




**ANEXO I - TOMADA DE PREÇO Nº. 20.01.2022.01**

**CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA MATEUS SOBRINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALHANO/CE**

- RESUMO DO ORÇAMENTO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- MEMÓRIAS DE CÁLCULO
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DO BDI
- ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS
- RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- PLANTA BAIXA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- ART

# RESUMO DO ORÇAMENTO

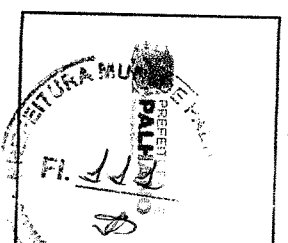
 PREFEITURA DE <b>PALHANO</b>	<b>OBRA:</b>	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA: 22/12/2021	BDI: 25,91%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.340,89	13,03
2	PLACA DA OBRA	2.634,96	2,78
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.344,59	11,98
3.1	ESCAVAÇÃO	10.613,40	11,21
3.2	BALDRAME	731,19	0,77
4	ALVENARIAS	17.339,66	18,31
5	PINTURA	5.138,91	5,43
6	ESQUADRIAS	3.543,43	3,74
7	TELHADO	30.508,78	32,21
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.755,78	1,85
9	PISOS	8.205,02	8,66
10	CLIMATIZAÇÃO	1.122,96	1,19
11	SERVIÇOS FINAIS	778,02	0,82
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>19.489,54</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>75.223,46</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>94.713,00</b>

Teresa Filomena Barreto  
 Engenheira Civil  
 RNP: 081948870-0  
 CREA- CE: 349415

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



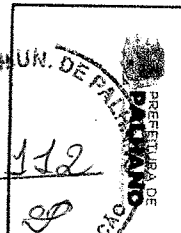
**OBRA:** SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO  
**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

**DATA:** 22/12/2021 **BDI:** 25,91  
**Fonte:** SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,75%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			P
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	1,00	9,801,36	2,539,53	12,340,89	
2	PLACA DA OBRA								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	90,37	439,16	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	ESCAVAÇÃO								
3.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,25	93,40	24,20	117,60	1
3.2	BALDRAME								
3.2.1	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	9,77	59,44	15,40	74,84	1
4	ALVENARIAS								
4.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	87,33	62,86	16,29	79,15	17
4.2	C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	154,23	12,13	3,14	15,27	6
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	154,23	41,57	10,77	52,34	2
5	PINTURA								
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	83,91	11,85	3,07	14,92	5
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,91	19,38	5,02	24,40	1
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,32	20,78	5,38	26,16	2
6	ESQUADRIAS								
6.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	430,08	111,43	541,51	3,3
6.2	0601	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR	PRÓPRIA	M2	8,00	298,92	77,22	375,24	3,0

**Engenheira Civil**  
**Resa Ellenara Barreiros**  
**RNF: 06194887-7**  
**CREA: CE 34911**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



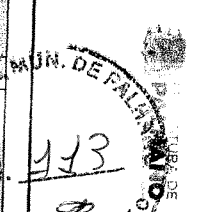
**OBRA:** SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO  
**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

**DATA:** 22/12/2021  
**BDI:** 25,91  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,769  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			P
						SEINFRA	BDI	COM BDI	
<b>7 TELHADO</b>									
7.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	69,11	63,38	16,42	79,80	
7.2	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	69,11	88,30	22,88	111,18	
7.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TENSORAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	69,11	141,68	36,71	178,39	
7.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,79	69,67	18,05	87,72	
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
8.1	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	4,00	61,65	15,97	77,62	
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	229,58	59,48	289,06	
<b>9 PISOS</b>									
9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	56,79	114,75	29,73	144,48	
<b>10 CLIMATIZAÇÃO</b>									
10.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	222,97	57,77	280,74	
<b>11 SERVIÇOS FINAIS</b>									
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	56,79	10,88	2,82	13,70	
						VALOR BDI TOTAL		13,70	
						VALOR ORÇAMENTO		280,74	
						VALOR TOTAL		294,44	

Yeresá Filomena Barreto, J  
 Engenheira Civil  
 RNP: 06194887C-1  
 CREA-CE: 349415

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




**OBRA:** SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO  
**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

**DATA:** 22/12/2021      **BDI:** 25,91  
**FONTE:** SEMFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HOVA:** 83,85%      **MES:** 47,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			1	2	3	4	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.340,89	3.085,22 25,00 %	3.085,22 25,00 %	3.085,22 25,00 %	3.085,23 25,00 %	12.340,89 100,00 %
2	PLACA DA OBRA	2.634,96	2.634,96 100,00 %				2.634,96 100,00 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.344,59	5.672,30 50,00 %	5.672,29 50,00 %			11.344,59 100,00 %
5	PINTURA	5.138,91			2.569,46 50,00 %	2.569,45 50,00 %	5.138,91 100,00 %
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.755,78	877,89 50,00 %	438,95 25,00 %	438,94 25,00 %		1.755,78 100,00 %
11	SERVIÇOS FINAIS	778,02				778,02 100,00 %	778,02 100,00 %
		33.993,15	12.270,37 36,13 %	9.196,46 27,07 %	6.093,62 18,25 %	6.432,70 19,25 %	33.993,15 100,00 %

**Teresa Filomena Barreto**  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061948870-0  
 CREA-CE: 349415

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE <b>PALHANO</b>	<b>OBRA:</b>	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA : 22/12/2021		BDI : 25,91%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

	H	L	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)			6,00
			6,00

## 3.2.1. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

	C	H	L	QTD
Baldrame				9,77
				9,77

## 4.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

	A	ABERTURAS	QTD
Alvenaria			87,33
			87,33

## 4.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	A	QTD
REBOCO INTERNO		83,91
REBOCO EXTERNO		70,32
		154,23

## 4.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	A	QTD
REBOCO INTERNO		83,91
REBOCO EXTERNO		70,32
		154,23

## 5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	ABERTURAS	H	P	QTD
Paredes				83,91
				83,91

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


	ABERTURAS	H	P	QTD
PAREDES INTERNAS				83,91
				83,91

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

	ABERTURAS	H	P	QTD
PAREDES EXTERNAS				70,32
				70,32

## 7.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	A	QTD
TELHADO		69,11
		69,11

  
 Teresa Filomena Barreto  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061948870-1  
 CREA-CE: 349415

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	<b>DATA:</b> 22/12/2021	<b>BDI:</b> 25,91%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021



## 7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A	QTD
TELHADO	A	69,11000000	69,11
			69,11

## 7.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		A	QTD
TELHADO	A	69,11000000	69,11
			69,11

## 7.4. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	QTD
TELHADO	A	56,79000000	56,79
			56,79

**Teresa Filomena Barreto**  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061948870-1  
 CREA- CE: 349415

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA : 22/12/2021	BDI : 25,91%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			05/2021
			0,00%

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


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

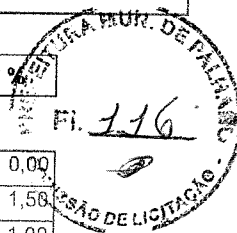
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 Teresa Filomena Barreto  
 Engenheira Civil  
 RNP: 06194887C 1)  
 CREA- CE: 34941 1)



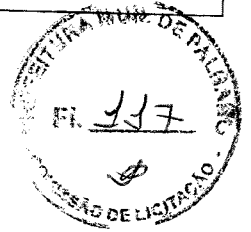


COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA:	22/12/2021	BDI: 25,91%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				47,76%
				05/2021
				REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56


<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
TOTAL		6,95

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 25,91%

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

  
 Teresa Filomena Barreto  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061948870-0  
 CREA- CE: 349415

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

DATA: 22/12/2021

VERÃO

BDI: 26,87%

SEINFRA

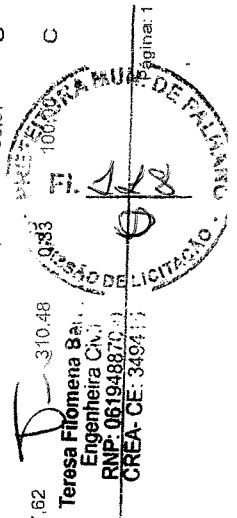
HORA RES

027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
XXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	GERAL	%	1,00	12.340,89	12.340,89	13,03	13,03	A
35	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVICO	M2	69,11	178,39	12.328,53	13,02	26,05	A
30	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	90,25	117,60	10.613,40	11,21	37,25	A
20	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	56,79	144,48	8.205,02	8,66	45,92	A
17	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	154,23	52,34	8.072,40	8,52	54,44	B
0	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	69,11	111,18	7.683,65	8,11	62,55	B
6	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	87,93	79,15	6.912,17	7,30	69,85	B
2	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	69,11	79,80	5.514,98	5,82	75,67	B
9	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	56,79	87,72	4.981,62	5,26	80,93	C
	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	PRÓPRIA	GERAL	M2	8,00	375,24	3.001,92	3,17	84,10	C
	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	439,16	2.634,96	2,78	86,88	C
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	154,23	15,27	2.355,09	2,49	89,37	C
	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	83,91	24,40	2.047,40	2,16	91,53	C
	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	70,32	26,16	1.839,57	1,94	93,47	C
	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5,00	289,06	1.445,30	1,53	95,00	C
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	83,91	14,92	1.251,94	1,32	96,32	C
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	280,74	1.122,96	1,19	97,51	C
	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	56,79	13,70	778,02	0,82	98,33	C
	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	SERVICO	M3	9,77	74,84	731,19	0,77	99,10	C
	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	541,51	541,51	0,57	99,67	C
	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	77,62	310,48	0,33	100,00	C



  
 TERESA FILOMENA B...
   
 Engenheira C.R.
   
 RNP: 06194887C
   
 CREA-CE: 349411

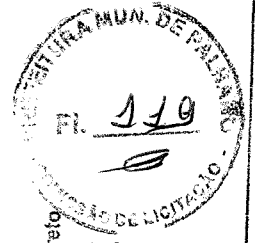
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


**OBRA:** SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SERGINHO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO  
**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

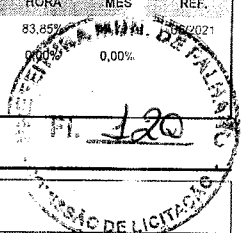
**DATA:** 22/12/2021      **BDI:** 25,91%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**Subtotal até 100,00%**      94.713,00  
**Outros**      0,00  
**Valor total do Orçamento**      94.713,00

  
**Teresa Filomena Barreto**  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061948870-0  
 CREA-CE: 349415



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA: 22/12/2021		BDI: 25,91%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%					
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO																				



### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00017340	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00007038	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04
VALOR:					9.801,36

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					171,27

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53
TOTAL MATERIAL:					170,95

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88
TOTAL SERVICIO:					6,57
VALOR:					348,79

### 3.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88
TOTAL MATERIAL:					66,97

VALOR: 93,40

### 3.2.1. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	356,62
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	138,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					59,44

VALOR: 59,44

### 4.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	<b>DATA:</b> 22/12/2021	<b>BDI:</b> 25,91%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>REF:</b> 01/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 43,83% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	67,50	14,11
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,03	26,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,10	3,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,56	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,86</b>

### 4.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,01</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>

### 4.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,57</b>

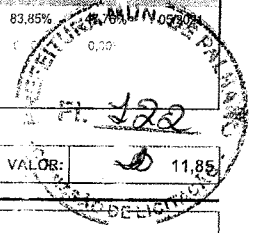
### 5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA:	22/12/2021	BDI:	25,91%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO BARRITO, 430	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF:	09/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				



VALOR: **11,85**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>

VALOR: **19,38**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRIZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>

VALOR: **20,78**


### 6.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

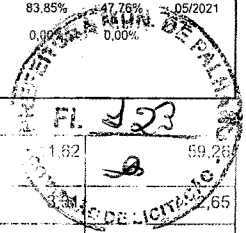
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,01600000	67,50	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	5,51	3,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,64	41,64
16108	BATENTE DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,17	11,07

Rc

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO		DATA: 22/12/2021		BDI: 25,91%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,82	59,26
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000		1,65
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,06	91,06
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25	9,00
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>430,08</b>

6.2. 0601 - JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>298,02</b>
---------------	---------------

### 7.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDRETO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SILVETE	SEINFRA	H	1,10000000	15,99	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,38</b>

### 7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDA DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CARPINTEIRO 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PIR	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA CERAMICA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,72
16519	LINHA DE CASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,35000000	18,13	24,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,30</b>

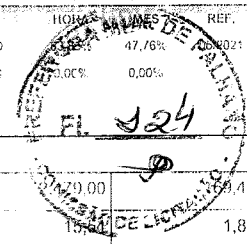
### 7.3. C1335 - ESTRELA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDA DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,90	2,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA:	22/12/2021	BDI:	25,91%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	FONTES:	VERBA	HONORARIOS	REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO BARRILHO, 430	SEINFRA:	0271 COM DESENEJAMENTO	47,76%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SEINFRA:	COMPOSIÇÃO SEINFRA	0,00%	0,00%



11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02890000	19,00	5,41
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,00	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,68</b>

### 7.4. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,67	69,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,67</b>

### 8.1. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDA DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,65</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDA DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVICENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,50</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABELO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419	CAPOTA DE LÂMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA DE PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,95	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	ESPALHO 1"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	PLACAS DE FIBRA	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUBRIFICANTE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>

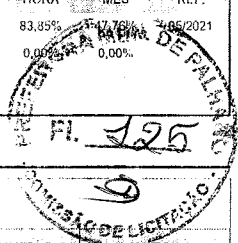
*Handwritten signature*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,91%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	HORA:	83,85%	MES:	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	REF.:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



## 9.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESCONEXÃO DE FENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
10748	MÃO DE OBRA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,94</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANDE MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SEIPI	SEINFRA	H	1,20000000	15,05	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,74</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGULHA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CIMENTO	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
11101	LONA 1,36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMALETE 1,60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	BRITA 12MM PARA PISOS	SEINFRA	M3	2,50000000	1,33	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,75</b>

## 10.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ADJUNTO DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	192,94	192,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,97</b>

## 11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEIPI	SEINFRA	H	0,70000000	15,54	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SALA DE AULA DA ESCOLA MATEUS SOBRINHO	DATA : 22/12/2021		BDI : 25,91%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO BARRETO, 430	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.	05/2021




CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00017340	5.868,92	1,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00007038	14.514,46	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9.801,36</b>

0601 - JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>298,02</b>
---------------	---------------

  
**Teresa Filomena**  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061948570-0  
 CREA- CE: 349413

5.97

P03



J07

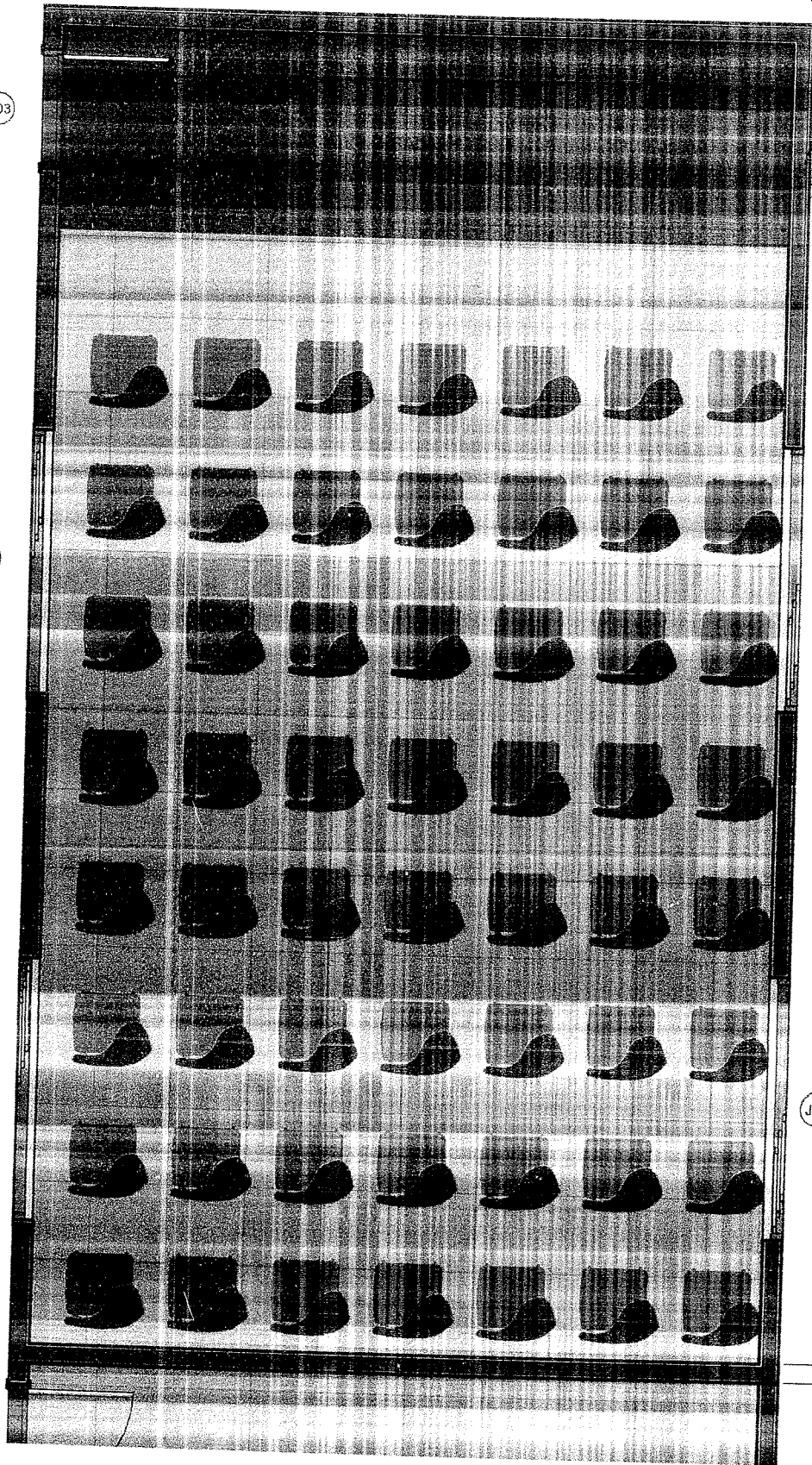
J07

10.32

8.50

J07

J07




PROJETO: SALA DE AULA DE ENSINO FUNDAMENTAL

FOLHA: 02

LOCAL: MATHEUS SOBRINHO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

  
 Teresa Filomena Barreto  
 Engenheira Civil  
 RNP: 06194887C-1  
 CREA- CE: 349413

REV. ESCALA: 1 : 50

AUTOR DO PROJETO: