



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA Estado do Ceará

Projeto Básico Simplificado

Serviços de Reforma da Escola de Ensino Infantil Maria de Oliveira Filgueira no Município de Potiretama/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



I. Apresentação



Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma das Instalações da Escola de Ensino Infantil "MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA" na Sede do Município de Potiretama-Ce, conforme planta de localização em anexo.



Localização da Obra

A referida obra será executada na "Rua José Pereira de Andrade" na sede do Município de Potiretama-Ce, conforme planta de situação.

Descrição Sumária do Projeto

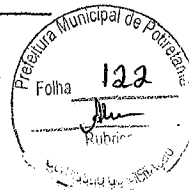
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:
Apresentação;

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações;
- Orçamento Básico e Cronograma;
- Composição do BDI;
- Composição de Leis Sociais;
- Composição de Custos;
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo);
- Considerações Gerais Para Execução dos Serviços;
- Especificações Técnicas;
- Localização Georreferenciado do objeto;
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) – Projeto, Orçamento e Fiscalização;
- Peças Gráficas.

Atenciosamente,



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito

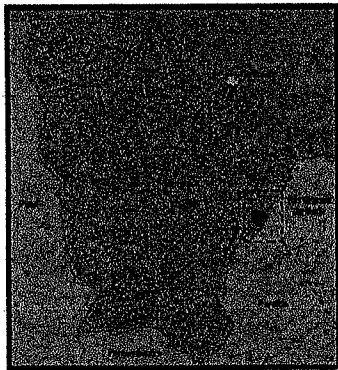


II. Localização do Município

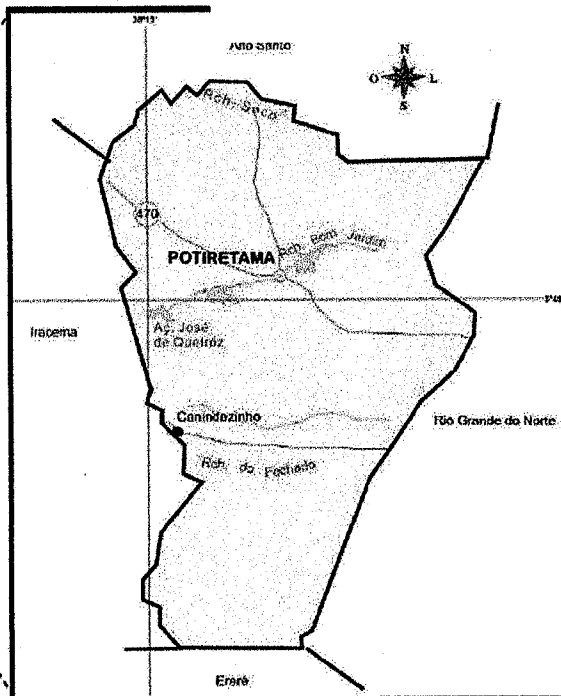
Rua: Expedito Leite da Silva, 33 - Centro
Email: pmpotiretama@hotmail.com - Fone/fax (88) 3435 -1289
CNPJ:12.461.653/0001-57 - Ins. Estadual:06.920.298-2
POTIRETAMA - CE CEP: 62.990-000



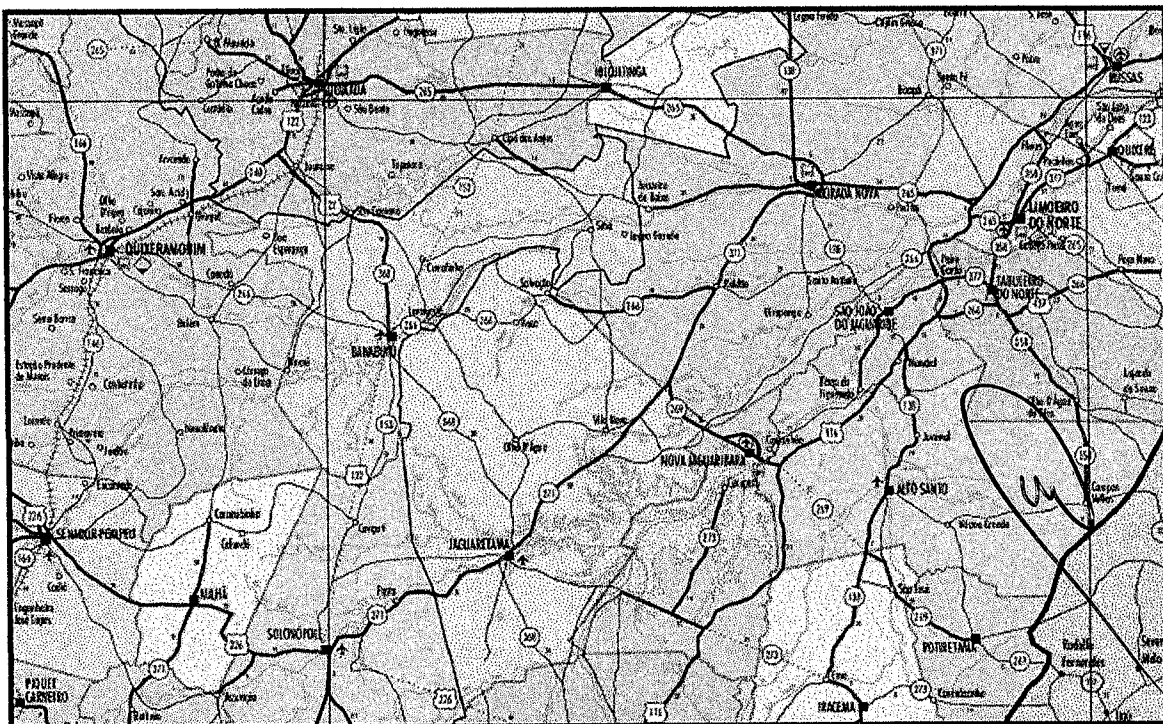
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Rua: Expedito Leite da Silva, 33 - Centro
Email: pmpotiretama@hotmail.com - Fone/fax (88) 3435-1289
CNPJ:12.461.653/0001-57 - Ins. Estadual:06.920.298-2
POTIRETAMA - CE CEP: 62.990-000



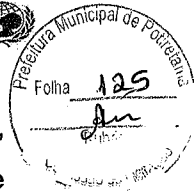
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



III. Memorial Descritivo



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



Projeto Arquitetônico

O Projeto de Reforma da Escola Municipal de Ensino Infantil "Maria de Oliveira Filgueira" contemplará melhorias em grande parte da edificação, favorecendo principalmente as áreas de salas de aulas, Auditório, Cozinha e Banheiros Infantis dos Blocos "A" e "B". Os serviços prescritos neste orçamento em questão permitirão um novo aspecto ao equipamento, proporcionando segurança, bem estar e adequação dos ambientes conforme as normas da ABNT.

A reforma contemplará reparos nos revestimentos, pisos, esquadrias, louças sanitárias e pontos elétricos e hidráulicos. Ademais, serão forrados vários ambientes em material tipo "Gesso" com acabamento final em pintura Látex.

Nos ambientes citados acima serão retirados todos os revestimentos que apresentem desgastes, os pisos e contra pisos serão substituídos em quase sua totalidade somente no Bloco "B" e será aplicada uma nova pintura em toda unidade escolar. Já os elementos de instalações elétricas, tais como luminárias, tomadas, interruptores, disjuntores e conectores, só deverão ser substituídos se apresentarem defeitos ou estiverem em má estado de conservação.

A recuperação da Escola faz-se necessária. Com a sua conclusão serão oferecidas, maiores condições de segurança, conforto e interatividade da população estudantil com a Escola.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



IV. Orçamento Básico e Cronograma

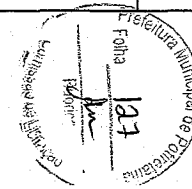


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.491,47
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIROS E OBRAS						769,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	Cento e Vinte e Oito reais e Trinta e Um centavos	769,86
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.721,61
1.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	10,86	Dez reais e Oitenta e Seis centavos	10,86
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	292,30	13,61	Treze reais e Sessenta e Um centavos	3.978,20
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,80	5,24	Cinco reais e Vinte e Quatro centavos	732,55
2		COBERTURA						26.644,96
2.1		ESTRUTURA DE MADEIRA						23.858,22
2.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	751,44	31,75	Trinta e Um reais e Setenta e Cinco centavos	23.858,22
2.2		TELHAS						2.786,74
2.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	201,80	7,49	Sete reais e Quarenta e Nove centavos	1.511,48
2.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,80	15,59	Quinze reais e Cinquenta e Nove centavos	1.275,26
3		REVESTIMENTO						7.596,97
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						7.596,97
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,80	4,21	Quatro reais e Vinte e Um centavos	588,56
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	14,16	Quatorze reais e Dezesseis centavos	1.979,57
3.1.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	206,10	24,40	Vinte e Quatro reais e Quarenta centavos	5.028,84
4		PISOS						30.764,89
4.1		PISOS INTERNOS						30.764,89


 Fco. Jordane I. R. de Carvalho
 RNP: 068776211-0
 Engenheiro Civil



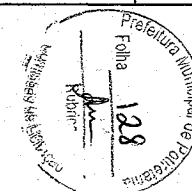


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$
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	65,43	Sessenta e Cinco reais e Quarenta e Três centavos	19.125,19
4.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,62	385,89	Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Nove centavos	5.641,71
4.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	292,30	15,54	Quinze reais e Cinquenta e Quatro centavos	4.542,34
4.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	292,30	4,98	Quatro reais e Noventa e Oito centavos	1.455,65
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							698,63
5.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							18,67
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	18,67	Dezoito reais e Sessenta e Sete centavos	18,67
5.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							652,75
5.2.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	460,51	Quatrocentos e Sessenta reais e Cinquenta e Um centavos	460,51
5.2.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,00	Dez reais	20,00
5.2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,34	Sete reais e Trinta e Quatro centavos	14,68
5.2.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,51	Dezoito reais e Cinquenta e Um centavos	37,02
5.2.5	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	2,00	60,27	Sessenta reais e Vinte e Sete centavos	120,54
5.3	OUTROS ELEMENTOS							27,21
5.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	27,21	Vinte e Sete reais e Vinte e Um centavos	27,21
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA							1.325,56
6.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS							43,92
6.1.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	11,03	Onze reais e Três centavos	22,06
6.1.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,93	Dez reais e Noventa e Três centavos	21,86

Eng. Expedito Leite da Silva
 RNP: 0877021-1-0
 Engenharia Civil



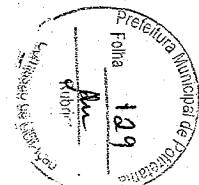


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA RE
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$
6.2		LUMINÁRIA EXTERNAS, INTERNAS E ACESSÓRIOS						672,80
6.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	84,10	Oitenta e Quatro reais e Dez centavos	672,80
6.3		OUTROS ELEMENTOS						608,84
6.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	152,21	Cento e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Um centavos	608,84
7		PINTURA						13.824,30
7.1		PAREDES E FORROS						13.507,89
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	474,30	14,00	Quatorze reais	6.640,20
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	548,10	12,53	Doze reais e Cinquenta e Três centavos	6.867,69
7.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						230,33
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	13,71	Treze reais e Setenta e Um centavos	230,33
7.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						86,08
7.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,60	23,91	Vinte e Três reais e Noventa e Um centavos	86,08
8		MUROS, FACHADAS E PAVIMENTAÇÃO						6.619,20
8.1		MUROS						6.619,20
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (MUROS)	SEINFRA	M2	472,80	14,00	Quatorze reais	6.619,20
9		SERVIÇOS DIVERSOS						2.669,74
9.1		LIMPEZA FINAL						2.669,74
9.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	417,80	6,39	Seis reais e Trinta e Nove centavos	2.669,74

Handwritten signature and stamp:
 Engenheiro Civil
 RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA, 33 - CENTRO
 POTIRETAMA - CE



Valor Orçamento (A)	95.635,72
Valor Encargos (B)	25.629,97
Total sem Encargos (A - B)	70.005,75
Valor BDI (C)	23.908,93
Valor BDI Diferenciado (D)	0,00
Valor Total (A + C + D)	119.544,65

Cento e Dezenove Mil Quinhentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos.

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CPF: 098723456789
 Rua: 123456789





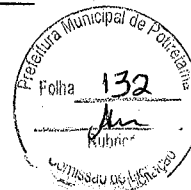
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA:	01/02/2017	BDI:	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.491,47	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			4.118,60	1.372,87	Folha 131	5.491,47
2	COBERTURA	26.644,96	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			13.322,48	13.322,48		26.644,96
3	REVESTIMENTO	7.596,97	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.798,49	2.279,09	1.519,39	7.596,97
4	PISOS	30.764,89	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			6.152,98	15.382,45	9.229,46	30.764,89
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	698,63	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			139,73	349,32	209,58	698,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	1.325,56		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				530,22	795,34	1.325,56
7	PINTURA	13.824,30		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				5.529,72	8.294,58	13.824,30
8	MUROS, FACHADAS E PAVIMENTAÇÃO	6.619,20		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				2.647,68	3.971,52	6.619,20
9	SERVIÇOS DIVERSOS	2.669,74			100,00 %	100,00 %
					2.669,74	2.669,74
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.908,93	28,79 %	43,30 %	27,91 %	100,00 %
			6.883,38	10.352,57	6.672,98	23.908,93
		119.544,65	34.415,66	51.766,40	33.362,59	119.544,65
			34.415,66	86.182,06	119.544,65	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



V. Composição de BDI.



COMPOSIÇÃO DO BDI

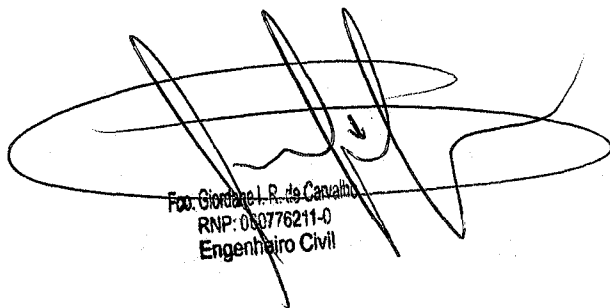
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	4,69
L	Lucro	6,00
	TOTAL	10,69
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	6,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	1,00
	TOTAL	8,50
Impostos		
I	PIS - CONFINS - ISSQN	3,87
	TOTAL	3,87



BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Fca. Jordane L. R. de Carvalho
RNP: 060776211-0
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



VI. Composição de Leis Sociais



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

Prefeitura Municipal de Potiretama
Folha 135
Rubrica

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

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

A + B + C + D

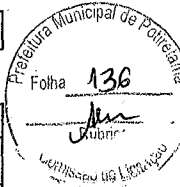
(Handwritten Signature)
Fco. Jordane I. R. de Carvalho
Rne - 668762114
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	TOTAL	18,21	7,32



A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

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

A + B + C + D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



VII. Composição de Custos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA:	01/02/2017	BDI:	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,13	18,26
					Total: 18,26

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,50	30,09
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	12,00	12,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,79	66,56
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,40	1,41
					Total: 110,06

Valor Simples: 119,82
Encargos Embutidos (87.01%): 8,49
Valor com Encargos: 128,31

Total Geral: 128,31

1.2.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
					Total: 10,86

Valor Simples: 5,81
Encargos Embutidos (87.01%): 5,05
Valor com Encargos: 10,86

Total Geral: 10,86

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,130000	13,46	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000	9,13	11,87
					Total: 13,62

Valor Simples: 7,28
Encargos Embutidos (87.01%): 6,33
Valor com Encargos: 13,61

Total Geral: 13,61

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
					Total: 5,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples: 2,80
Encargos Embutidos (87.01%): 2,44
Valor com Encargos: 5,24

Total Geral: 5,24

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
Total:					24,85

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,000000	0,46	6,90
Total:					6,90

Valor Simples: 20,19
Encargos Embutidos (87.01%): 11,56
Valor com Encargos: 31,75

Total Geral: 31,75

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,320000	9,13	2,92
Total:					6,96

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500	50,00	0,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000	0,74	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000	0,50	0,16
Total:					0,53

Valor Simples: 4,25
Encargos Embutidos (87.01%): 3,24
Valor com Encargos: 7,49

Total Geral: 7,49

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
Total:					11,30

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000	1,20	3,60
Total:					3,60

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000	348,08	0,70
Total:					0,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

Valor Simples: Folha 14010,25
Encargos Embutidos (87.01%): Rubric 5,34
Valor com Encargos: Rubric 15,59

Total Geral: 15,59

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	9,13	1,37
Total:					2,72

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,50	1,22
Total:					1,50

Valor Simples: 2,95
Encargos Embutidos (87.01%): 1,26
Valor com Encargos: 4,21

Total Geral: 4,21

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	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,680000	9,13	6,21
Total:					12,94

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,110000	0,85	0,94
Total:					1,22

Valor Simples: 8,14
Encargos Embutidos (87.01%): 6,02
Valor com Encargos: 14,16

Total Geral: 14,16

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

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,000000	24,40	24,40
Total:					24,40

Valor Simples: 24,40
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 24,40

Total Geral: 24,40

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
Total:					13,55

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	32,61	35,87
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000	2,00	16,00
Total:					51,87

Valor Simples: 59,12
Encargos Embutidos (87.01%): 6,31
Valor com Encargos: 65,43

Total Geral: 65,43

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,13	54,78
Total:					81,70

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000	304,20	304,20
Total:					304,20

Valor Simples: 317,95
Encargos Embutidos (87.01%): 67,94
Valor com Encargos: 385,89

Total Geral: 385,89

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000	9,13	5,02
Total:					8,39

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,036500	46,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,950000	0,50	5,48
Total:					7,15

Valor Simples: 11,64
Encargos Embutidos (87.01%): 3,90
Valor com Encargos: 15,54

Total Geral: 15,54

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	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	9,13	1,83
Total:					4,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MATERIAIS

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO SEINFRA KG 0,169000

2,75/lha 142 0,46
 Total: 0,46
 Valor Simples: 2,88

Encargos Embutidos (87.01%): 2,10

Valor com Encargos: 4,98

Total Geral: 4,98

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	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,014800	33,87	0,50
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	1,18	1,18
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000	7,79	7,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000	12,40	0,25
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500	29,41	0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,064000	1,11	0,07
Total:					10,45

SERVIÇOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	14,73	3,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	18,21	4,55
Total:					8,24

Valor Simples: 15,41

Encargos Embutidos (118.24%): 3,26

Valor com Encargos: 18,67

Total Geral: 18,67

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

ID DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,541204	10,47	37,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,541204	13,46	47,66
Total:					84,74

MATERIAIS

10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,360803	110,80	261,58
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,360803	2,43	5,74
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	4,721606	0,17	0,80
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	4,721606	2,55	12,04
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,360803	20,90	49,34
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	2,360803	19,60	46,27
Total:					375,77

Valor Simples: 421,08

Encargos Embutidos (87.01%): 39,43

Valor com Encargos: 460,51

Total Geral: 460,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
					Total: 3,36
MATERIAIS					
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000	6,50	6,50
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000	0,38	0,13
					Total: 6,63
Valor Simples:					8,43
Encargos Embutidos (87.01%):					1,57
Valor com Encargos:					10,00
Total Geral:					10,00

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000	13,46	2,02
					Total: 2,02
MATERIAIS					
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000	4,94	4,94
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,000000	0,38	0,38
					Total: 5,32
Valor Simples:					6,40
Encargos Embutidos (87.01%):					0,94
Valor com Encargos:					7,34
Total Geral:					7,34

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
					Total: 8,60
MATERIAIS					
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,38	0,11
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,000000	9,80	9,80
					Total: 9,91
Valor Simples:					14,51
Encargos Embutidos (87.01%):					4,00
Valor com Encargos:					18,51
Total Geral:					18,51

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

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,000000	60,27	60,27
					Total: 60,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MEZ	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Valor Simples: 144 60,27
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 60,27

Total Geral: 60,27

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,608298	10,47	6,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,608298	13,46	8,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,506915	9,13	4,63
Total:					19,18

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,000811	50,00	0,04
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,608298	0,74	0,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,608298	0,50	0,30
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,202766	5,80	1,18
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,405532	1,40	0,57
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,202766	1,90	0,39
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,202766	10,45	2,12
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,202766	3,48	0,71
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,066913	9,33	0,62
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,304149	3,60	1,09
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,101383	5,50	0,56
Total:					8,03

Valor Simples: 18,28
Encargos Embutidos (87.01%): 8,93
Valor com Encargos: 27,21

Total Geral: 27,21

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	10,47	2,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	13,46	2,83
Total:					5,03

MATERIAIS


I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000	6,00	6,00
Total:					6,00

Valor Simples: 8,69
Encargos Embutidos (87.01%): 2,34
Valor com Encargos: 11,03

Total Geral: 11,03

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	10,47	2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA: 01/02/2017	BDI: 25,00%		
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	13,46	2,83
Total:						5,03

MATERIAIS

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	5,90	5,90
Total:						5,90

Valor Simples: 8,59
Encargos Embutidos (87.01%): 2,34
Valor com Encargos: 10,93

Total Geral: 10,93

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,46
Total:					26,32

MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000	57,77	57,77
Total:						57,77

Valor Simples: 71,85
Encargos Embutidos (87.01%): 12,25
Valor com Encargos: 84,10

Total Geral: 84,10

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,13
Total:					94,62

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,100000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,83	1,66
Total:						57,58

Valor Simples: 108,17
Encargos Embutidos (87.01%): 44,04
Valor com Encargos: 152,21

Total Geral: 152,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

Prefeitura Municipal de Potiretama
Folha 146

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
Total:					9,05

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,120000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,170000	13,45	2,29
Total:					4,94

Valor Simples: 9,78
Encargos Embutidos (87.01%): 4,22
Valor com Encargos: 14,00

Total Geral: 14,00

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
Total:					9,05

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,170000	12,57	2,14
Total:					3,48

Valor Simples: 8,32
Encargos Embutidos (87.01%): 4,21
Valor com Encargos: 12,53

Total Geral: 12,53

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
Total:					9,05

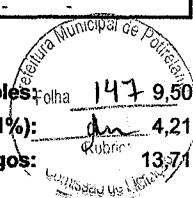
MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,040000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,130000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000	0,55	0,22
Total:					4,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICIPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	NORR	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



Valor Simples: R\$ 147.950
Encargos Embutidos (87.01%): R\$ 4,21
Valor com Encargos: R\$ 13,71

Total Geral: 13,71

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	13,46	10,77
Total:					19,14

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,030000	10,46	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,300000	2,23	0,67
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,120000	15,49	1,86
Total:					4,76

Valor Simples: 15,00
Encargos Embutidos (87.01%): 8,91
Valor com Encargos: 23,91

Total Geral: 23,91

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
Total:					9,05

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,120000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,170000	13,45	2,29
Total:					4,94

Valor Simples: 9,78
Encargos Embutidos (87.01%): 4,22
Valor com Encargos: 14,00

Total Geral: 14,00

9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	9,13	6,39
Total:					6,39

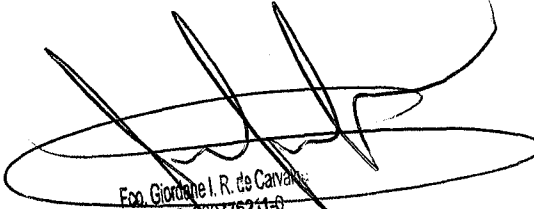


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA:	01/02/2017	BDI:	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

Valor Simples: 148 3,42
Encargos Embutidos (87.01%): 2,97
Valor com Encargos: 6,39

Total Geral: 6,39


Eng. Jordane I. R. de Carvalho
RNP: 080776211-0
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	9,13	91,30
Total:					91,30

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	46,00	55,94
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,000000	0,74	119,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,000000	0,50	81,00
Total:					256,82

Valor Simples: 305,64
Encargos Embutidos (87.01%): 42,44
Valor com Encargos: 348,08

Total Geral: 348,08

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000	20,09	14,34
Total:					14,34

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,13	54,78
Total:					54,78

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,897100	46,00	41,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000	0,50	141,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000	63,20	52,84
Total:					235,10

Valor Simples: 274,26
Encargos Embutidos (87.01%): 29,94
Valor com Encargos: 304,20

Total Geral: 304,20

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,765784	1,00	1,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,669139	1,00	0,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,929360	1,00	0,93
I2713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	3,26	3,26
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
Total:					20,08

Valor Simples: 13,82
Encargos Embutidos (87.01%): 6,27
Valor com Encargos: 20,09

Total Geral: 20,09

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FORNTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,625000	0,58	3,26
Total:					3,26
Valor Simples:					3,26
Encargos Embutidos:					0,00
Valor com Encargos:					3,26
Total Geral:					3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
Total:					13,46
Valor Simples:					7,20
Encargos Embutidos (87.01%):					6,26
Valor com Encargos:					13,46
Total Geral:					13,46

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
Total:					2,90
MAO DE OBRA					
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,000000	10,34	10,34
Total:					10,34
SERVICOS DIVERSOS					
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	0,81	0,81
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	0,14	0,14
Total:					1,49
Valor Simples:					9,12
Encargos Embutidos (118.24%):					5,61
Valor com Encargos:					14,73
Total Geral:					14,73

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003800	7,97	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003800	7,80	0,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003800	107,90	0,41
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003800	26,73	0,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 0,57

Valor Simples: 0,54
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 0,54

Total Geral: 0,54

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,006500	8,77	0,06
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,006500	46,80	0,30
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,006500	12,67	0,08
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,006500	9,75	0,06
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,006500	1,46	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,006500	46,80	0,30
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,006500	3,80	0,02
Total:					0,85

Valor Simples: 0,81
Encargos Embutidos: 0,00
Valor com Encargos: 0,81

Total Geral: 0,81

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,014500	10,34	0,15
Total:					0,15

Valor Simples: 0,07
Encargos Embutidos (118.24%): 0,07
Valor com Encargos: 0,14

Total Geral: 0,14

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
Total:					2,90

MAO DE OBRA

00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,000000	13,77	13,77
Total:					13,77

SERVICOS DIVERSOS

88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	0,81	0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SINAPI H 1,000000 0,19 0,19

Total: 1,54
 Valor Simples: 10,72
 Encargos Embutidos (118,24%): 7,49
 Valor com Encargos: 18,21

Total Geral: 18,21

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,014500	13,77	0,20
Total:					0,20

Valor Simples: 0,09
 Encargos Embutidos (118,24%): 0,10
 Valor com Encargos: 0,19


Total Geral: 0,19



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



VIII. Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
	ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	B	H	QTD
B*H	3.0	2.0	6,00
			6,00

1.2.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	UND	QTD
WC MASCULINO (BLOCO B)	UND	1,00
		1,00

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

	C	C1	L	L1	QTD	
AUDITÓRIO	C*L	14,6	0,0	6,0	0,0	87,60
COZINHA	C*L	2,5	0,0	6,0	0,0	15,00
CANTINA	C*L	3,25	0,0	6,0	0,0	19,50
REFEITÓRIO	C*L	6,0	0,0	6,0	0,0	36,00
SALA DE AULA	C*L	8,0	0,0	6,0	0,0	48,00
ALPENDRE	C*L + C1*L1	38,9	2,4	2,0	3,5	86,20
						292,30

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

	C	H	L	QTD	
AUDITÓRIO	(C*2 + L*2)*H*0,2	14,6	3,0	6,0	24,72
COZINHA	(C*2 + L*2)*H*0,2	2,5	3,0	6,0	10,20
CANTINA	(C*2 + L*2)*H*0,2	3,25	3,0	6,0	11,10
REFEITÓRIO	(C + L*2)*H*0,2	6,0	3,0	6,0	10,80
SALA DE AULA	(C*2 + L*2)*H*0,2	8,0	3,0	6,0	16,80
ALPENDRE	(C)*H*0,2	29,4	3,0	0,0	17,64
PAREDE EXTERNAS S (FUNDOS DO BLOCO B)	(C*H)*0,2	38,9	3,0	0,0	23,34
PAREDES EXTERNAS (LATERAIS DO BLOCO B)	(C*2)*H*0,2	6,3	3,0	0,0	7,56
PAREDE EXTERNA (FRENTE DO BLOCO B)	C*H*0,2	29,4	3,0	0,0	17,64
					139,80

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

	C	L	QTD	
BLOCO 01	C*L	40,9	9,3	380,37
BLOCO 02	C*L	39,9	9,3	371,07
				751,44

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

	C	QTD
Bloco A (Frente)	C	40,90
Bloco A (Fundos)	C	40,90
Bloco A (Lateral direito)	C	9,80
Bloco A (Lateral direita)	C	9,80
Bloco B (Frente)	C	40,90
Bloco B (Fundos)	C	40,90
Bloco B (Lateral direita)	C	9,30
Bloco B (Lateral esquerda)	C	9,30
		201,80





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					03/2016
					04/2017

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

	C	QTD
Bloco A	C	40,90
Bloco B	C	40,90
		81,80



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

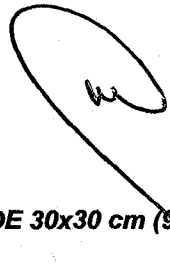
	C	H	L	QTD	
AUDITÓRIO	(C*2 +L*2)*H*0,2	14,6	3,0	6,0	24,72
COZINHA	(C*2 +L*2)*H*0,2	2,5	3,0	6,0	10,20
CANTINA	(C*2 +L*2)*H*0,2	3,25	3,0	6,0	11,10
REFEITÓRIO	(C+L*2)*H*0,2	6,0	3,0	6,0	10,80
SALA DE AULA	(C*2 +L*2)*H*0,2	8,0	3,0	6,0	16,80
ALPENDRE	C*H*0,2	29,4	3,0	0,0	17,64
REDES EXTERNAS (FUNDOS DO BLOCO B)	C*H*0,2	38,9	3,0	0,0	23,34
PAREDES EXTERNAS (LATERAIS DO BLOCO B)	(C*2)*H*0,2	6,3	3,0	0,0	7,56
PAREDES EXTERNAS (FRENTE DO BLOCO B)	C*H*0,2	29,4	3,0	0,0	17,64
					139,80

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

	C	H	L	QTD	
AUDITÓRIO	(C*2 +L*2)*H*0,2	14,6	3,0	6,0	24,72
COZINHA	(C*2 +L*2)*H*0,2	2,5	3,0	6,0	10,20
CANTINA	(C*2 +L*2)*H*0,2	3,25	3,0	6,0	11,10
REFEITÓRIO	(C+L*2)*H*0,2	6,0	3,0	6,0	10,80
SALA DE AULA	(C*2 +L*2)*H*0,2	8,0	3,0	6,0	16,80
ALPENDRE	C*H*0,2	29,4	3,0	0,0	17,64
PAREDES EXTERNAS (FUNDOS DO BLOCO B)	C*H*0,2	38,9	3,0	0,0	23,34
PAREDES EXTERNAS (LATERAIS DO BLOCO B)	(C*2)*H*0,2	6,3	3,0	0,0	7,56
PAREDES EXTERNAS (FRENTE DO BLOCO B)	C*H*0,2	29,4	3,0	0,0	17,64
					139,80

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

	C	L	QTD	
AUDITÓRIO (Bloco B)	C*L	14,6	6,0	87,60
COZINHA (Bloco B)	C*L	2,5	6,0	15,00
CANTINA (Bloco B)	C*L	3,25	6,0	19,50
REFEITÓRIO (Bloco B)	C*L	6,0	6,0	36,00
SALA DE AULA (Bloco B)	C*L	8,0	6,0	48,00
				206,10



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

	C	C1	L	L1	QTD	
AUDITÓRIO	C*L	14,6	0,0	6,0	0,0	87,60
COZINHA	C*L	2,5	0,0	6,0	0,0	15,00
CANTINA	C*L	3,25	0,0	6,0	0,0	19,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA:	01/02/2017	BDI:	25,00%
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	HORA:	87,01%
				MES:	-
				DATA REF:	03/2016
					118,24% 74,40%
					04/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



		C	C1	L	L1	QTD
REFEITÓRIO	C*L	6.0	0.0	6.0	0.0	36,00
SALA DE AULA	C*L	8.0	0.0	6.0	0.0	48,00
ALPENDRE	C*L + C1*L1	38.9	2.4	2.0	3.5	86,20
						292,30

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

		C	C1	L	L1	QTD
AUDITÓRIO	C*L *0,05	14.6	0.0	6.0	0.0	4,38
COZINHA	C*L *0,05	2.5	0.0	6.0	0.0	0,75
CANTINA	C*L *0,05	3.25	0.0	6.0	0.0	0,98
REFEITÓRIO	C*L *0,05	6.0	0.0	6.0	0.0	1,80
SALA DE AULA	C*L *0,05	8.0	0.0	6.0	0.0	2,40
ALPENDRE	(C*L + L1*C1)*0,05	38.9	2.4	2.0	3.5	4,31
						14,62

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

		C	C1	L	L1	QTD
AUDITÓRIO	C*L	14.6	0.0	6.0	0.0	87,60
COZINHA	C*L	2.5	0.0	6.0	0.0	15,00
CANTINA	C*L	3.25	0.0	6.0	0.0	19,50
REFEITÓRIO	C*L	6.0	0.0	6.0	0.0	36,00
SALA DE AULA	C*L	8.0	0.0	6.0	0.0	48,00
ALPENDRE	C*L + L1*C1	38.9	2.4	2.0	3.5	86,20
						292,30

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)

		C	C1	L	L1	QTD
AUDITÓRIO	C*L	14.6	0.0	6.0	0.0	87,60
COZINHA	C*L	2.5	0.0	6.0	0.0	15,00
CANTINA	C*L	3.25	0.0	6.0	0.0	19,50
REFEITÓRIO	C*L	6.0	0.0	6.0	0.0	36,00
SALA DE AULA	C*L	8.0	0.0	6.0	0.0	48,00
ALPENDRE	C*L + C1*L1	38.9	2.4	2.0	3.5	86,20
						292,30

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)

		UND	QTD
WC FEMININO (BLOCO B)	UND	1.0	1,00
			1,00

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

		UND	QTD
WC MASCULINO (BLOCO B)	UND	1.0	1,00
			1,00

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

		UND	QTD
WC MASCULINO (BLOCO B)	UND	1.0	1,00
WC FEMININO (BLOCO B)	UND	1.0	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA	DATA :	01/02/2017	BDI :	25,00%	
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-



UND	QTD
	2,00

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

	UND	QTD
WC MASCULINO (BLOCO B)	UND	1,00
WC FEMININO (BLOCO B)	UND	1,00
		2,00

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

	UND	QTD
WC MASCULINO (BLOCO B)	UND	1,00
WC FEMININO (BLOCO B)	UND	1,00
		2,00

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

	UND	QTD
WC MASCULINO (BLOCO B)	UND	1,00
WC FEMININO (BLOCO B)	UND	1,00
		2,00

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

	UND	QTD
WC MASCULINO (BLOCO B)	UND	1,00
		1,00

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

	UND	QTD
SALA DE AULA (BLOCO B)	UND	1,00
AUDITÓRIO (BLOCO B)	UND	1,00
		2,00

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

	UND	QTD
SALA DE AULA (BLOCO B)	UND	1,00
AUDITÓRIO (BLOCO B)	UND	1,00
		2,00

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

	UND	QTD
SALA DE AULA (BLOCO B)	UND	2,00
AUDITÓRIO (BLOCO B)	UND	4,00
REFEITÓRIO	UND	2,00
		8,00

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

	UND	QTD
SALA DE AULA	UND	2,00
AUDITÓRIO	UND	2,00
		4,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - POTIRETAMA/CE

DATA: 01/02/2017 BDI: 25,00%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

	B	H	QTD	
FRENTE (BLOCO A)	B*H	32.9	3.0	98,70
FUNDOS (BLOCO A)	B*H	32.9	3.0	98,70
LATERAL ESQUERDA (BLOCO A)	B*H	6.0	3.0	18,00
LATERAL DIREITA (BLOCO A)	B*H	6.0	3.0	18,00
FRENTE (BLOCO B)	B*H	29.4	3.0	88,20
FUNDOS (BLOCO B)	B*H	38.9	3.0	116,70
LATERAL ESQUERDA (BLOCO B)	B*H	6.0	3.0	18,00
LATERAL DIREITA (BLOCO B)	B*H	6.0	3.0	18,00
				474,30



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

	B	H	L	QTD	
SALA 01 (BLOCO A)	$((B*2)+(L*2))*H$	8.0	3.0	6.0	84,00
SALA 02 (BLOCO A)	$((B*2)+(L*2))*H$	8.0	3.0	6.0	84,00
SALA 03 (BLOCO A)	$((B*2)+(L*2))*H$	8.0	3.0	6.0	84,00
SALA 04 (BLOCO A)	$((B*2)+(L*2))*H$	8.0	3.0	6.0	84,00
ÁUDITÓRIO (BLOCO B)	$((B*2)+(L*2))*H$	14.6	3.0	6.0	123,60
COZINHA (BLOCO B)	$((B*2)+(L*2))*H$	2.5	3.0	6.0	51,00
CANTINA (BLOCO B)	$((B*2)+(L*2))*H$	3.25	3.0	6.0	37,50
REFEITÓRIO (BLOCO B)	$((B*2)+(L*2))*H$	6.0	0.0	6.0	0,00
SALA DE AULA (BLOCO B)	$((B*2)+(L*2))*H$	8.0	0.0	6.0	0,00
					548,10

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

	B	H	UND	QTD	
BLOCO A	UND*B*H	0.8	2.1	4.0	6,72
BLOCO B	UND*B*H	0.8	2.1	6.0	10,08
					16,80

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

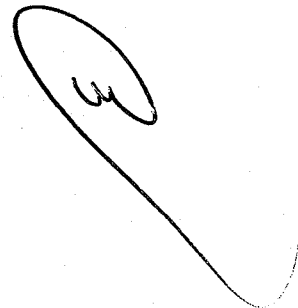
	B	H	QTD	
PORTÃO EXTERNO	B*H	3.0	1.2	3,60
				3,60

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

	C	H	QTD	
FRENTE (DOIS LADOS)	$(C*2)*H$	50.0	1.2	120,00
FUNDOS (DOIS LADOS)	$(C*2)*H$	50.0	1.2	120,00
LATERAL DIREITA (DOIS LADOS)	$(C*2)*H$	50.0	1.2	120,00
LATERAL ESQUERDA (DOIS LADOS)	$(C*2)*H$	47.0	1.2	112,80
				472,80

9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD	
COMPRIMENTO X LARGURA	$C*L*0,10$	58.27	71.7	417,80
				417,80





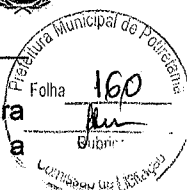
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



IX. Considerações Gerais para Execução dos Serviços



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Potiretama-Ce e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foram utilizadas às Tabelas (**SEINFRA 024.01 com desoneração** - Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, **SINAPE 2017/03 sem desoneração** - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL, **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS** - Departamento de Orçamento e Fiscalização da Sec. Municipal de Educação de Potiretama), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI de acordo com Acórdão TCU 325/2007 Prefeitura Municipal de Potiretama adotou-se um **BDI= 25,00 % conforme Planilha em anexo.**

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Potiretama.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados ao Município e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos. Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

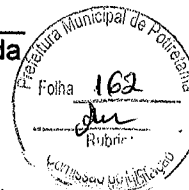
A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Contratante, devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

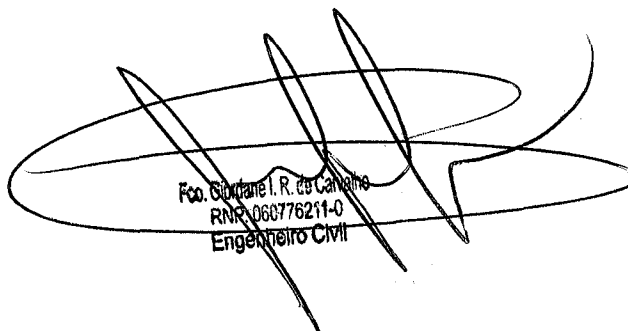
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais. **Estado do Ceará Prefeitura Municipal de Potiretama – CE.**


Fco. Cláudio I. R. de Carvalho
RNP 060776211-0
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



X. Especificações Técnicas



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Construção do Canteiro de Obras

1.1.1 Placa da Obra

Deverá ser colocada em local visível uma placa de zinco (3,00 x 2,00)m de acordo com o programa de financiamento.

1.2 Demolições e Retiradas

Deverá ser executada a demolição do piso sobre o lastro de concreto em toda área do Bloco "B" para posterior execução de um novo piso, visto que este está demasiadamente desgastado apresentando fissuras e descolamentos de placas de cerâmica.

Todas as peças em louças sanitárias serão retiradas, com a colocação posterior de novas peças. (W.C 1 e W.C 2).

Será necessária a retirada de todo revestimento em reboco que esteja visivelmente deteriorado, para posterior execução de novo chapisco e conseqüentemente um novo reboco.

2.0 COBERTURA

Os serviços de retelhamento do prédio consistem em arrumar todas as telhas e retirar as que se encontram quebradas. Executando uma limpeza geral em todas, retirando suas imperfeições.

Deverá ser executada toda beira e bica e cumeeira do prédio, posteriormente será necessária sua pintura em tinta látex.

3.0 REVESTIMENTO

3.1 Argamassas Para Paredes Internas e Externas

Com a superfície ainda úmida procede-se a execução do chapisco em argamassa de cimento e areia traço 1:3, e posteriormente a do reboco. A argamassa deverá ter consistência adequada ao uso, compatível com o processo de aplicação, constituída de areia média, com dimensão máxima de 5,0mm, cimento e areia (traço 1:3).

O revestimento cerâmico das paredes será assentado com argamassa Pré-fabrica de cimento e areia fina. As juntas de acabamento deverão estar em prumo constante.

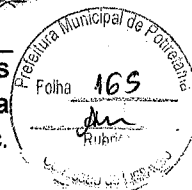
O revestimento das paredes internas dos banheiros serão executados até uma altura de 1,80 m do piso, com cerâmica tipo Esmaltada de dimensões acima de 30x30 cm, como especificado em projeto.

4.0 PISO

4.1 Pisos Internos

Será executado o contra piso em lastro de concreto FCK=13,5 Mpa com espessura de 5cm. Com regularização do piso em argamassa 1:4 (cimento e areia) espessura 3cm. E por fim revestimento cerâmico para piso com placas tipo Esmaltada de dimensões acima 30x30 cm aplicadas com argamassa Pré-fabricada de cimento e areia.

5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



Será feita em toda instalação HIDRÁULICA do prédio uma revisão com substituição de matérias e acessórios, que estejam danificados e se fizerem necessário para o bom funcionamento da mesma. Tais como: sifões, engates, caixa de descarga, caixa sifonada, louças e metais etc. Além disto, uma revisão geral da rede de esgoto e caixas de visitas.

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA.

As instalações elétricas, telefônicas e Lógicas serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos e orçamentos fornecidos e deverão satisfazer plenamente todas as recomendações técnicas da ABNT e da concessionária local.

Todos os materiais utilizados devem estar de acordo com os padrões de qualidade e todos os serviços de instalação e devem ser realizados por técnico especializado.

7.0 PINTURAS

Todos os procedimentos de pintura deverão seguir as especificações das NBR 11702/92 - Tintas para Edificações Não-Industriais – Classificação, 12554/92 - Tintas para Edificações Não-Industriais – Terminologia e NBR 13245/95 – Execução de Pinturas em Edificações Não-industriais.

7.1 PAREDES E FÔRROS

Após o substrato está adequado para o recebimento da pintura, com todo o revestimento concluído, será realizado um lixamento para retirada de grãos de areia soltos e por fim aplicação de duas demãos de tinta látex.

O operador deve seguir as orientações do fabricante em relação à execução e manuseio dos materiais utilizados. A pintura deve ser realizada por profissional capacitado.

Aplicação de pintura com tinta látex duas demãos. O operador deve seguir as orientações do fabricante em relação à execução e manuseio dos materiais utilizados. A pintura deve ser realizada por profissional capacitado.

7.2 ESQUADRIAS DE MADEIRAS

Deverá ser realizada pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco nas portas de madeira externas e dos banheiros.

O operador deve seguir as orientações do fabricante em relação à execução e manuseio dos materiais utilizados. A pintura deve ser realizada por profissional capacitado.

7.3 ESQUADRIAS DE METÁLICAS

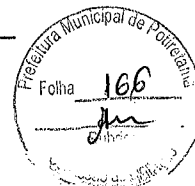
As esquadrias metálicas serão suficientemente lixadas para depois receberem uma demão de anticorrosivo para prevenir a corrosão precoce. Depois será esmaltada deixando sempre secar entre as aplicações. A cor ficará a critério da fiscalização do município.

8.0 MUROS, FACHADAS E PAVIMENTAÇÃO.

8.1 Muros

Quanto à pintura do muro, a mesma deverá obedecer aos procedimentos relatados no Item 7.0 e subitem 7.1.

9.0 SERVIÇOS DIVERSOS



9.1 LIMPEZAS FINAIS

Para entrega da obra serão obedecidos os seguintes itens:

- Todas as instalações, equipamentos e aparelhos devem estar em perfeito funcionamento;
- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes da obra serão executados pela Empreiteira de acordo com as exigências da municipalidade local;
- Todas as alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, cerâmicas, vidros, aparelhos sanitários etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;
- Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo alvenarias de pedra e azulejos;
- Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

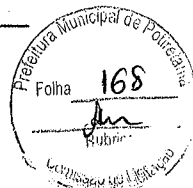


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



X. Localização Georreferenciado do objeto

Rua: Expedito Leite da Silva, 33 - Centro
Email: pmpotiretama@hotmail.com - Fone/fax (88) 3435 -1289
CNPJ:12.461.653/0001-57 - Ins. Estadual:06.920.298-2
POTIRETAMA - CE CEP: 62.990-000



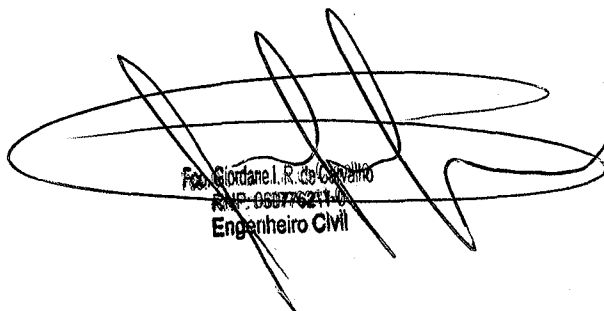
LOCALIZAÇÃO GOOGLE EARTH

- ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL "MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA", SEDIADA À RUA JOSÉ PEREIRA DE ANDRADE.



Google Earth.

Coordenada Georreferenciada: (593335.00 ME, 9367213.00 MS) UTM.


Fca. Jordane I. R. de Carvalho
RUE 060762110
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



XII – Anotação de Responsabilidade técnica
(ART)

Rua: Expedito Leite da Silva, 33 - Centro
Email: pmpotiretama@hotmail.com - Fone/fax (88) 3435 -1289
CNPJ:12.461.653/0001-57 - Ins. Estadual:06.920.298-2
POTIRETAMA - CE CEP: 62.990-000



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

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170149179**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **060776211-0**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

CPF/CNPJ: **12.461.653/0001-57**

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA

Nº: **33**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Potiretama**

UF: **CE**

CEP: **62990000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3435-1289**

Email: **pmpotiretama@hotmail.com**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **30/01/2017**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

CPF/CNPJ: **12.461.653/0001-57**

RUA RUA DA ESCOLA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Potiretama**

UF: **CE**

CEP: **62990000**

Telefone: **(88) 3435-1289**

Email: **pmpotiretama@hotmail.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de início: **30/01/2017**

Previsão de término: **31/12/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DE SALA DE AULA NA E.E.F. MARIA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA -CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

POTIRETAMA, 09 de **FEVEREIRO** de **2017**

Local

data

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:

957.588.973-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **27/01/2017**

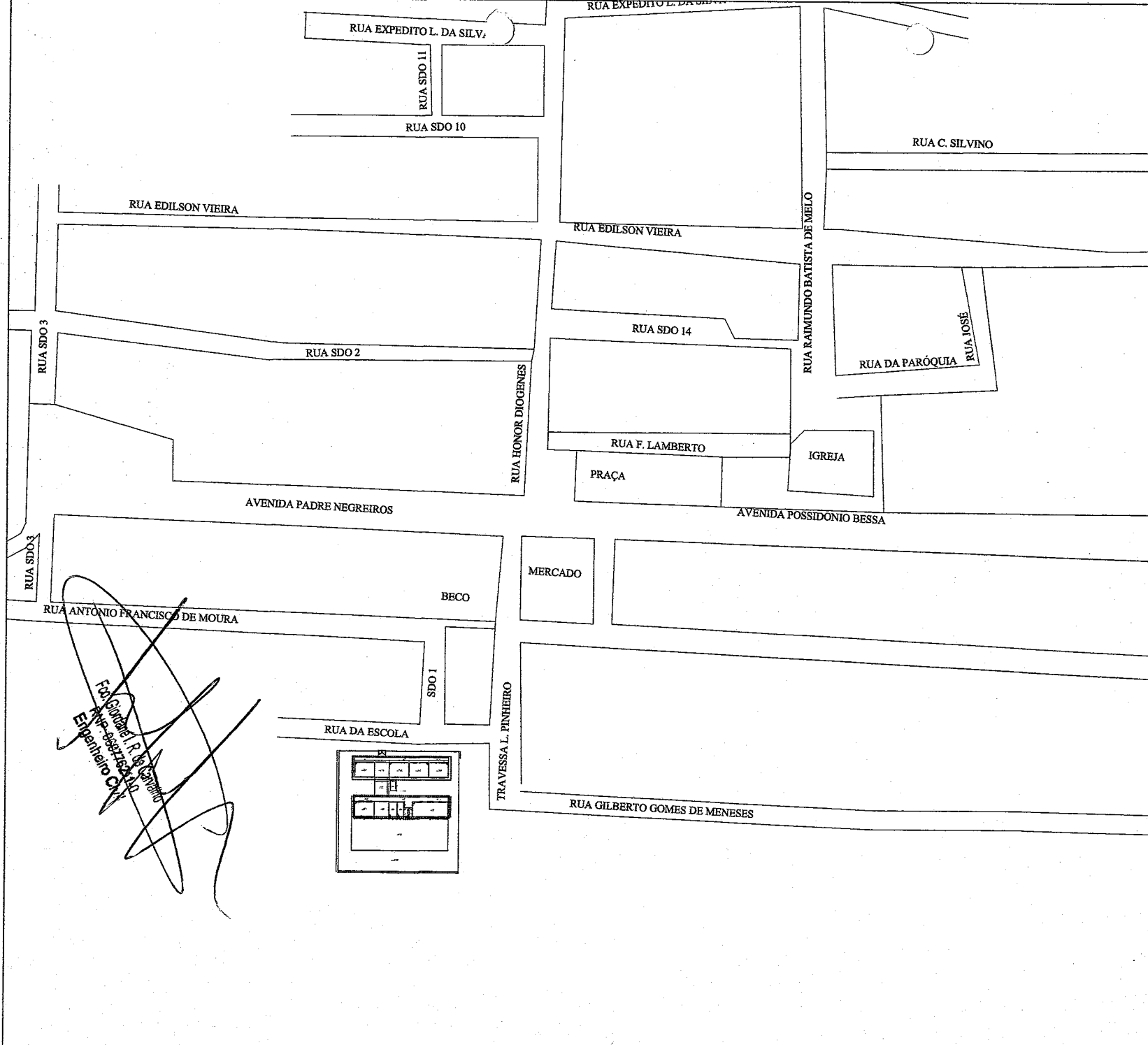
Nosso Número: **8211747483**



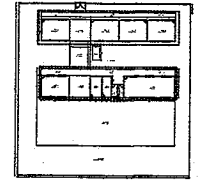
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Gabinete do Prefeito



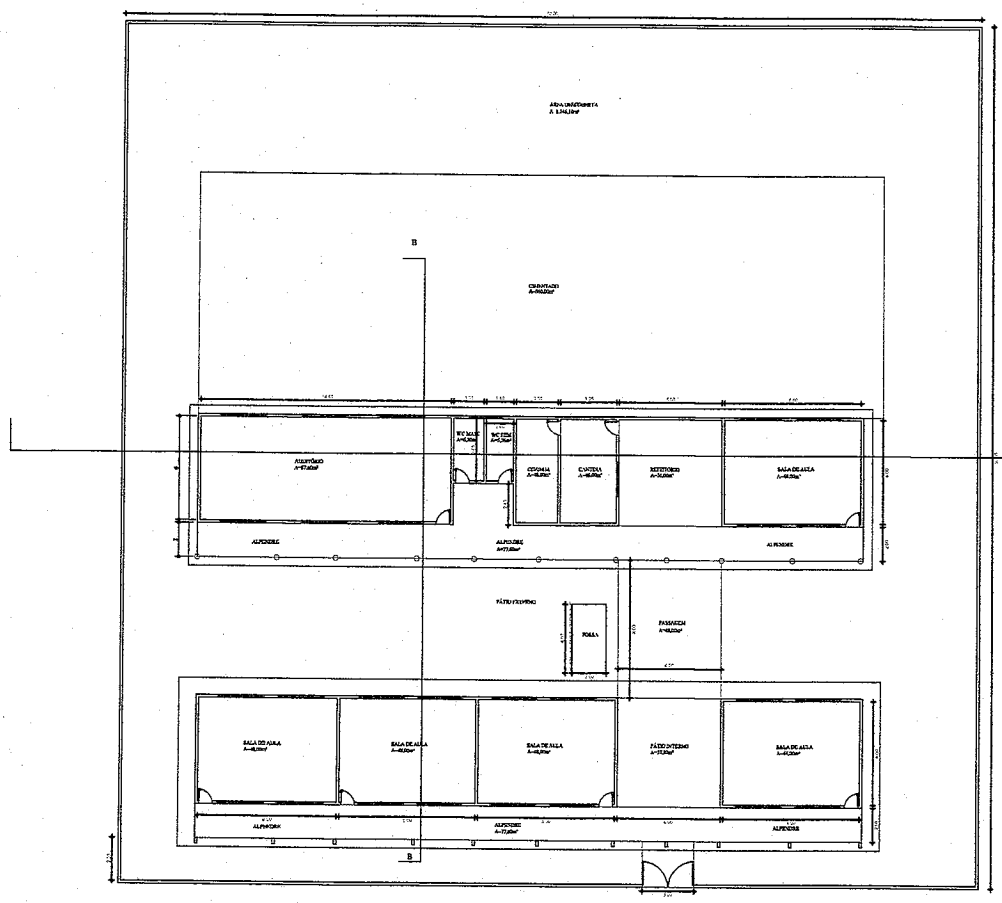
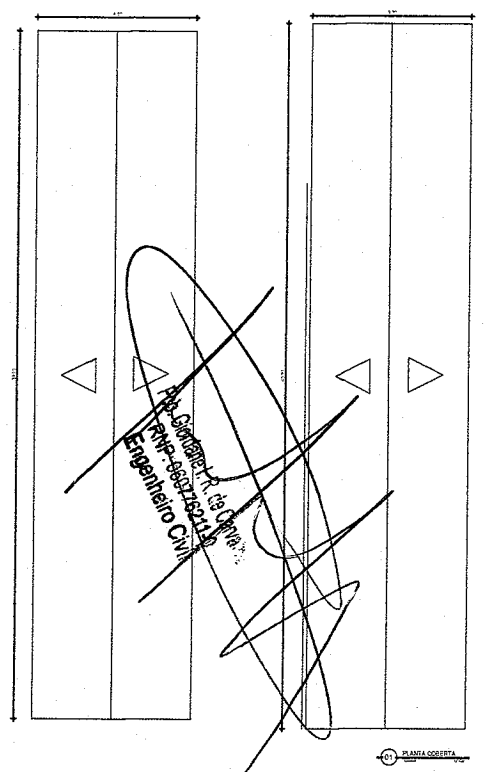
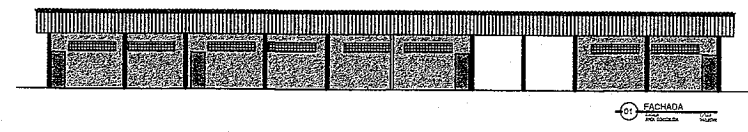
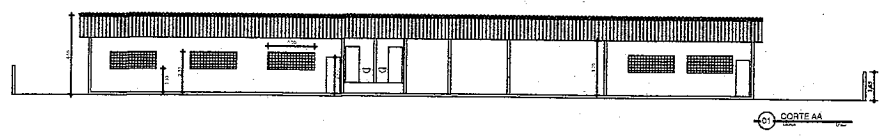
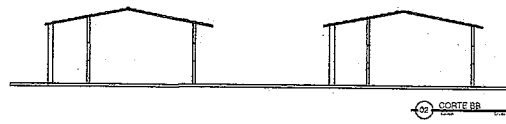
XIII. Peças Gráficas



*Fco. Cláudio P. de Carvalho
 Engenheiro CIVIL
 CRP 18890/2010*



155 - CONSTRUÇÃO		155 - PROJETO	
CREA			
PROPRIETÁRIO			
PROJETO			
CONSTRUÇÃO			
PAGO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA			
PROJETO: RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA			
LOCALIZAÇÃO: RUA GILBERTO G. MENEZES, 58 CENTRO - POTIRETAMA - CEARA			PRIMEIRA FOLHA Nº 01
OBJETO: PLANTA DE SITUAÇÃO			02
ESCALA: 1:100	ORÇAMENTO: EQUIPE TÉCNICA	DATA: FEVEREIRO DE 2017	FECHA:



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS			
NUMERO	TAMANHO	ESPECIFICACAO	LOCALIZACAO
P1	3,00 x 2,10	ALUMINIO	MURO
P2	3,00 x 2,10	ALUMINIO	MURO
P3	3,00 x 2,10	ALUMINIO	MURO

JANÉLHAS			
NUMERO	TAMANHO	ESPECIFICACAO	LOCALIZACAO
J1	1,50 x 1,00	ALUMINIO	MURO
J2	1,50 x 1,00	ALUMINIO	MURO
J3	1,50 x 1,00	ALUMINIO	MURO

Dr. Gilberto O. Menezes
CPF: 865.373.22-11
Engenheiro CREA

I.S.S. - CONSTRUÇÃO	I.S.S. - PROJETO
CREA	
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CONSTRUÇÃO	
PAGO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

PROJETO: RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA DE OLIVEIRA FILGUEIRA

LOCALIZAÇÃO: RUA GILBERTO O MENEZES, 58 CENTRO - POTIRETAMA - CEARA	FOLHA Nº: 02
NOME DO PROJETO: PLANTA BAIXA, CORTE AA, CORTE BB, COBERTA E FACHADA	FOLHA Nº: 02

ESCALA:	ORIENTAÇÃO:	DATA:	VISTO:
1:100	EQUIPE TÉCNICA	FEVEREIRO DE 2017	

PLANTA BAIXA