

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA SIEBRA  
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE  
ENDEREÇO: SÍTIO FORTUNA

PREÇO BASE: SEINFRA CE -023.1 C/DISCONERGAÇÃO  
BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	24,00	4,79	114,96
<b>SUBTOTAL</b>							<b>114,96</b>
<b>2.0 COBERTA</b>							
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	113,33	25,36	2.874,05
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.874,05</b>
<b>3.0 REVESTIMENTO</b>							
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	3,97	95,28
3.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	24,00	18,88	453,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>548,40</b>
<b>4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
4.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	144,74	144,74
<b>SUBTOTAL</b>							<b>144,74</b>
<b>5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
5.1	SEINFRA	C0690	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	90,06	180,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>180,12</b>
<b>6.0 PINTURA</b>							
6.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	143,46	12,85	1.843,46
6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	260,80	11,30	2.947,04
6.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,26	21,35	710,10
6.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	17,00	9,96	169,32
6.5	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,80	26,00	228,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>5.898,72</b>
<b>7.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	102,69	5,84	599,71
<b>SUBTOTAL</b>							<b>599,71</b>
<b>SUBTOTAL GERAL</b>							<b>10.360,70</b>
<b>BDI: 24,52%</b>							<b>2.540,44</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>12.901,14</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

*Geraldo Eriberto Werton Cruz*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 060039088-0



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
GOVERNO DO POVO

**Seinfra**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Caririáçu - Ce

COMISSÃO LICITAÇÃO  
13.2/00010  
CARIRIÁÇU-CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA SIEBRA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO FORTUNA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAIS	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	RS	%	RS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	114,96	0,89%	40,00%	45,98	60,00%	68,98
2.0	COBERTA	2.874,05	22,28%	50,00%	1.437,02	50,00%	1.437,02
3.0	REVESTIMENTO	548,40	4,25%	45,00%	246,78	55,00%	301,62
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	144,74	1,12%	50,00%	72,37	50,00%	72,37
5.0	ISNTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	180,12	1,40%	50,00%	90,06	50,00%	90,06
6.0	PINTURA	5.898,72	45,72%	30,00%	1.769,62	70,00%	4.129,11
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	599,71	4,65%	0,00%	0,00	100,00%	599,71
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>10.360,70</b>	<b>80,31%</b>	<b>35,34%</b>	<b>3.661,84</b>	<b>64,66%</b>	<b>6.698,87</b>
<b>B.D.I = 25,52%</b>		<b>2.540,44</b>	<b>19,69%</b>	<b>35,34%</b>	<b>897,88</b>	<b>64,66%</b>	<b>1.642,56</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>12.901,14</b>	<b>100,00%</b>	<b>35,34%</b>	<b>4.559,72</b>	<b>64,66%</b>	<b>8.341,43</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>12.901,14</b>	<b>100,00%</b>	<b>35,34%</b>	<b>4.559,72</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.901,14</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
Gerald Eriberto Werion Cruz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 060099066-0

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA SIEBRA	PREÇO BASE: SEINFRA CE - 023,1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDI: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO FORTUNA	

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	24,00	$((\text{PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE À RECUPERAR} \times \text{HPM}) = (16,0 \times 1,50) = 24,00$
<b>2.0</b>	<b>COBERTA</b>			
1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	113,33	ÁREA DO RETELHAMENTO = 113,33
<b>3.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	ÁREA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 24,00
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	24,00	ÁREA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 24,00
<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			
4.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	02 UNIDADES
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	PT	1,00	01 UNIDADE
<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>			
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	143,46	ÁREA DA PINTURA LÁTEX EXTERNA = 143,46
6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	260,80	ÁREA DA PINTURA LÁTEX INTERNA = 260,80
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,26	$(\text{ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIAS DE FERRO}) \times 2 = 33,26$
6.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	17,00	17 UNIDADES
6.5	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,80	$\text{COMPRIMENTO} \times \text{ALTURA} \times \text{QUANTIDADE} = ((4,00 \times 1,10) = 4,40 \times 2) = 8,80$
<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
7.1	LIMPEZA GERAL	M2	102,69	ÁREA DA LIMPEZA = 102,69

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 6.245/O RNP 060099088-0

OBRA: REFORMA DA CRECHE GENEIRINO TRAJANO FEITOSA	PREÇO BASE: SEINFRA CE -023.1 C/DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDI: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO GENIPEPEIRO	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNID.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,36	4,79	289,12
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,20	12,44	64,69
<b>SUBTOTAL</b>							<b>353,81</b>
<b>2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	78,45	78,45
2.2	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	88,69	88,69
<b>SUBTOTAL</b>							<b>167,14</b>
<b>3.0 COBERTA</b>							
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	113,33	25,36	2.874,05
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.874,05</b>
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>							
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE	M2	60,36	3,97	239,63
4.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	60,36	18,88	1.139,60
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.379,23</b>
<b>5.0 PISO</b>							
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	14,64	153,51	2.247,39
5.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,31	370,51	114,86
5.3	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	5,20	25,43	132,24
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.494,48</b>
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	144,74	144,74
6.2	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	66,06	66,06
<b>SUBTOTAL</b>							<b>210,80</b>
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>							
7.1	SEINFRA	C0600	CADA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	90,06	180,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>180,12</b>
<b>8.0 PINTURA</b>							
8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	143,46	12,85	1.843,46
8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	260,80	11,30	2.947,04
8.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,26	21,35	710,10
8.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	28,00	9,96	278,88
8.5	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO F/ QUADRO-VERDE	M2	8,80	26,00	228,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>6.008,28</b>
<b>9.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	102,69	5,84	599,71
<b>SUBTOTAL</b>							<b>599,71</b>
<b>SUBTOTAL GERAL</b>							<b>14.267,62</b>
<b>BDI: 24,52%</b>							<b>3.498,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>17.766,04</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
**Gerardo Eriberto Werton Cruz**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 6.245/D RNP 060099008-0





PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
GOVERNO DO POVO

**Seinfra**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Caririáçu - Ce



OBRA: REFORMA DA CRECHE GENERINO TRAJANO FEITOSA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO GENIPAPEIRO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALS	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	RS	%	RS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	353,81	1,99%	40,00%	141,52	60,00%	212,29
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	167,14	0,94%	60,00%	100,28	40,00%	66,86
3.0	COBERTA	2.874,05	16,18%	50,00%	1.437,02	50,00%	1.437,02
4.0	REVESTIMENTO	1.379,23	7,76%	45,00%	620,65	55,00%	758,57
5.0	PISO	2.494,48	14,04%	30,00%	748,34	70,00%	1.746,14
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	210,80	1,19%	60,00%	126,48	40,00%	84,32
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	180,12	1,01%	60,00%	108,07	40,00%	72,05
8.0	PINTURA	6.008,28	33,82%	50,00%	3.004,14	50,00%	3.004,14
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	599,71	0,00%	0,00%	0,00	100,00%	599,71
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>14.267,62</b>	<b>76,93%</b>	<b>44,06%</b>	<b>6.286,52</b>	<b>55,94%</b>	<b>7.981,10</b>
<b>B.D.I = 24,52%</b>		<b>3.498,42</b>	<b>19,69%</b>	<b>44,06%</b>	<b>1.541,46</b>	<b>55,94%</b>	<b>1.956,97</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>17.766,04</b>	<b>96,62%</b>	<b>44,06%</b>	<b>7.827,98</b>	<b>55,94%</b>	<b>9.938,06</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>17.766,04</b>	<b>100,00%</b>	<b>44,06%</b>	<b>7.827,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.766,04</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
Geraldo Erberto Werton Cruz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 060099088-0

OBRA: REFORMA DA CRECHE GENEIRINO TRAJANO FEITOSA	PREÇO BASE: SEINFRA CE - 023.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDI: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO GENIPEPEIRO	

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0</b>	<b>DMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	60,36	PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE A RECUPERAR x HPM = 50,30 x 1,20 = 60,36
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,20	ÁREA DO PISO CIMENTADO A DEMOLIR (BANHEIRO) = 5,20
<b>2.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
2.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA FECHADURA	UN	1,00	01 UNIDADE
2.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	01 UNIDADE
<b>3.0</b>	<b>COBERTA</b>			
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	113,33	ÁREA DO RETELHAMENTO = 113,33
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	60,36	ÁREA DEMOLIÇÃO DO REBOCO = 60,36
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	60,36	ÁREA DEMOLIÇÃO DO REBOCO = 60,36
<b>5.0</b>	<b>PISO</b>			
5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	14,64	PERIMETRO DA CALÇADA A EXECUTAR x LARGURA = (24,40 x 0,60) = 14,64
5.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,31	ÁREA DO PISO A EXECUTAR x ESPESURA DO PISO MORTO (BANHEIRO) = (5,20 x 0,06) = 0,31
5.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	5,20	ÁREA DO PISO CIMENTADO A EXECUTAR = 5,20
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	01 PONTO
6.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	01 UNIDADE
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
7.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	02 UNIDADES
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>			
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	143,46	ÁREA DA PINTURA LATEX EXTERNA = 143,46
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	260,80	ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNA = 260,80
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,26	(ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIA DE FERRO) x 2 = 33,26
8.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	28,00	28 UNIDADES
8.5	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,80	COMPRIENTO x ALTURA x QUANTIDADE = ((4,00 x 1,10) = 4,40 x 2) = 8,80
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
9.1	LIMPEZA GERAL	M2	102,69	ÁREA DA LIMPEZA = 102,69

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 8.245/D RNP 050099088-0

OBRA: REFORMA DA CRECHE BOB ESPONJA  
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE  
ENDEREÇO: SÍTIO GRAVATA

PREÇO BASE: SEINFRA CE-023.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	18,96	4,79	90,82
<b>SUBTOTAL</b>							<b>90,82</b>
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>							
2.1	SEINFRA	C3342	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	260,26	520,52
<b>SUBTOTAL</b>							<b>520,52</b>
<b>3.0 COBERTA</b>							
3.1	SEINFRA	C2200	RITELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	94,26	25,36	2.390,43
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.390,43</b>
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>							
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	18,96	3,97	75,27
4.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	18,96	18,88	357,96
<b>SUBTOTAL</b>							<b>433,24</b>
<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	144,74	144,74
<b>SUBTOTAL</b>							<b>144,74</b>
<b>6.0 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>							
6.1	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	2,00	202,15	404,30
<b>SUBTOTAL</b>							<b>404,30</b>
<b>7.0 PINTURA</b>							
7.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	269,66	12,85	3.465,13
7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	161,82	11,30	1.828,57
7.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,12	12,23	282,76
7.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,60	21,35	55,51
7.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	9,96	159,36
7.6	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	3,30	26,00	85,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>5.877,12</b>
<b>8.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	239,08	5,84	1.396,23
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.396,23</b>
<b>SUBTOTAL GERAL</b>							<b>11.257,40</b>
<b>BDI: 24,52%</b>							<b>2.760,31</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>14.017,71</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

Gaúcho Eriberto Werton Cruz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
GOVERNO DO POVO



OBRA: REFORMA DA CRECHE BOB ESPONJA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO GRAVATA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALIS	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	90,82	0,65%	40,00%	36,33	60,00%	54,49
2.0	ESQUADRIAS	520,52	3,71%	60,00%	312,31	40,00%	208,21
3.0	COBERTA	2.390,43	17,05%	50,00%	1.195,22	50,00%	1.195,22
4.0	REVESTIMENTO	433,24	3,09%	45,00%	194,96	55,00%	238,28
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	144,74	30,00%	40,00%	57,90	60,00%	86,84
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	404,30	35,00%	45,00%	181,94	55,00%	222,37
7.0	PINTURA	5.877,12	41,93%	60,00%	3.526,27	40,00%	2.350,85
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1.396,23	9,96%	70,00%	977,36	30,00%	418,87
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>11.257,40</b>	<b>141,39%</b>	<b>57,58%</b>	<b>6.482,28</b>	<b>42,42%</b>	<b>4.775,12</b>
<b>B.D.I = 24,52%</b>		<b>2.760,31</b>	<b>19,69%</b>	<b>57,58%</b>	<b>1.589,45</b>	<b>42,42%</b>	<b>1.170,86</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>14.017,71</b>	<b>161,08%</b>	<b>57,58%</b>	<b>8.071,73</b>	<b>42,42%</b>	<b>5.945,98</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>14.017,71</b>	<b>100,00%</b>	<b>57,58%</b>	<b>8.071,73</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.017,71</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

*Geraldo Eriberto Werton Cruz*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0



OBRA: REFORMA DA CRECHE BOB ESPONJA	PREÇO BASE: SEINFRA CE - 023.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDI: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO GRAVATA	

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	18,96	PERIMETRO DAS PAREDES A RECUPERAR x ALTURA DO REVESTIMENTO = (15,80 x 1,20) = 18,96
<b>2.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
2.1	PORTA TIPO FICHA (0.60x2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	02 UNIDADES
<b>3.0</b>	<b>COBERTA</b>			
1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	94,26	ÁREA DO RETELHAMENTO = 94,26
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	18,96	ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = (15,80 x 1,20) = 18,96
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	18,96	ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = (15,80 x 1,20) = 18,96
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	01 PONTO
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
6.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	2,00	02 UNIDADES
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>			
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	269,66	ÁREA DA PINTURA LÁTEX EXTERNA = 269,66
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	161,82	ÁREA DA PINTURA LÁTEX INTERNA = 161,82
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,12	(ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIAS EM MADEIRA x QUANTIDADES) x 2 = (0,80 x 2,10 x 3) = 5,04 + (0,60 x 2,10 x 2) = 2,52 + (2,00 x 1,00 x 2) = 4,0 = (11,56 x 2) = 23,12
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,60	(ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIAS EM FERRO x QUANTIDADES) x 2 = (1,00 x 1,30) = 1,30 x 2 = 2,60
7.5	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	16 UNIDADES
7.6	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	3,30	(COMPRIMENTO x ALTURA) x QUANTIDADES = (2,75 x 1,20) x 1 = 3,30
<b>8.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	239,08	ÁREA DA LIMPEZA = 14,98 x 15,96 = 239,08

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 6.245/D RNP 050099068-0

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA FREI DAMIÃO	<b>PREÇO BASE:</b> SEINFRA CE -023.1 C/DESONERAÇÃO
<b>MUNICÍPIO:</b> CARIRIÁÇU - CE	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>ENDEREÇO:</b> SÍTIO RIACHÃO	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,16	4,79	187,58
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	45,39	12,44	564,65
<b>SUBTOTAL</b>							<b>752,23</b>
<b>2.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
2.1	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	147,37	247,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>247,58</b>
<b>3.0</b>			<b>COBERTA</b>				
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	324,94	25,36	8.240,48
3.2	SEINFRA	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,38	17,47	513,27
<b>SUBTOTAL</b>							<b>8.753,75</b>
<b>4.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm F/ PAREDE	M2	39,16	3,97	155,47
4.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	39,16	18,88	739,34
<b>SUBTOTAL</b>							<b>894,81</b>
<b>5.0</b>			<b>PISO</b>				
5.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,72	370,51	1.007,79
5.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	45,39	25,43	1.154,27
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.162,05</b>
<b>6.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	144,74	289,48
<b>SUBTOTAL</b>							<b>289,48</b>
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
7.1	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	90,06	90,06
<b>SUBTOTAL</b>							<b>90,06</b>
<b>8.0</b>			<b>PINTURA</b>				
8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	436,10	12,85	5.603,89
8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	821,67	11,30	9.284,87
8.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,31	21,35	1.543,82
8.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	9,96	159,36
8.5	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO F/ QUADRO-VERDE	M2	17,60	26,00	457,60
<b>SUBTOTAL</b>							<b>17.049,53</b>
<b>9.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	517,31	5,84	3.021,09
<b>SUBTOTAL</b>							<b>3.021,09</b>
<b>SUBTOTAL GERAL.</b>							<b>33.260,58</b>
<b>BDI: 24,52%</b>							<b>8.155,49</b>
<b>TOTAL GERAL.</b>							<b>41.416,08</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
**Geraldo Eriberto Werton Cruz**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FREI DAMIÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO RIACHÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAIS	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	RS	%	RS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	752,23	1,82%	40,00%	300,89	60,00%	451,34
2.0	ESQUADRIAS	247,58	0,60%	50,00%	123,79	50,00%	123,79
3.0	COBERTA	8.753,75	21,14%	45,00%	3.939,19	55,00%	4.814,56
4.0	REVESTIMENTO	894,81	2,16%	30,00%	268,44	70,00%	626,36
5.0	PISO	2.162,05	5,22%	60,00%	1.297,23	40,00%	864,82
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	289,48	0,70%	40,00%	115,79	60,00%	173,69
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	90,06	0,22%	60,00%	54,04	40,00%	36,02
8.0	PINTURA	17.049,53	41,17%	50,00%	8.524,77	50,00%	8.524,77
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3.021,09	0,00%	0,00%	0,00	100,00%	3.021,09
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>33.260,58</b>	<b>73,01%</b>	<b>43,97%</b>	<b>14.624,14</b>	<b>56,03%</b>	<b>18.636,44</b>
<b>B.D.I = 24,52%</b>		<b>8.155,49</b>	<b>19,69%</b>	<b>43,97%</b>	<b>3.585,84</b>	<b>56,03%</b>	<b>4.569,66</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>41.416,08</b>	<b>92,71%</b>	<b>43,97%</b>	<b>18.209,98</b>	<b>56,03%</b>	<b>23.206,10</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>41.416,08</b>	<b>100,00%</b>	<b>43,97%</b>	<b>18.209,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>41.416,08</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016



Geraldo Eriberto Werton Cruz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 080099068-0



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FREI DAMIÃO	PREÇO BASE SEINFRA CE - 023.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDE 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO RIACHÃO	

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	39,16	PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE A RECUPERAR x HPM = (35,60 x 1,10) = 39,16
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	45,39	ÁREA DO PISO CIMENTADO A DEMOLIR (SALA DE AULA 01) = 45,39
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>				
2.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	LARGURA DA PORTA x ALTURA = 0,80 x 2,10 = 1,68
<b>3.0 COBERTA</b>				
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	324,94	ÁREA DO RETELHAMENTO = 324,94
3.2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,38	ÁREA DO FORRO EM GESSO = 29,38
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>				
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	39,16	ÁREA DEMOLIÇÃO DO REBOCO = 39,16
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	39,16	ÁREA DEMOLIÇÃO DO REBOCO = 39,16
<b>5.0 PISO</b>				
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,72	ÁREA DO PISO A EXECUTAR x ESPESSURA DO PISO MORTO (SALA DE AULA 01) = 45,39 x 0,06 = 2,72
5.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	45,39	ÁREA DO PISO CIMENTADO A EXECUTAR = 7,84 x 5,79 = 45,39
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	02 PONTOS
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
7.1	CAIXA DE DRENAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	01 UNIDADE
<b>8.0 PINTURA</b>				
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	436,10	ÁREA DA PINTURA LATEX EXTERNA = 436,10
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	821,67	ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNAS = 821,67
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,31	(ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIA DE FERRO) x 2 = 72,31
8.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	16 UNIDADES
8.5	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	17,60	COMPRIMENTO x ALTURA x QUANTIDADE = (4,00 x 1,10) = 4,40 x 4 = 17,60
<b>9.0 DIVERSOS</b>				
9.1	LIMPEZA GERAL	M2	517,31	ÁREA DA LIMPEZA = 517,31

  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 6.245/D RNP 050099068-0



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DE ARAÚJO	PREÇO BASE: SEINFRA CE -023.1 C/DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDI: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO MONTE	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	18,96	4,79	90,82
<b>SUBTOTAL</b>							<b>90,82</b>
<b>2.0 COBERTA</b>							
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	95,79	25,36	2.429,23
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.429,23</b>
<b>3.0 REVESTIMENTO</b>							
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm F/ PAREDE	M2	18,96	3,97	75,27
3.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	18,96	18,88	357,96
<b>SUBTOTAL</b>							<b>433,24</b>
<b>4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>							
4.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	144,74	144,74
<b>SUBTOTAL</b>							<b>144,74</b>
<b>5.0 PINTURA</b>							
5.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	109,19	12,85	1.403,09
5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	167,61	11,30	1.893,99
5.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,86	12,23	169,51
5.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	26,00	9,96	258,96
5.5	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	4,40	26,00	114,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>3.839,95</b>
<b>6.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	74,43	5,84	434,67
<b>SUBTOTAL</b>							<b>434,67</b>
<b>SUBTOTAL GERAL</b>							<b>7.372,65</b>
<b>BDI: 24,52%</b>							<b>1.807,77</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>9.180,43</b>

  
**Geraldo Eriberto Werton Cruz**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE R.245/D RNP 060099068-0



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
GOVERNO DO POVO

**Seinfra**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Caririáçu - Ce



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DE ARAUJO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO MONTE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALS	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	RS	%	RS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	90,82	0,99%	40,00%	36,33	60,00%	54,49
2.0	COBERTA	2.429,23	26,46%	50,00%	1.214,62	50,00%	1.214,62
3.0	REVESTIMENTO	433,24	4,72%	45,00%	194,96	55,00%	238,28
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	144,74	1,58%	45,00%	65,13	55,00%	79,61
5.0	PINTURA	3.839,95	41,83%	60,00%	2.303,97	40,00%	1.535,98
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	434,67	0,00%	0,00%	0,00	100,00%	434,67
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>7.372,65</b>	<b>75,57%</b>	<b>51,75%</b>	<b>3.815,01</b>	<b>48,25%</b>	<b>3.557,65</b>
<b>B.D.I = 24,52%</b>		<b>1.807,77</b>	<b>19,69%</b>	<b>51,75%</b>	<b>935,44</b>	<b>48,25%</b>	<b>872,34</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>9.180,43</b>	<b>95,27%</b>	<b>51,75%</b>	<b>4.750,44</b>	<b>48,25%</b>	<b>4.429,98</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>9.180,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>51,75%</b>	<b>4.750,44</b>	<b>100,00%</b>	<b>9.180,43</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
Geraldo Roberto Werton Cruz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 080099068-0

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DE ARAUJO	PREÇO BASE: SEINFRA CE - 023.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDE: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO MONTE	

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	18,96	PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTES A RECUPERAR x HPM = 15,80 x 1,20 = 18,96
<b>2.0</b>	<b>COBERTA</b>			
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	95,79	ÁREA DO RETELHAMENTO = 95,79
<b>3.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,96	ÁREA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 18,96
3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	18,96	ÁREA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 18,96
<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
4.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	01 UNIDADE
<b>5.0</b>	<b>PINTURA</b>			
5.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	109,19	ÁREA DA PINTURA LATEX EXTERNA = 109,19
5.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	167,61	ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNA = 167,61
5.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,86	(ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIA EM MADEIRA) x 2 = (0,60 x 2,10 x 2) = 2,52 + (0,80 x 2,10 x 2) = 3,36 + (1,00 x 1,05 x 1) = 1,05 ÁREA TOTAL = 2,52 + 3,36 + 1,05 = 6,93 x 2 = 13,86
5.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	26,00	26 UNIDADES
5.5	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	4,40	(COMPRIMENTO x ALTURA) x QUANTIDADE = (4,00 x 1,10) x 1 = 4,40
<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	74,43	ÁREA DA LIMPEZA = (11,45 x 6,20 = 70,99) + (2,55 x 1,35 = 3,44) = 74,43

Caririáçu/CE, Março de 2016

*Geraldo Eriberto Werton Cruz*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N. 245/D RNP 060009068-0

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA LUIZ FERREIRA LINS	<b>PREÇO BASE:</b> SEINFRA CE -023.1 C/DESONERAÇÃO
<b>MUNICÍPIO:</b> CARIRIÁÇU - CE	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>ENDEREÇO:</b> SÍTIO CRUZ	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	41,16	4,79	197,16
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	104,66	12,44	1.301,97
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.499,13</b>
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>							
2.1	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,78	147,37	557,06
2.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	78,45	392,25
<b>SUBTOTAL</b>							<b>949,31</b>
<b>3.0 COBERTA</b>							
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA	M2	219,44	25,36	5.565,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>5.565,00</b>
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>							
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	41,16	3,97	163,41
4.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	41,16	18,88	777,10
<b>SUBTOTAL</b>							<b>940,51</b>
<b>5.0 PISO</b>							
5.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,28	370,51	2.326,80
5.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, BSP = 1.5cm	M2	104,66	25,43	2.661,50
<b>SUBTOTAL</b>							<b>4.988,31</b>
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	144,74	289,48
<b>SUBTOTAL</b>							<b>289,48</b>
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>							
7.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	358,25	358,25
7.2	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.686,10	1.686,10
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.044,35</b>
<b>8.0 PINTURA</b>							
8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	171,78	12,85	2.207,37
8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	518,60	11,30	5.860,18
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	12,23	82,19
8.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,32	21,35	860,83
8.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	22,00	9,96	219,12
8.6	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	4,40	26,00	114,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>9.344,09</b>
<b>9.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	201,60	5,84	1.177,34
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.177,34</b>
<b>SUBTOTAL GERAL</b>							<b>26.797,51</b>
<b>BDI: 24,52%</b>							<b>6.570,75</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>33.368,26</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016





PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
GOVERNO DO POVO

**Seinfra**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Caririáçu - Ce



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LUIZ FERREIRA LINS

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO CRUZ

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALS	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.499,13	4,49%	40,00%	599,65	60,00%	899,48
2.0	ESQUADRIAS	949,31	2,84%	50,00%	474,65	50,00%	474,65
3.0	COBERTA	5.565,00	16,68%	45,00%	2.504,25	55,00%	3.060,75
4.0	REVESTIMENTO	940,51	2,82%	30,00%	282,15	70,00%	658,35
5.0	PISO	4.988,31	14,95%	60,00%	2.992,98	40,00%	1.995,32
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	289,48	0,87%	50,00%	144,74	50,00%	144,74
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.044,35	6,13%	60,00%	1.226,61	40,00%	817,74
8.0	PINTURA	9.344,09	28,00%	50,00%	4.672,05	50,00%	4.672,05
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1.177,34	0,00%	0,00%	0,00	100,00%	1.177,34
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>26.797,51</b>	<b>76,78%</b>	<b>48,13%</b>	<b>12.897,09</b>	<b>51,87%</b>	<b>13.900,43</b>
<b>B.D.I = 24,52%</b>		<b>6.570,75</b>	<b>19,69%</b>	<b>48,13%</b>	<b>3.162,37</b>	<b>51,87%</b>	<b>3.408,38</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>33.368,26</b>	<b>96,47%</b>	<b>48,13%</b>	<b>16.059,45</b>	<b>51,87%</b>	<b>17.308,81</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>33.368,26</b>	<b>100,00%</b>	<b>48,13%</b>	<b>16.059,45</b>	<b>100,00%</b>	<b>33.368,26</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 050099068-0

OBRA: REFORMA DA ESCOLA LUIZ FERREIRA LINS	PREÇO BASE: SEINFRA CE - 023.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDI: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO CRUZ	

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	41,16	PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTE x HPM = 34,30 x 1,20 = 41,16
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	104,66	ÁREA DO PISO CIMENTADO A DEMOLIR (SALAS DE AULA E CANTINA) = (7,70 x 6,15 = 47,36) + (8,00 x 6,00 = 48,00) + (3,00 x 3,10 = 9,30) = ÁREA TOTAL = 47,36 + 48,00 + 9,30 = 104,66
<b>2.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
2.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,78	ÁREA DA PORTA EM FERRO = 1,50 x 2,10 = 3,78
2.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	05 UNIDADES
<b>3.0</b>	<b>COBERTA</b>			
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA	M2	219,44	ÁREA DO RETELHAMENTO = 219,44
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	41,16	ÁREA DEMOLIÇÃO DO REBOCO = 41,16
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	41,16	ÁREA DEMOLIÇÃO DO REBOCO = 41,16
<b>5.0</b>	<b>PISO</b>			
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,28	ÁREA DO PISO A EXECUTAR x ESPESSURA DO PISO (SALAS DE AULA E CANTINA) = (7,70 x 6,15 = 47,36) + (8,00 x 6,00 = 48,00) + (3,00 x 3,10 = 9,30) = 104,66 x 0,06 = 6,28
5.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	104,66	ÁREA DO PISO CIMENTADO A EXECUTAR = (7,70 x 6,15 = 47,35) + (8,00 x 6,00 = 48,00) + (3,00 x 3,10 = 9,30) = 104,66
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	02 PONTOS
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
7.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	01 UNIDADE
7.2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	01 UNIDADE
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>			
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	171,78	ÁREA DA PINTURA LATEX EXTERNA = 171,78
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	518,60	ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNA = 518,60
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIA DE MADEIRA x 2 = (0,80 x 2,10 x 2) = (3,36 x 2) = 6,72
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,32	(ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIA DE FERRO x 2) = (0,80 x 2,10 x 3) = 5,04 + (0,70 x 2,10 x 1) = 1,47 + (1,50 x 2,10 x 1) = 3,15 + (1,10 x 1,50) = 1,65 + (1,50 x 1,10 x 3) = 4,95 + 3,90 (TESOURA) = ÁREA TOTAL = (5,04 + 1,47 + 3,15 + 1,65 + 4,95 + 3,90) = (20,16 x 2) = 40,32
8.5	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	22,00	22 UNIDADES
8.6	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	4,40	(COMPRIMENTO x ALTURA) x QUANTIDADE = (4,00 x 1,10) x 1 = 4,40
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
9.1	LIMPEZA GERAL	M2	201,60	ÁREA DA LIMPEZA = 201,60

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA DE LIMA  
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE  
ENDEREÇO: SÍTIO FORQUILHA

PREÇO BASE: SEINFRA CE-023.1 C/DBSONERAÇÃO  
BDI: 34,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	V.UNID.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,80	4,79	147,53
1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,40	6,70	36,18
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,30	12,44	600,85
SUBTOTAL							784,56
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>							
2.1	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA 0,80X 2,10m	M2	1,68	147,37	247,58
SUBTOTAL							247,58
<b>3.0 COBERTA</b>							
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	254,52	25,36	6.454,63
SUBTOTAL							6.454,63
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>							
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	30,80	3,97	122,28
4.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	30,80	18,88	581,50
SUBTOTAL							703,78
<b>5.0 PISO</b>							
5.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,22	370,51	1.193,04
5.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	48,30	25,43	1.228,27
5.3	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,40	58,37	315,20
5.4	SEINFRA	C1120	REFUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,40	4,59	24,79
SUBTOTAL							2.761,30
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	144,74	289,48
SUBTOTAL							289,48
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
7.1	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	90,06	180,12
SUBTOTAL							180,12
<b>8.0 PINTURA</b>							
8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	371,58	12,85	4.774,80
8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	716,21	11,30	8.093,17
8.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,33	21,35	1.181,30
8.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	9,96	288,84
8.5	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO IV QUADRO-VERDE	M2	8,50	26,00	221,00
SUBTOTAL							14.559,11
<b>9.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	218,79	5,84	1.277,73
SUBTOTAL							1.277,73
SUBTOTAL GERAL							27.258,29
BDE: 24,52%							6.683,73
TOTAL GERAL							33.942,03

Caririáçu/CE, Março de 2016

Genildo Gilberto Werton Cruz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA DE LIMA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO FORQUILHA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAIS	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	784,56	2,31%	40,00%	313,83	60,00%	470,74
2.0	ESQUADRIAS	247,58	0,73%	50,00%	123,79	50,00%	123,79
3.0	COBERTA	6.454,63	19,02%	45,00%	2.904,58	55,00%	3.550,04
4.0	REVESTIMENTO	703,78	2,07%	30,00%	211,13	70,00%	492,65
5.0	PISO	2.761,30	8,14%	60,00%	1.656,78	40,00%	1.104,52
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	289,48	0,85%	50,00%	144,74	50,00%	144,74
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	180,12	0,53%	60,00%	108,07	40,00%	72,05
8.0	PINTURA	14.559,11	42,89%	50,00%	7.279,56	50,00%	7.279,56
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1.277,73	0,00%	0,00%	0,00	100,00%	1.277,73
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>27.258,29</b>	<b>76,54%</b>	<b>46,75%</b>	<b>12.742,48</b>	<b>53,25%</b>	<b>14.515,82</b>
<b>B.D.I = 24,52%</b>		<b>6.683,73</b>	<b>19,69%</b>	<b>46,75%</b>	<b>3.124,46</b>	<b>53,25%</b>	<b>3.559,28</b>
<b>TOTAL COM B.D.I</b>		<b>33.942,03</b>	<b>96,24%</b>	<b>46,75%</b>	<b>15.866,93</b>	<b>53,25%</b>	<b>18.075,09</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>33.942,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>46,75%</b>	<b>15.866,93</b>	<b>100,00%</b>	<b>33.942,03</b>

Caririáçu/CE, Março de 2016

*Geraldo Eriberto Werton Cruz*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 6.245/D RNP 050099068-0




OBRAS: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA DE LIMA	PREÇO BASE: SEINFRA CE - 023.1 C/ DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	BDE: 24,52%
ENDEREÇO: SÍTIO FORQUILHA	

**MEMORIA DE CALCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,80	PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE A RECUPERAR x HPM = 28,00 x 1,10 = 30,80
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,40	ÁREA DA DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO (BANHEIROS) = 5,40
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,30	ÁREA DA DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO (SALA DE AULA) = 48,30
<b>2.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
2.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA(0.80X 2.10)m (SALA DIRETORIA)	M2	1,68	ÁREA DA ESQUADRIA EM FERRO= 0,80 x 2,10 = 1,68
<b>3.0</b>	<b>COBERTA</b>			
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	254,52	ÁREA DO RETELHAMENTO = 254,52
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,80	ÁREA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 30,80
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	30,80	ÁREA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 30,80
<b>5.0</b>	<b>PISO</b>			
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,22	ÁREA DO PISO A EXECUTAR x ESPESSURA DO PISO (BANHEIROS E SALA DE AULA) = (5,40 + 48,30) = 53,70 x 0,06 = 3,22
5.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	48,30	ÁREA DO PISO CIMENTADO A EXECUTAR (SALA DE AULA) = 48,30
5.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,40	ÁREA DO PISO CERÂMICO A EXECUTAR = (1,35 x 2,00) = 2,70 x 2 = 5,40 (BANHEIROS)
5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,40	ÁREA DO PISO CERÂMICO = (1,35 x 2,00) = 2,70 x 2 = 5,40 (BANHEIROS)
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	02 PONTOS
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
7.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	02 UNIDADES
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>			
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	371,58	ÁREA DA PINTURA LATEX EXTERNA = 371,58
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	716,21	ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNA = 716,21
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,33	ÁREA DA PINTURA DAS ESQUADRIA DE FERRO x 2 = 55,33
8.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	29 UNIDADES
8.5	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,50	(COMPRIMENTO x ALTURA) x QUANTIDADE = (3,87 x 1,10) x 2 = 8,50
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
9.1	LIMPEZA GERAL	M2	218,79	ÁREA DA LIMPEZA = (18,70 x 11,70) = 218,79

Caririáçu/CE, Março de 2016

  
 Genivaldo Eriberto Werton Cruz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 6.245/0 RNP 090098008-0