obra, entre fiscalização e contratada, serão por escrito, convenientemente numeradas em duas vias, uma das quais ficará em poder do transmitente, depois de visada pelo destinatário.

## MATERIAIS, MÃO DE OBRA E QUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de 1ª qualidade. A mão de obra deverá ser idônea de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Umirim, 18 de Janeiro de 2024.

Flávia Simão...

Eng.º Flávio Marques da S. Junior  
Eng.º Civil - CREA/CE: 327064

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.601,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	8,00	R\$ 34,94	R\$ 279,52
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,50	R\$ 271,39	R\$ 1.221,26
<b>02</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 7.376,80</b>
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	20,00	R\$ 123,56	R\$ 2.471,20
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,00	R\$ 12,09	R\$ 96,72
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,00	R\$ 533,00	R\$ 3.198,00
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,00	R\$ 268,48	R\$ 1.610,88
<b>03</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 8.027,65</b>
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 1.073,27	R\$ 2.146,54
3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 153,50	R\$ 307,00
3.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,80	R\$ 10,46	R\$ 217,57
3.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,28	R\$ 366,28	R\$ 3.032,80
3.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	8,28	R\$ 254,19	R\$ 2.104,69
3.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,30	R\$ 95,24	R\$ 219,05
<b>04</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 2.318,70</b>
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	30,00	R\$ 77,29	R\$ 2.318,70
<b>05</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 2.588,12</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,00	R\$ 647,03	R\$ 2.588,12
<b>06</b>		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>				<b>R\$ 4.315,08</b>
6.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,00	R\$ 12,53	R\$ 877,10
6.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	70,00	R\$ 27,97	R\$ 1.957,90
6.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	70,00	R\$ 3,89	R\$ 272,30
6.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,00	R\$ 28,37	R\$ 397,18
6.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	14,00	R\$ 57,90	R\$ 810,60
<b>07</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 19.388,50</b>
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	20,00	R\$ 145,21	R\$ 2.904,20
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	70,00	R\$ 108,42	R\$ 7.589,40
7.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	70,00	R\$ 57,53	R\$ 4.027,10
7.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	70,00	R\$ 69,54	R\$ 4.867,80
<b>08</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>R\$ 247,54</b>
8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 123,77	R\$ 247,54

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAUJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE


TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>09</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 1.097,72</b>
9.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 463,18	R\$ 463,18
9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	R\$ 634,54	R\$ 634,54
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 271,02</b>
10.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 135,51	R\$ 271,02
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 792,45</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 264,15	R\$ 792,45
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 3.061,00</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	100,00	R\$ 21,07	R\$ 2.107,00
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	50,00	R\$ 13,81	R\$ 690,50
12.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	50,00	R\$ 5,27	R\$ 263,50
<b>13</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 1.938,00</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	150,00	R\$ 12,92	R\$ 1.938,00
<b>TOTAL GLOBAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 54.023,82</b>
<b>BDI (25,22%)</b>						<b>R\$ 13.624,81</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 67.648,62</b>

Orçamento no valor de R\$ 67.648,80 (sessenta e sete mil,seicentos e quarenta e oito reais e sessenta e dois centavos ).

Umirim - CE, 18 de Janeiro de 2024

  
**Fco. Flávio Marques da S. Junior**  
 Engº Civil - CREA/CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR  
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064



**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	2,00		3,00				1,00		6,00
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS								M2	8,00
		DEMOLIÇÃO DE COBOGOS DE ARMARIO	2,00		2,00				2,00		8,00
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								M3	4,50
		ESTRUTURA ATRÁS DA COZINHA PARA COLOCAÇÃO DE PILARES	15,00	0,6	0,50						4,50
2.0		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								M2	20,00
		FORMA PARA OS PILARES							20,00		20,00
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								KG	8,00
		PILARES E VIGAS							8,00		8,00
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	6,00
		PILARES E VIGAS							6,00		6,00
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								M3	6,00
		PILARES E VIGAS							6,00		6,00
3.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								UN	2,00
		PORTA DAS SALAS							2,00		2,00
3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA								UN	2,00
		FECHADURA PRA PORTA							2,00		2,00
3.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA								M	20,80
		ALIZAR DAS POSTAS	10,40						2,00		20,80
3.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	8,28
		JANELA							8,28		8,28
3.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO								M2	8,28
		JANELA							8,28		8,28
3.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								M	2,30
		JANELA	2,30						1,00		2,30
4.0		<b>REVESTIMENTOS</b>									
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO								M2	30,00
		reparos							30,00		30,00
5		<b>PISOS</b>									
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								M3	4,00
		reparos							4,00		4,00
6		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>									
6.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								M2	70,00
		retirada do telhamento com aproveitamento de pelo menos 50%					35		2,00		70,00
6.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS								M2	70,00
		retirada total do madeiramento existente					35		2,00		70,00
6.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO								M2	70,00
		retirada total do forro de gesso					35		2,00		70,00
6.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	14,00
		retirada do entulho							14,00		14,00
6.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								M3	14,00
		retirada do entulho							14,00		14,00
7		<b>COBERTURA</b>									
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS								M	20,00
		nova tesoura para estrutura do telhado	10,00						2,00		20,00
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								M2	70,00
		nova estrutura do telhado					35,00		2,00		70,00
7.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								M2	70,00
		retelhamento					35,00		2,00		70,00
7.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	70,00
		FORRO DE PVC					35,00		2,00		70,00
8		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	2,00
									2,00		2,00
9		<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
9.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								UN	1,00
									1,00		1,00

# PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

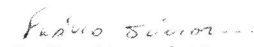
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA								UN	2,00
									2,00		2,00
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
10.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	2,00
									2,00		2,00
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	3,00
									3,00		3,00
12		PINTURA									
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								M2	100,00
									100,00		100,00
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								M2	50,00
									50,00		50,00
12.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								M2	50,00
									50,00		50,00
13		LIMPEZA FINAL									
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL								M2	150,00
		Limpeza							150,00		150,00

Umirim - CE, 18 de Janeiro de 2024

  
 Fco. Flávio Marques da S. Junior  
 Engº Civil - CREA/CE: 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR  
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE									
OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAUJO CARNEIRO NO MUNICIPIO DE UMIRIM- CEARÁ.									
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE UMIRIM - CE									
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA   BDI: 25,22%									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$) COM BDI	DIAS		DIAS		SUB-TOTAL		
			30		60				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.257,27	3.257,27	100%	-	0%	3.257,27	100%	
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 9.237,23	9.237,23	100%	-	0%	9.237,23	100%	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.052,23	10.052,23	100%	-	0%	10.052,23	100%	
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.903,48	2.903,48	100%	-	0%	2.903,48	100%	
5	PISOS	R\$ 3.240,84	3.240,84	100%	-	0%	3.240,84	100%	
6	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 5.403,34	5.403,34	100%	-	0%	5.403,34	100%	
7	COBERTURA	R\$ 24.278,28	12.139,14	50%	12.139,14	50%	24.278,28	100%	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 309,97	-	0%	309,97	100%	309,97	100%	
9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.374,56	-	0%	1.374,56	100%	1.374,56	100%	
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 339,37	-	0%	339,37	100%	339,37	100%	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 992,31	-	0%	992,31	100%	992,31	100%	
12	PINTURA	R\$ 3.832,98	-	0%	3.832,98	100%	3.832,98	100%	
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.426,76	-	0%	2.426,76	100%	2.426,76	100%	
	VALOR DO PERÍODO	67.648,62	46.233,52		21.415,10		67.648,62		

Umirim - CE. 18 de Janeiro de 2024

Francisco Flávio Marques da Silva Junior  
Eng. Civil - CREACE 327064

FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
			Total:	36,9200
<b>MATERIAIS</b>				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
			Total:	146,4941
			<b>Total Simples:</b>	<b>183,41</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>183,41</b>

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
			Total:	34,9380
			<b>Total Simples:</b>	<b>34,94</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>34,94</b>

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2543 SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
			Total:	271,3880
			<b>Total Simples:</b>	<b>271,39</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>271,39</b>

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
			Total:	58,4010
<b>MATERIAIS</b>				
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	69,6400	18,1064

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,7700	14,9409
Total:					65,1618
<b>Total Simples:</b>					<b>123,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>123,56</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG**

MAO DE OBRA		Unid	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
Total:					3,0282
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900	8,7285
Total:					9,0591
<b>Total Simples:</b>					<b>12,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,09</b>

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unid	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
Total:					17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
Total:					110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
Total:					404,2635
<b>Total Simples:</b>					<b>533,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>533,00</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unid	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

Total: 268,4800

**Total Simples: 268,48**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

**Valor Geral: 268,48**

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN**

SERVIÇOS	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	586,2031	586,2031
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	46,9490	93,8980
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	393,1730	393,1730

Total: 1.073,2741

**Total Simples: 1.073,27**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

**Valor Geral: 1.073,27**

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0498 CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
			Total:	86,5200

**MATERIAIS**

I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
			Total:	66,9800

**Total Simples: 153,50**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

**Valor Geral: 153,50**

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
			Total:	4,3260

**MATERIAIS**

I1724 PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
			Total:	6,1300

**Total Simples: 10,46**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

**Valor Geral: 10,46**

F



**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

**C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	366,2800	366,2800

Total: 366,2800

**Total Simples: 366,28**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 366,28**

**C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2**

MATERIAIS	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	254,1900	254,1900

Total: 254,1900

**Total Simples: 254,19**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 254,19**

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
			Total:	16,6950

MATERIAIS	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
			Total:	75,8400

SERVIÇOS	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004

Total: 2,7004

**Total Simples: 95,24**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 95,24

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
Total:				61,0800
SERVIÇOS				
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA	M3	0,0300	540,3560	16,2107
Total:				16,2107
Total Simples:				77,29
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				77,29

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
Total:				159,0800
SERVIÇOS				
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
Total:				487,9540
Total Simples:				647,03
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				647,03

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:				12,5256
Total Simples:				12,53
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,53

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
Total:				27,9708

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

Total Simples: 27,97

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,97

**C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
Total:				3,8928
Total Simples:				3,89
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,89

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	62,8491	15,0838
Total:				15,0838
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
Total:				13,2912
Total Simples:				28,37
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				28,37

**C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	173,7102	57,8976
Total:				57,8976
Total Simples:				57,90
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				57,90

**C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I0498 CARPINTEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
Total:				38,9340
MATERIAIS				
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,9100	3,4775
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	6,3700	19,1100
I1724 PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	34,5400	79,4420

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

Total: 106,2795

**Total Simples: 145,21**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 145,21**

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498 CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
Total:				43,2600

**MATERIAIS**

I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724 PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
Total:				65,1597

**Total Simples: 108,42**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 108,42**

**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543 SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
Total:				46,8820

**MATERIAIS**

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
Total:				10,6500

**Total Simples: 57,53**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 57,53**

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

MATERIAIS	Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,0000	69,5400	69,5400

Total: 69,5400

**Total Simples: 69,54**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

F

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

**Valor Geral: 69,54**

**C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2543 SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
			<b>Total:</b>	<b>86,9450</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0017	119,5800	0,2033
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,9600	1,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,7100	0,8875
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,6500	2,6500
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,1800	2,1800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	8,5600	10,2720
			<b>Total:</b>	<b>36,8288</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>123,77</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>123,77</b>

**C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
			<b>Total:</b>	<b>63,8700</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	98,6600	98,6600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	19,1200	19,1200
			<b>Total:</b>	<b>399,3124</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>463,18</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>463,18</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
Total:				63,8700
<b>MATERIAIS</b>				
I0176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	469,8000	469,8000
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CFGA ARRIJFI A F RIJCHA DE NYI ON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	78,5900	78,5900
Total:				570,6700
<b>Total Simples:</b>				<b>634,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>634,54</b>

**C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2543 SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
Total:				86,9450
<b>MATERIAIS</b>				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,9600	1,4400
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,7100	1,0650
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650	15,8200	2,6103
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,7500	6,9100	5,1825
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,2500	10,7500	2,6875
Total:				48,5645
<b>Total Simples:</b>				<b>135,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>135,51</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES**

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
			Total:	175,9000
<b>MATERIAIS</b>				
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
			Total:	88,2490
			<b>Total Simples:</b>	<b>264,15</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>264,15</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
			Total:	16,3490
<b>MATERIAIS</b>				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096 TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
			Total:	4,7220
			<b>Total Simples:</b>	<b>21,07</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>21,07</b>

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

MAO DE OBRA	Unid ade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395 PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
			Total:	11,0680
<b>MATERIAIS</b>				
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	4,4700	1,3857

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%

COMPOSIÇÕES

Total: 2,7423

Total Simples: 13,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,81

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unid	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	ade			
	H	0,2000	24,1600	4,8320
			Total:	4,8320
MATERIAIS				
I2496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
			Total:	0,4410
			Total Simples:	5,27
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,27

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unid	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	ade			
	H	0,7000	18,4600	12,9220
			Total:	12,9220
			Total Simples:	12,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,92

*Flavio Marques da S. Junior*  
Flavio Marques da S. Junior  
Engº Civil - CREA/CE: 327064

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>
	BDI =	25,22%
<p>Umirim - CE, 18 de Janeiro de 2024</p> <p><i>Flávio Marques da S. Junior</i></p> <p>Fca. Flávio Marques da S. Junior</p> <p>Eng° Civil - CREA/CE: 327064</p> <p>_____ FRANCISCO FLÁVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR ENG. CIVIL. CREA-CE: 327064</p>		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CE**

OBRA: REFORMA DA CRECHE C.E.I. MARIA DE ARAÚJO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM- CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UMIRIM - CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 25,22%


**encargos sociais**

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**

  
**Fco. Flavio Marques da S. Junior**  
 Engº Civil - CREA/CE: 327064