



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,  
JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9  
FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82  
CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612  
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



### PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 05 DE JUNHO DE 2017.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2017 - SEDUC

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NO EDITAL EM REFERENCIA E CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DESCRIÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

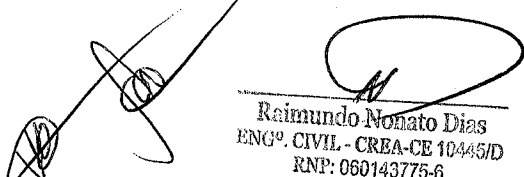
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA	R\$ 115.330,58 (Cento e Quinze Mil, Trezentos e Trinta Reais e Cinquenta e Oito Centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS, A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DO ART.57 E INCISOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ALBERTO DA SILVA BORGES JUNIOR, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96002179525, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/CE, CPF Nº 774.511.713-53 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

  
ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

  
Raimundo Nonato Dias  
ENGR. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A. CENTRO,  
JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9  
FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82  
CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612  
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DADOS BANCÁRIO: AGENCIA: 3140-2 - C/C: 47-347-2 – BANCO DO BRASIL

*Alberto da Silva Borges Jr*  
ALBERTO DA SILVA BORGES JR  
CPF: 774.511.713-53  
RG: 96002179525-SSP/CE  
ADMINISTRADOR

*Raimundo Nonato Dias*  
Raimundo Nonato Dias  
ENGRº. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6



RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.271,94
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 689,94
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,99	R\$ 689,94
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 4.582,00
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	10,54	R\$ 10,54
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	292,30	13,21	R\$ 3.861,28
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,80	5,08	R\$ 710,18
2	COBERTURA						R\$ 25.839,69
2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 23.144,35
2.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	751,44	30,80	R\$23.144,35
2.2	TELHAS						R\$ 2.695,34
2.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	201,80	7,26	R\$ 1.465,07
2.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,80	15,04	R\$ 1.230,27
3	REVESTIMENTO						R\$ 7.369,62
3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 7.369,62
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,80	4,08	R\$ 570,38
3.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	139,80	13,74	R\$ 1.920,85
3.1.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	206,10	23,67	R\$ 4.878,39
4	PISOS						R\$ 29.414,27
4.1	PISOS INTERNOS						R\$ 29.414,27
4.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	292,30	63,46	R\$18.549,36
4.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,62	345,29	R\$ 5.048,14

ALBERTO DA SILVA BORGES JR  
ADMINISTRADOR

Raimundo Norato Dias  
ENGRº CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	292,30	15,07	R\$ 4.404,96
4.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	292,30	4,83	R\$ 1.411,81
5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 654,19</b>
5.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 15,10</b>
5.1.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	15,10	R\$ 15,10
5.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 508,92</b>
5.2.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	322,46	R\$ 322,46
5.2.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,70	R\$ 19,40
5.2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,12	R\$ 14,24
5.2.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	17,95	R\$ 35,90
5.2.5	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	2,00	58,46	R\$ 116,92
5.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 130,17</b>
5.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	130,17	R\$ 130,17
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>R\$ 1.305,90</b>
6.1	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS</b>						<b>R\$ 42,58</b>
6.1.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,69	R\$ 21,38
6.1.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,60	R\$ 21,20
6.2	<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS, INTERNAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 672,80</b>
6.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	81,57	672,80
6.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 590,52</b>
6.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	147,63	R\$ 590,52
7	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 13.402,59</b>
7.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>R\$ 13.095,67</b>

ALBERTO DA SILVA BORGES JR  
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,  
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9  
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
 SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA  
 TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	474,30	13,57	R\$ 6.436,25
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	548,10	12,15	R\$ 6.659,42
7.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 223,44
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	13,30	R\$ 223,44
7.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 83,48
7.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,60	23,19	R\$ 83,48
8	MUROS, FACHADAS E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 6.415,90
8.1	MUROS						R\$ 6.415,90
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	472,80	13,57	R\$ 6.415,90
9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.590,36
9.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 2.590,36
9.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	417,80	6,20	R\$ 2.590,36

TOTAL SEM BDI	92.264,46
B.D.I. 25,00%	23.066,12
TOTAL COM B.D.I.	115.330,58

Importa o presente Orçamento no valor Total de R\$ 115.330,58 (Cento e Quinze Mil, Trezentos e Trinta Reais e Cinquenta e Oito Centavos)

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
 ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
 ENGRº. CIVIL - CREA-CE 10443/D  
 RNP: 060143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.271,94	75,00%	25,00%		100,00%
			3.953,96	1.317,99		5.271,94
2	COBERTURA	25.839,69	50,00%	50,00%		100,00%
			12.919,85	12.919,85		25.839,69
3	REVESTIMENTO	7.369,62	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			3.684,81	2.210,89	1.473,92	7.369,62
4	PISOS	29.414,27	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			5.882,85	14.707,14	8.824,28	29.414,27
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	654,19	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			130,84	327,10	196,26	654,19
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	1.305,90		40,00%	60,00%	100,00%
				522,36	783,54	1.305,90
7	PINTURA	13.402,59		40,00%	60,00%	100,00%
				5.361,04	8.041,55	13.402,59
8	MUROS, FACHADAS E PAVIMENTAÇÃO	6.415,90		40,00%	60,00%	100,00%
				2.566,36	3.849,54	6.415,90
9	SERVIÇOS DIVERSOS	2.590,36			100,00%	100,00%
					2.590,36	2.590,36
10	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(BDI)	23.066,12	28,79%	43,30%	27,91%	100,00%
			6.640,73	9.987,63	6.437,75	23.066,12
		115.330,58	33.213,04	49.920,33	32.197,21	115.330,58
			27.494,08	68.812,41	95.444,72	

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

Rafaelino Norato Dias  
ENGº CIVIL - CREA-CE 10440/D  
RNP: 060143775-8

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------------	----------	-------

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,940000	4,8821	9,4713
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,4713</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,6150	29,1873
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	11,6400	11,6400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,3463	64,5584
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,1180	1,3677
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>106,7534</b>

Valor Simples:	106,7534
Encargos Embutidos (87,01%):	8,2410
Valor com Encargos:	114,9943
<b>Total Geral:</b>	<b>114,9900</b>

1.2.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,194000	7,1975	1,3963
12391 PEDREIRO	H	0,194000	7,1975	1,3963
12543 SERVENTE	H	0,582000	4,8821	2,8414
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,6340</b>

Valor Simples:	5,6340
Encargos Embutidos (87,01%):	4,9022
Valor com Encargos:	10,5362
<b>Total Geral:</b>	<b>10,5400</b>

1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,126100	7,1975	0,9076
12543 SERVENTE	H	1,261000	4,8821	6,1563
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,0639</b>

Valor Simples:	7,0639
Encargos Embutidos (87,01%):	6,1463
Valor com Encargos:	13,2103
<b>Total Geral:</b>	<b>13,2100</b>

1.2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,048500	7,1975	0,3491
12543 SERVENTE	H	0,485000	4,8821	2,3678

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

Raimundo Norato Dias  
ENGRº CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 050343775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,7169</b>
Valor Simples				2,7169
Encargos Embutidos (87,01%)				2,3640
Valor com Encargos				5,0809
<b>Total Geral:</b>				<b>5,0800</b>

2.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,067000	7,1975	7,6797
12543	SERVENTE	H	1,067000	4,8821	5,2092
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,8889</b>
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,4462	6,6930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6930</b>
Valor Simples					19,5819
Encargos Embutidos (87,01%)					11,2147
Valor com Encargos					30,7966
<b>Total Geral:</b>					<b>30,8000</b>

2.2.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,291000	7,1975	2,0945
12543	SERVENTE	H	0,310400	4,8821	1,5154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6099</b>
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	48,5000	0,1213
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,7178	0,2326
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,4850	0,1571
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5110</b>
Valor Simples					4,1208
Encargos Embutidos (87,01%)					3,1410
Valor com Encargos					7,2618
<b>Total Geral:</b>					<b>7,2600</b>

2.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,485000	7,1975	3,4908
12543	SERVENTE	H	0,485000	4,8821	2,3678
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,8586</b>
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

ALBERTO DA SILVA BORGES JR.  
ADMINISTRADOR

Raimundo Renato Dias  
ENGR. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 000143775-6



RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA  
TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,1640	3,4920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,4920</b>
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-9	M3	0,00200000	296,4679	0,5929
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,5929</b>
<b>Valor Simples:</b>				<b>9,9435</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>				<b>5,0976</b>
<b>Valor com Encargos:</b>				<b>15,0411</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>15,0400</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,097000	7,1975	0,6982
12543 SERVENTE	H	0,145500	4,8821	0,7103
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,4085</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,6200	0,2722
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4850	1,1786
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,4507</b>
<b>Valor Simples:</b>				<b>2,8592</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>				<b>1,2255</b>
<b>Valor com Encargos:</b>				<b>4,0848</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>4,0800</b>

**3.1.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,485000	7,1975	3,4908
12543 SERVENTE	H	0,659600	4,8821	3,2202
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,7110</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,6200	0,2722
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,8245	0,9152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,1874</b>
<b>Valor Simples:</b>				<b>7,8984</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>				<b>5,8393</b>
<b>Valor com Encargos:</b>				<b>13,7377</b>
<b>Total Geral:</b>				<b>13,7400</b>

**3.1.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------------	----------	-------

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

Rafaelino Nonato Dias  
ENGRº CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	23,6680	23,6680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>23,6680</b>
Valor Simples:				23,6680
Encargos Embutidos:				0,0000
Valor com Encargos:				23,6680
<b>Total Geral:</b>				<b>23,6700</b>

4.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,582000	7,1975	4,1889
12543 SERVENTE	H	0,582000	4,8821	2,8414
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,0303</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,6317	34,7949
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>50,3149</b>
Valor Simples:				57,3452
Encargos Embutidos (87,01%):				6,1171
Valor com Encargos:				63,4623
<b>Total Geral:</b>				<b>63,4600</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,940000	7,1975	13,9632
12543 SERVENTE	H	5,820000	4,8821	28,4138
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,3770</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	266,0371	266,0371
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>266,0371</b>
Valor Simples:				308,4140
Encargos Embutidos (87,01%):				36,8722
Valor com Encargos:				345,2862
<b>Total Geral:</b>				<b>345,2900</b>

4.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,242500	7,1975	1,7454
12543 SERVENTE	H	0,533500	4,8821	2,6046
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,3500</b>

ALBERTO DA SILVA BORGES JR  
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
ENGRº. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6

**RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA**  
**SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA**

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	44,6200	1,6286
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,4850	5,3108
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,9394</b>
				Valor Simples:	11,2894
				Encargos Embutidos (87,01%):	3,7849
				Valor com Encargos:	15,0743
				Total Geral:	15,0700

**4.1.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,194000	7,1975	1,3963
12543	SERVENTE	H	0,194000	4,8821	0,9471
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,3434</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,6675	0,4508
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,4508</b>
				Valor Simples:	2,7942
				Encargos Embutidos (87,01%):	2,0390
				Valor com Encargos:	4,8333
				Total Geral:	4,8300

**5.1.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	34,8715	0,5161
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 90 MM (INDA 5888)	UN	1,00000000	0,9894	0,9894
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA PEDONDA BRANCA	UN	1,00000000	7,7697	7,7697
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	12,7652	0,2553
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	30,2834	0,6814
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	1,0670	0,0683
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,2802</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242500	9,1465	2,2180
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242500	10,7410	2,6047
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,8227</b>
				Valor Simples:	15,1029
				Encargos Embutidos (118,24%):	0,0000

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

Raimundo Norato Dias  
ENGº. CIVIL - CREA-CE 16445/D  
RNP: 060143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA  
TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:				15,1029
Total Geral:				15,1000

5.2.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,500000	5,5986	13,9965
12320 ENCANADOR	H	2,500000	7,1975	17,9938
TOTAL MAO DE OBRA:				31,9903
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	190,0000	190,0000
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000000	2,3571	2,3571
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000000	0,1649	0,3298
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000000	2,4735	4,9470
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	40,0000	40,0000
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000000	25,0000	25,0000
TOTAL MATERIAL:				262,6339
Valor Simples:				294,6242
Encargos Embutidos (87,01%):				27,8347
Valor com Encargos:				322,4589
Total Geral:				322,4600

5.2.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,242500	7,1975	1,7454
TOTAL MAO DE OBRA:				1,7454
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	6,3050	6,3050
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,3686	0,1290
TOTAL MATERIAL:				6,4340
Valor Simples:				8,1794
Encargos Embutidos (87,01%):				1,5187
Valor com Encargos:				9,6981
Total Geral:				9,7000

5.2.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,145500	7,1975	1,0472
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0472
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,7918	4,7918

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

Raimundo Norato Dias  
ENGRº CIVIL - CREA-CE 10465/D  
RNP: 060443775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA  
TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,3686	0,3686
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,1604</b>
Valor Simples:				6,2076
Encargos Embutidos (87,01%):				0,9112
Valor com Encargos:				7,1188
<b>Total Geral:</b>				<b>7,1200</b>

5.2.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,485000	5,5986	2,7153
12320 ENCANADOR	H	0,242500	7,1975	1,7454
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,4607</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,3686	0,1032
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	9,5060	9,5060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,6092</b>
Valor Simples:				14,0699
Encargos Embutidos (87,01%):				3,8813
Valor com Encargos:				17,9512
<b>Total Geral:</b>				<b>17,9500</b>

5.2.5. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	M	1,00000000	58,4619	58,4619
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>58,4619</b>
Valor Simples:				58,4619
Encargos Embutidos:				0,0000
Valor com Encargos:				58,4619
<b>Total Geral:</b>				<b>58,4600</b>

5.3.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910000	5,5986	16,2919
12320 ENCANADOR	H	2,910000	7,1975	20,9447
12543 SERVENTE	H	2,425000	4,8821	11,8391
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>49,0757</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	48,5000	0,1940
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,7178	2,1534
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4850	1,4550
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,6260	5,6260

ALBERTO DA SILVA BORGES JR  
ADMINISTRADOR

Raimundo Norato Dias  
ENGR. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 030143775-6



RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA  
TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3580	2,7160
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8430	1,8430
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,1365	10,1365
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	3,3756	3,3756
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33000000	9,0501	2,9865
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	3,4920	5,2380
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50000000	5,3350	2,6675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,3915</b>
Valor Simples:				87,4673
Encargos Embutidos (87,01%):				42,7008
Valor com Encargos:				130,1681
<b>Total Geral:</b>				<b>130,1700</b>

6.1.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,203700	5,5986	1,1404
I2312 ELETRICISTA	H	0,203700	7,1975	1,4661
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,6066</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,8200</b>
Valor Simples:				8,4266
Encargos Embutidos (87,01%):				2,2680
Valor com Encargos:				10,6945
<b>Total Geral:</b>				<b>10,6900</b>

6.1.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,203700	5,5986	1,1404
I2312 ELETRICISTA	H	0,203700	7,1975	1,4661
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,6066</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,7230	5,7230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,7230</b>
Valor Simples:				8,3296
Encargos Embutidos (87,01%):				2,2680
Valor com Encargos:				10,5975
<b>Total Geral:</b>				<b>10,6000</b>

6.2.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------	-------

ALBERTO DA SILVA BORGES JR  
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
RNO. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 860143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA  
TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,067000	5,5986	5,9737
I2312	ELETRICISTA	H	1,067000	7,1975	7,6797
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6534</b>
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	56,0369	56,0369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,0369</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>69,6903</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>					<b>11,8799</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>81,5702</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>81,5700</b>

6.3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,910000	5,5986	16,2919
I2312	ELETRICISTA	H	2,910000	7,1975	20,9447
I2543	SERVENTE	H	2,425000	4,8821	11,8391
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,0757</b>
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,1737	14,0844
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,0282	1,0282
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,1877	7,1877
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,0370	2,0370
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,0510	0,8051
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,1040	9,3120
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,0370	2,0370
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,6693	2,0079
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	15,7431	15,7431
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8051	1,6102
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,8526</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>104,9283</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>					<b>42,7008</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>147,6291</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>147,6300</b>

7.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339500	5,5986	1,9007
I2395	PINTOR	H	0,388000	7,1975	2,7926
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6934</b>
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,1462	0,5073

ALBERTO DE SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

Raimundo Renato Dias  
ING. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA  
TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	16,1408	1,9369
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	13,0465	2,2179
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,7955</b>
Valor Simples:				9,4888
Encargos Embutidos (87,01%):				4,0837
Valor com Encargos:				13,5725
<b>Total Geral:</b>				<b>13,5700</b>

**7.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339500	5,5986	1,9007
12395 PINTOR	H	0,388000	7,1975	2,7926
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,6934</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,7388	1,1687
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	12,1929	2,0728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,3748</b>
Valor Simples:				8,0682
Encargos Embutidos (87,01%):				4,0837
Valor com Encargos:				12,1519
<b>Total Geral:</b>				<b>12,1500</b>

**7.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339500	5,5986	1,9007
12395 PINTOR	H	0,388000	7,1975	2,7926
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,6934</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,1462	0,4058
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,6400	1,8624
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,6946	2,0403
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5335	0,2134
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,5219</b>
Valor Simples:				9,2153
Encargos Embutidos (87,01%):				4,0837
Valor com Encargos:				13,2990
<b>Total Geral:</b>				<b>13,3000</b>

**7.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

ALBERTO DA SILVA BORGES JR.  
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
ENG.º CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6





RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,776000	5,5986	4,3445
12395	PINTOR	H	0,776000	7,1975	5,5853
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,9298</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,1462	0,3044
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,6400	1,8624
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,1631	0,6489
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	15,0253	1,8030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,6188</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>14,5485</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>					<b>8,6399</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>23,1884</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>23,1900</b>

8.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

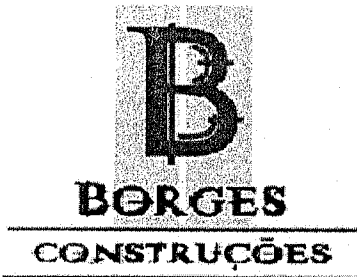
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339500	5,5986	1,9007
12395	PINTOR	H	0,388000	7,1975	2,7926
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6934</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,1462	0,5073
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,1408	1,9369
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	13,0465	2,2179
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7955</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>9,4888</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>					<b>4,0837</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>13,5725</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>13,5700</b>

9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,679000	4,8821	3,3149
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3149</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>3,3149</b>
<b>Encargos Embutidos (87,01%):</b>					<b>2,8843</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>6,1993</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>6,2000</b>

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,  
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9  
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
 SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

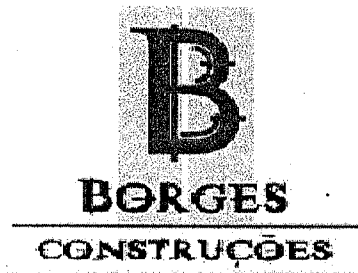
COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	%
Benefício	
Garantia/seguros	4,69
Lucro	6,00
TOTAL	10,69
Despesas Indiretas	
Despesas financeiras	1,50
Riscos	1,00
Administração central	6,00
TOTAL	8,50
Impostos	
PIS + COFINS + ISSQN	3,00
CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) - Esta empresa não tem opção para desoneração de folha	
TOTAL	3,87
BDI =	25,00%

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

*Alberto da Silva Borges Jr*  
 ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
 ADMINISTRADOR

*Raimundo Nonato Dias*  
 Raimundo Nonato Dias  
 Engº. CIVIL - CREA-CE 10445/E  
 RNP: 060143775-6



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,  
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9  
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
 SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA  
 TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

ALBERTO DA SILVA BORGES JRº  
 ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
 ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/0  
 RNP: 060143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

C	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
	<b>TOTAL</b>	<b>18,3700</b>	<b>7,4100</b>

Horista = 118,48%  
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D	<b>GRUPO D</b>		

ALBERTO DA SILVA BORGES JR.  
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias  
ENCP. CIVIL - CREA-CE 10445/D  
RNP: 060143775-6

RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA  
SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA

TABELA: SEINFRA 024.1 - 87,01% - COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2017/03 - SEM DESONERAÇÃO - BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700	6,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
<b>TOTAL</b>		<b>18,2100</b>	<b>7,3200</b>


A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

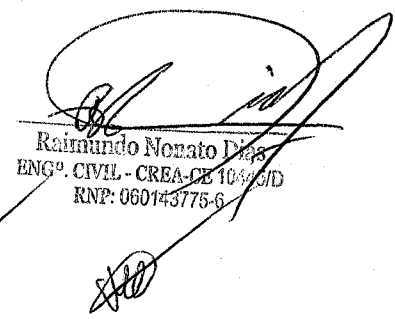
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriodos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

Horista = 118,24%  
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

  
ALBERTO DA SILVA BORGES JR.  
ADMINISTRADOR

  
Raimundo Nonato Dias  
ENG.º CIVIL - CREA-CE 10449/D  
RNP: 060143775-6