



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

1 – Ampliação da Escola São João

A presente construção consta dos seguintes tópicos:

- * Serviços preliminares
- * Movimento de Terra
- * Fundações
- * Estrutura
- * Paredes e Assoalho
- * Cobertura
- * Forro
- * Esquadrias/ Ferragens/ Guarda-Corpo
- * Pintura

2 – Especificações Técnicas

Objetivo:

Estas especificações têm por objetivo regulamentar a execução dos serviços de engenharia para ampliação da Escola São João, Rio Tajapurú na zona rural do Município de Melgaço – PA.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, para execução dos serviços especificados.

Generalidades:

- * Os materiais empregados na obra serão armazenados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de outros materiais.
- * A mão-de-obra utilizada será de primeira qualidade.
- * Poderá ser impugnado pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- * Todos os materiais e equipamentos especificados neste memorial podem ser substituídos por similares, desde que tenham o conhecimento da fiscalização.

SERVIÇOS TÉCNICOS.

1 – Serviços preliminares

Execução de limpeza do terreno com roçagem e derrubadas, com remoção dos entulhos para construção do gabarito para locação de toda a obra.

2 – Movimento de Terra



Execução de escavação manual de valas para que sejam executadas as fundações

3 – Fundações

As fundações serão executadas com chapus de madeira de lei com dimensões 30 x 30 x 15cm, formando radier para receber os pilares em madeira de lei. Os pilares em madeira de lei terão espaçamento de 1,20m.

4 – Estrutura

Todas as estruturas da construção serão em madeira de lei (Acapú, Maçaranduba, Angelim Vermelho, Esteios, Frechais, Longarinas, etc, todas devem ser parafusadas.

5 – Paredes e Assoalho

Nas paredes devem ser usadas tábuas escama com madeira de lei (cupiúba), o assoalho com tábuas macheadas em madeira de lei (Sucupira ou Cupiúba).

6 – Cobertura

A estrutura da cobertura deverá ser feita com frechais, longarinas, pernambucas e caibros todos em madeira de lei (Acapú, Angelim Vermelho, Maçaranduba). A cobertura será com telhas de fibrocimento tipo ondina que deverá ser executada de acordo com as instruções do fabricante.

7 – Forro

O forro terá estrutura em madeira de lei com espaçamento do barroteamento sendo 40cm e o fechamento em lambril de PVC.

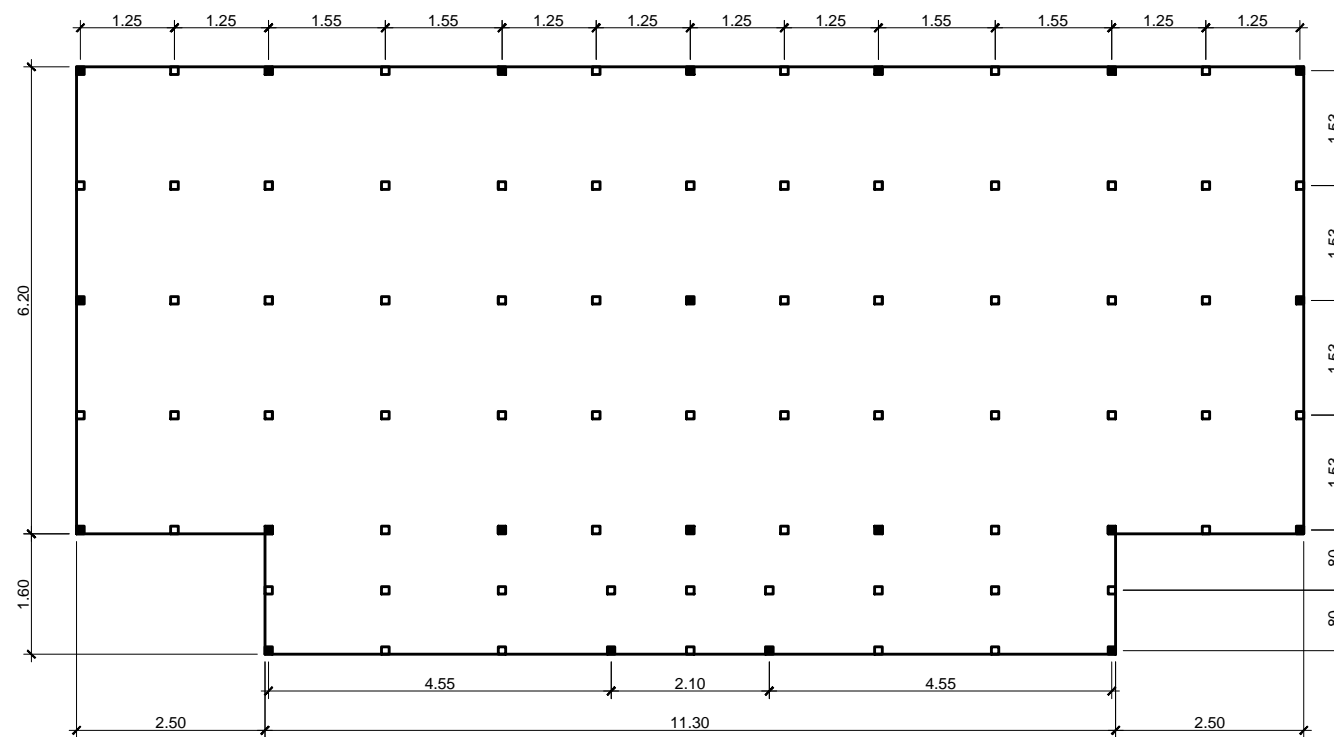
8 – Esquadrias/ Ferragens/ Guarda-Corpo

Todas as esquadrias (Portas e Venezianas) serão todas em madeira de lei. As ferragens devem ser da marca aliança, sendo as portas com dobradiças de 3 1/2".

O guarda-corpo terá seu fechamento em régua de madeira de lei.

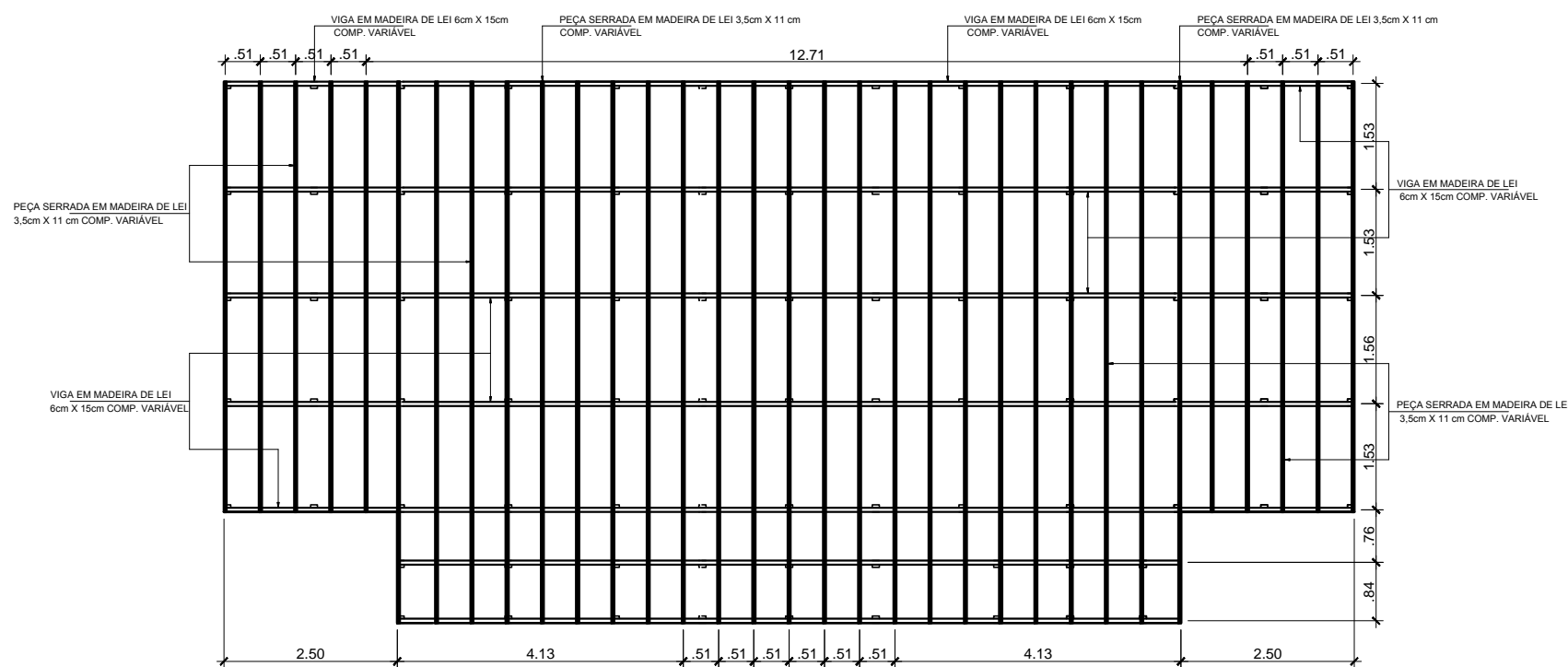
9 – Pintura

As paredes, as esquadrias e o guarda-corpo serão pintados com esmalte sintético, sendo três demãos nas cores amarelo, azul e branco.

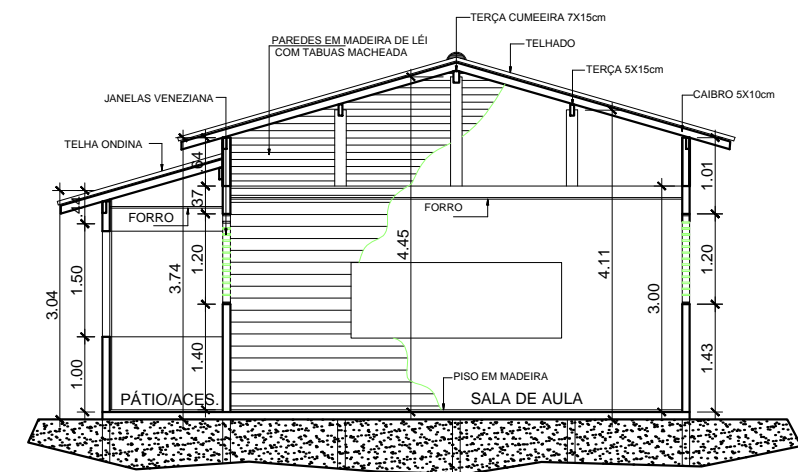


LOCAÇÃO DOS PILARES
Esc: 1/75

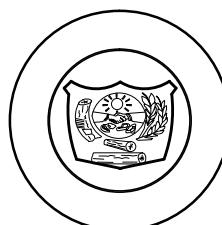
■ PILAR EM MADEIRA DE LEI QUE SEGUE
□ PILAR EM MADEIRA DE LEI QUE MORRE

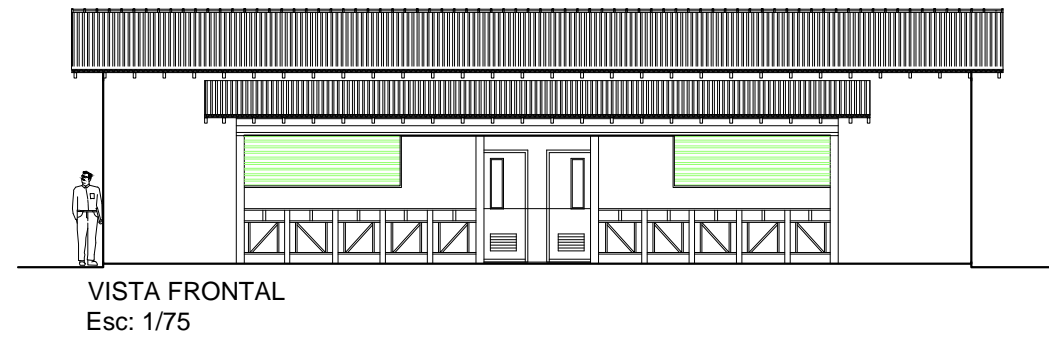
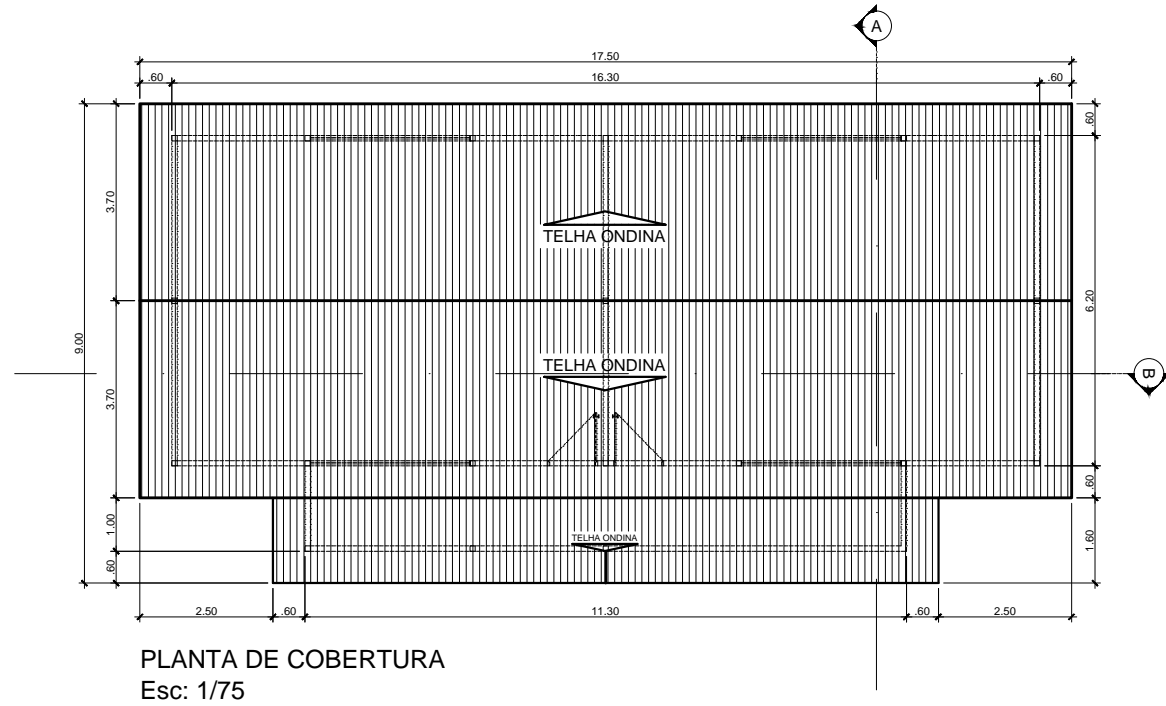
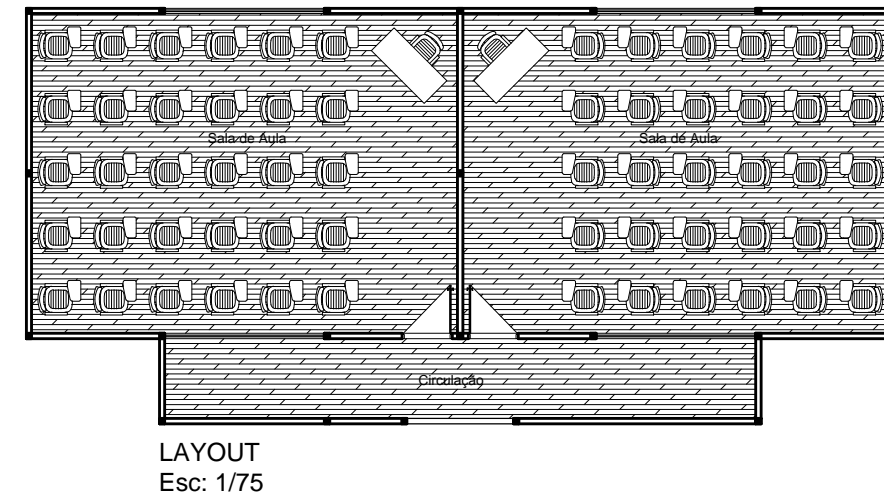
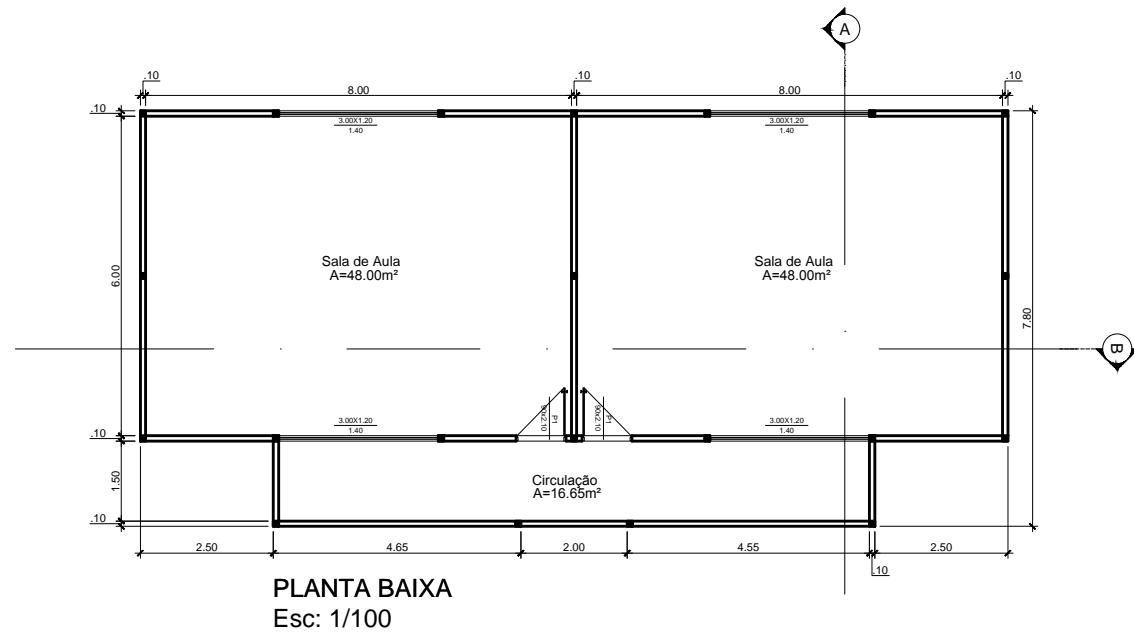


ESTRUTURA DO ASSOALHO
Esc: 1/75

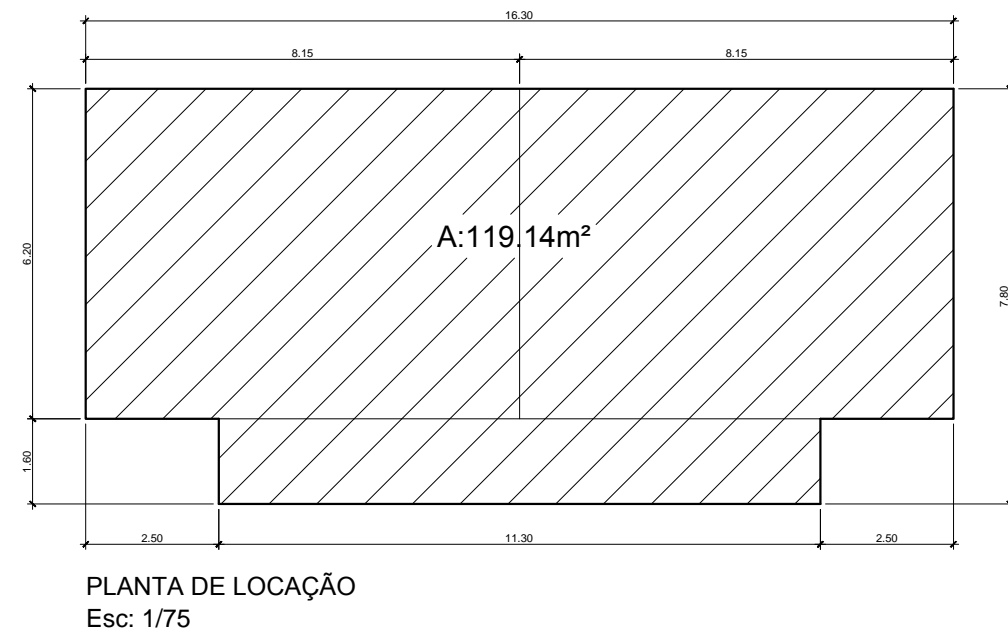
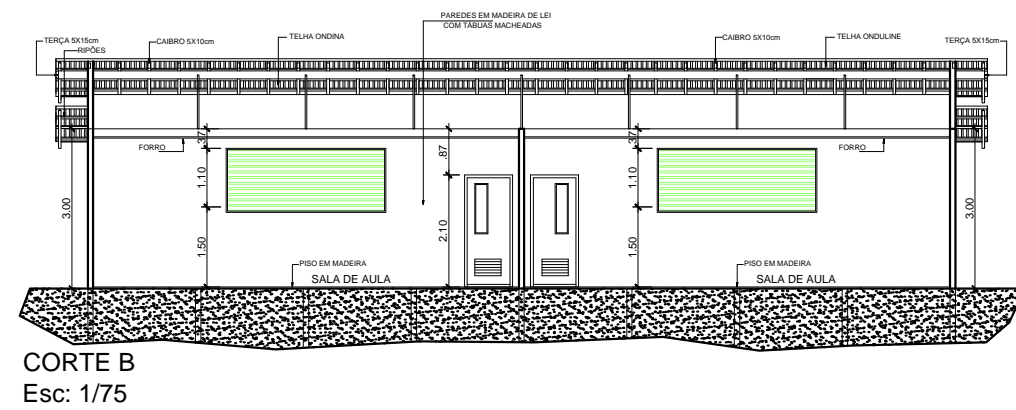


CORTE A Esc: 1/100

Autores: Arquiteto e Urb - Ciro Leandro Farias CAU/PA: A70256/8 Eng.º Civil - Dener Flexa Mendes CREA-10398D-PA - CONFEA - 150172473-8		Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO Área Total = 119,14 Local: Rio Tajapurú - Zona Rural - Melgaço - PA	
Orgão Executor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO		Desenho: LOCAÇÃO DOS PILARES, ESTRUTURA DO ASSOALHO E CORTE A	
Projeto: ARQUITETÔNICO		Prancha: 02 / 02	
Desenho Técnico: Elieto - Cadista Ciro Leandro Farias - Arq. e Urbanista			
Escala: INDICADA	Data: ABRIL / 2019	MELGAÇO - PA	



PLANTA DE COBERTURA
Esc: 1/75



Autores: Arquiteto e Urb - Ciro Leandro Farias CAU/PA: A70256/8 Eng.º Civil - Dener Flexa Mendes CREA-10398D-PA - CONFEA - 150172473-8		Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO Área Total = 119,14 Local: Rio Tajapurú - Zona Rural - Melgaço - PA	
Orgão Executor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO		Desenho: PLANTA BAIXA, COBERTURA, LOCAÇÃO, LAY OUT, VISTA E CORTE	
Projeto: ARQUITETÔNICO		Prancha: 01 / 02	
Desenho Técnico: Elielto - Cadista Ciro Leandro Farias - Arq. e Urbanista		Escala: INDICADA	
Data: ABRIL / 2019		MELGAÇO - PA	





PREFEITURA DE
MELGAÇO

Secretaria de
Educação



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Projeto: Escola São João (02 Salas)-Rio Tajapurú

Local: Zona Rural do Município de Melgaço Prazo de Execução: 45 dias

Data: Abril/ 2019

COMPOSIÇÃO				
DISCRIMINAÇÃO				
LIMPEZA DO TERRENO			M²	COD: 010008
SERVENTE	H	0,1200	R\$ 4,85	R\$ 0,58
VALOR SEM LEI				R\$ 0,58
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 0,82
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 1,40
B.D.I 20%				R\$ 0,28
TOTAL:				R\$ 1,68
LOCAÇÃO DA OBRA À TRENA				
			COD: 010009	
CARPINTEIRO	H	0,0700	R\$ 6,70	R\$ 0,47
SERVENTE	H	0,0500	R\$ 4,85	R\$ 0,24
TÁBUA MADEIRA BRANCA 4M	DZ	0,0100	R\$ 74,00	R\$ 0,74
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0020	R\$ 8,70	R\$ 0,02
PREGO 2 1/2 x 10	KG	0,0030	R\$ 7,20	R\$ 0,02
PERNAMANCA 3" x 2" x 4m. MAD BRANCA	DZ	0,0100	R\$ 100,00	R\$ 1,00
LINHA DE NYLON Nº 80		0,0100	R\$ 8,50	R\$ 0,09
VALOR SEM LEI				R\$ 2,59
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 1,00
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 3,59
B.D.I 20%				R\$ 0,72
TOTAL:				R\$ 4,31
PLACA DA OBRA C/ PLOTAGEM DE GRÁFICA				
			COD: 011340	
CARPINTEIRO	H	0,4000	R\$ 6,70	R\$ 2,68
SERVENTE	H	0,4000	R\$ 4,85	R\$ 1,94
LONA C/ PLOTAGEM GRÁFICA	M²	1,0000	R\$ 105,00	R\$ 105,00
PREGO 1 1/2 x 13	KG	0,1000	R\$ 9,50	R\$ 0,95
PERNAMANCA 3" x 2" x 4m. MAD BRANCA	DZ	0,4100	R\$ 100,00	R\$ 41,00
VALOR SEM LEI				R\$ 151,57
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 6,53
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 158,10
B.D.I 20%				R\$ 31,62
TOTAL:				R\$ 189,72

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | Secretaria de Educação

CNPJ: 30.720.996/0001-70 | Rua 12 de Outubro, s/n | Centro – Melgaço – Pará | CEP: 68490-000

www.melgaco.pa.gov.br | pmm@melgaco.pa.gov.br

ESCAVAÇÃO MANUAL			M³	COD: 030010
SERVENTE	H	3,000	R\$ 4,85	R\$ 14,55
VALOR SEM LEI				R\$ 14,55
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 20,56
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 35,11
B.D.I 20%				R\$ 7,02
TOTAL:				R\$ 42,12
PILAR EM MADEIRA DE LEI 10cm x 10cm			M	COD: CPU
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 10cm x 10cm C APARELHADA	M	1,0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
CARPINTEIRO	H	0,5000	R\$ 6,70	R\$ 3,35
SERVENTE	H	0,3000	R\$ 4,85	R\$ 1,46
VALOR SEM LEI				R\$ 15,81
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 6,80
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 22,61
B.D.I 20%				R\$ 4,52
TOTAL:				R\$ 27,13
VIGA EM MADEIRA DE LEI PÇ SERRADA 6cm x 15cm			M	COD: CPU
PEÇA SERRADA MADEIRA DE LEI 6cm x 15cm	M	1,0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
CARPINTEIRO	H	0,5000	R\$ 6,70	R\$ 3,35
SERVENTE	H	0,3000	R\$ 4,85	R\$ 1,46
PARAFUSO 5/16" x 6"	UNID	2,0000	R\$ 1,20	R\$ 2,40
PREGO 3 x 9"	KG	0,0500	R\$ 8,00	R\$ 0,40
VALOR SEM LEI				R\$ 18,61
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 6,80
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 25,41
B.D.I 20%				R\$ 5,08
TOTAL:				R\$ 30,49
CONTRAVENTAMENTO EM PEÇAS SERRADAS 3,5cm x 11cm			M	COD: CPU
CARPINTEIRO	H	0,5000	R\$ 6,70	R\$ 3,35
SERVENTE	H	0,3000	R\$ 4,85	R\$ 1,46
FRECHAL EM MADEIRA DE LEI e = 3,5cm l = 11cm C = VARIÁVEL	M	1,0000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
PREGO 3 x 9"	KG	0,0500	R\$ 8,00	R\$ 0,40
VALOR SEM LEI				R\$ 9,50
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 6,80
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 16,30
B.D.I 20%				R\$ 3,26
TOTAL:				R\$ 19,56

PAREDE EM TÁBUAS MACHIADAS COM EST. EM PERNAMANCAS			M²	COD: 060351
CARPINTEIRO	H	0,9000	R\$ 6,70	R\$ 6,03
AJUDANTE	H	0,9000	R\$ 4,85	R\$ 4,37
PREGO 2 1/2" x 12	KG	0,2000	R\$ 9,50	R\$ 1,90
PERNAMANCA 3" x 2" x 4m - MAD. DURA	DZ	0,0500	R\$ 75,00	R\$ 3,75
TÁBUA DE CUIÚBA 6 1/2" x 1/2" x 4m	DZ	0,1100	R\$ 120,00	R\$ 13,20
VALOR SEM LEI				R\$ 29,25
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 14,69
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 43,94
B.D.I 20%				R\$ 8,79
TOTAL: R\$				52,73
ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM TÁBUAS MACHEADAS			M²	COD: 060359
AJUDANTE	H	0,9000	R\$ 4,85	R\$ 4,37
CARPINTEIRO	H	0,9000	R\$ 6,70	R\$ 6,03
PREGO 2 1/2 x 12"	KG	0,2000	R\$ 9,50	R\$ 1,90
TÁBUAS DE CUIÚBA 6" x 3/4	DZ	0,1100	R\$ 120,00	R\$ 13,20
VALOR SEM LEI				R\$ 25,50
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 14,69
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 40,19
B.D.I 20%				R\$ 8,04
TOTAL: R\$				48,23
ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA ONDINA PLUS			M²	COD: 070054
CARPINTEIRO	H	1,0500	R\$ 6,70	R\$ 7,04
SERVENTE	H	1,0500	R\$ 4,85	R\$ 5,09
PREGO 2" x 11	KG	0,0700	R\$ 7,81	R\$ 0,55
PEÇA EM MAD. DE LEI 6" x 3" x 4m	UND	0,0090	R\$ 44,00	R\$ 0,40
RIPÃO EM MADEIRA DE LEI 2" x 1"	DZ	0,0510	R\$ 50,00	R\$ 2,55
PERNAMANCA 3" x 2" 4m - MADEIRA FORTE	DZ	0,0300	R\$ 75,00	R\$ 2,25
VALOR SEM LEI				R\$ 17,89
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 17,13
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 35,02
B.D.I 20%				R\$ 7,00
TOTAL: R\$				42,02

COBERTURA TELHA ONDINA PLUS e = 4mm				M²	COD: 070057
SERVENTE	H	0,5000	R\$	4,85	R\$ 2,43
TELHADISTA	H	0,3000	R\$	6,70	R\$ 2,01
TELHA FIBROTEX (2,44 X 0,55m) e = 4mm	UND	0,9000	R\$	15,50	R\$ 13,95
PARAFUSO fo.go 5/16" c = 110mm	UND	0,5000	R\$	2,80	R\$ 1,40
MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0100	R\$	11,50	R\$ 0,12
ARRUELA CONCAVA EM PVC d = 5/16	UND	0,5000	R\$	0,45	R\$ 0,23
VALOR SEM LEI					R\$ 20,13
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%					R\$ 6,27
TOTAL COM LEI SEM BDI					R\$ 26,40
B.D.I 20%					R\$ 5,28
TOTAL: R\$					31,68
COMEEIRA FIBROCIMENTO 4mm				M	COD: 070059
TELHADISTA	H	0,1000	R\$	6,70	R\$ 0,67
SERVENTE	H	0,1000	R\$	4,85	R\$ 0,49
CUMEEIRA 4mm	UND	1,0400	R\$	8,00	R\$ 8,32
PARAFUSO fo.go 5/16" C = 110mm	UND	0,5000	R\$	2,80	R\$ 1,40
ARRUELA CONCAVA DE CHUMBO d = 5/16"	UND	0,5000	R\$	0,70	R\$ 0,35
MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0100	R\$	11,50	R\$ 0,12
VALOR SEM LEI					R\$ 11,34
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%					R\$ 1,64
TOTAL COM LEI SEM BDI					R\$ 12,98
B.D.I 20%					R\$ 2,60
TOTAL: R\$					15,58
LAMBREQUIM DE MAD. LEI APARELHADA				M.L	COD: 070827
CARPINTEIRO	H	0,1500	R\$	6,70	R\$ 1,01
SERVENTE	H	0,1500	R\$	4,85	R\$ 0,73
MAD. DE LEI APARELHADA	M²	0,1000	R\$	150,00	R\$ 15,00
PREGO 1" X 16	KG	0,1000	R\$	12,00	R\$ 1,20
VALOR SEM LEI					R\$ 17,94
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%					R\$ 2,45
TOTAL COM LEI SEM BDI					R\$ 20,39
B.D.I 20%					R\$ 4,08
TOTAL: R\$					24,47
BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI PARA FORRO PVC				M²	COD: 140348
CARPINTEIRO	H	0,9000	R\$	6,70	R\$ 6,03
SERVENTE	H	0,9000	R\$	4,85	R\$ 4,37
RIPÃO EM MADEIRA DE LEI 2" x 1" SERRADA	DZ	0,1000	R\$	50,00	R\$ 5,00
PREGO 1 1/2 x 13	KG	0,2000	R\$	9,50	R\$ 1,90
VALOR SEM LEI					R\$ 17,30
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%					R\$ 14,69
TOTAL COM LEI SEM BDI					R\$ 31,99
B.D.I 20%					R\$ 7,21
TOTAL: R\$					39,20
FORRO EM LAMBRIL DE PVC				M²	COD: 141336
MONTADOR	H	0,3000	R\$	6,70	R\$ 2,01

AJUDANTE	H	0,3000	R\$ 4,85	R\$ 1,46
FORRO EM LAMBRIL DE PVC	DZ	1,0000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
VALOR SEM LEI				R\$ 27,46
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 4,90
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 32,36
B.D.I 20%				R\$ 6,47
TOTAL:				R\$ 38,83
PORTA EM MADEIRA DE LEI		M²	COD: 090641	
SERVENTE	H	1,2000	R\$ 4,85	R\$ 5,82
CARPINTEIRO	H	3,9000	R\$ 6,70	R\$ 26,13
PORTA EM MADEIRA DE LEI (0,90 x 2,10m)	UND	1,0000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M²	1,0000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
VALOR SEM LEI				R\$ 231,95
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 45,15
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 277,10
B.D.I 20%				R\$ 55,42
TOTAL:				R\$ 332,52
ESQUADRIA MAD DE LEI VENEZIANA FIXA C/ CAIXILHO SIMPLES/ ALIZAR		M²	COD: CPU	
CARPINTEIRO	H	3,9000	R\$ 6,70	R\$ 26,13
SERVENTE	H	1,2000	R\$ 4,85	R\$ 5,82
ESQUADRIA MADEIRA VENEZIANA COM CAIXILHO	M²	1,0000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
VALOR SEM LEI				R\$ 151,95
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 45,14
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 197,09
B.D.I 20%				R\$ 39,42
TOTAL:				R\$ 236,51
FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA 1 FOLHA		CJ.	COD: 100226	
CARPINTEIRO	H	2,0000	R\$ 6,70	R\$ 13,40
SERVENTE	H	0,2000	R\$ 4,85	R\$ 0,97
DOBRADIÇA 3" x 3" COM PARAFUSOS	UND	3,0000	R\$ 14,30	R\$ 42,90
FECHADURA EXTERNA	UND	1,0000	R\$ 59,80	R\$ 59,80
VALOR SEM LEI				R\$ 117,07
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 20,31
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 137,38
B.D.I 20%				R\$ 27,46
TOTAL:				R\$ 164,84
GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE LEI PINTURA ESMALTE		CJ	COD: 250585	
CARPINTEIRO	H	1,5000	R\$ 6,70	R\$ 10,05
SERVENTE	H	1,1000	R\$ 4,85	R\$ 5,34
PREGO	KG	0,1100	R\$ 8,00	R\$ 0,88
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 4" x 4" PINTADA	M	2,0000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
FRECHAL MADEIRA DE LEI e = 35cm l = 11	M	1,4000	R\$ 4,29	R\$ 6,01
VALOR SEM LEI				R\$ 44,27
ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%				R\$ 21,75
TOTAL COM LEI SEM BDI				R\$ 66,02
B.D.I 20%				R\$ 13,20

				TOTAL: R\$	79,22
ESMALTE SOBRE MADEIRA COM SELADOR SEM MASSA				M²	COD: 150377
PINTOR	H	0,4000	R\$ 6,70	R\$	2,68
SERVENTE	H	0,3500	R\$ 4,85	R\$	1,70
LIXA PARA MADEIRA	UND	0,4000	R\$ 0,75	R\$	0,30
LIQUIDO SELADOR PARA MADEIRA	GL	0,0400	R\$ 80,00	R\$	3,20
AGUARRÁZ	GL	0,0100	R\$ 46,00	R\$	0,46
TINTA ESMALTE	GL	0,0400	R\$ 88,00	R\$	3,52
				VALOR SEM LEI	R\$ 11,86
				ENCARGOS SOCIAIS: H: 141,31% OU M: 66,02%	R\$ 6,19
				TOTAL COM LEI SEM BDI	R\$ 18,05



PREFEITURA DE
MELGAÇO

Secretaria de
Educação



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
OBRA: ESCOLA SÃO JOÃO - 02 SALAS

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA	0,80%
3	RISCO	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5	LUCRO	5,99%
6	PIS	0,65%
7	CONFINS	3,00%
8	ISSQN	5,00%
TOTAL DO BDI		20,0%



Projeto: Escola São João - 02 Salas - Rio Tajapurú

Local: Zona Rural do Município de Melgaço

Prazo de Execução: 45 dias

Data: Abril/ 2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	010008	Limpeza do terreno	m ²	208,44	(16,30m + 3,00m) x (7,80m + 3,00m)
1.2	010009	Locação da obra à trena	m ²	119,14	(16,30m x 6,20m) + (1,60m x 11,30m)
1.3	011340	Placa da obra com plotagem de gráfica	m ²	6,00	2,00m x 3,00m
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	030010	Escavação manual	m ³	1,25	(0,12m x 0,12m x 1,00m) x 87 unid
3		FUNDAÇÕES			
3.1	CPU	Pilar em madeira de lei 10cm x 10cm x 2,00m	m	174,00	(5 x 13 unid + 2 x 11 unid) x 2,00m
4		ESTRUTURA			
4.1	CPU	Pilar em madeira de lei 10cm x 10cm x 3,00m	m	69,00	(7 unid + 3 unid + 7 unid + 6 unid) x 3,00m
4.2	CPU	Viga em madeira de lei 6cm x 15cm C = Variável	m	104,10	5 x 16,30m + 2 x 11,30m
4.3	CPU	Peça serrada em madeira de lei 3,5cm x 11cm C = Variável	m	249,20	2 x (5 x 6,20m) + 24 x 7,80m
5		PAREDE/ ASSOALHO			
5.1	060351	Parede em madeira de lei	m ²	141,62	[(2 x 16,30m + 3 x 6,20m) x 3,00m + (3,10m
5.2	060359	Assoalho em madeira de lei	m ²	114,08	x 1,00m) x 2] - (14,40m ² + 3,78m ²) 2 x (6,00m x 8,00m) + (1,60m x 11,30m)
6		COBERTURA			
6.1	070054	Estrutura em madeira de lei para telha fibrocimento tipo ondina	m ²	157,00	(17,50m x 7,40m) + (12,50m x 2,20m)
6.2	070057	Cobertura telha fibrocimento tipo ondina 4mm	m ²	157,00	(17,50m x 7,40m) + (12,50m x 2,20m)
6.3	070059	Cumeeira fibrocimento ondina	m	17,50	17,50m
6.4		Lambreuim em madeira de lei	m	66,70	2 x (17,50m + 7,40m) + 2 x (2,20m) + 12,50m
7		FORRO			
7.1	140348	Barroteamento em madeira de lei para forro PVC	m ²	96,00	2 x (6,00m x 8,00m)
7.2	141336	Forro em lambril de PVC	m ²	96,00	2 x (6,00m x 8,00m)
8		ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ GUARDA-CORPO			
8.1	090641	Porta em madeira de lei com caixilho/ alizar	m ²	3,78	2 x (0,90m x 2,10m)
8.2	CPU	Veneziana em madeira de lei	m ²	14,40	4 x (1,20m x 3,00m)
8.3	100226	Ferragens para porta externa	Cj.	2,00	1 unid + 1 unid
8.4	250585	Guarda-corpo em madeira de lei h = 1,00m	m	12,50	(1,60m + 1,60m + 9,30m)
11		PINTURA			
11.1	150377	Pintura esmalte sobre madeira com selador sem massa	m ²	283,24	2 x {(2 x 16,30m + 3 x 6,20m) x 3,00m + (3,10m x 1,00m) x 2} - (14,40m ² + 3,78m ²)}



PREFEITURA DE
MELGAÇO

Secretaria de
Educação



OBRA : ESCOLA SÃO JOÃO- 02 SALAS - Rio Tajapurú
LOCAL : MUNICÍPIO DE MELGAÇO - PA
DATA : ABRIL/ 2019
PRAZO : 45 DIAS OPERACIONAIS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DO SERVIÇO	30 DIAS		15 DIAS	
				% MES	R\$	% MES	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,24%	2.001,99	100,00%	2.001,99		
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	52,65	100,00%	52,65		
3	FUNDAÇÕES	7,65%	4.720,62	100,00%	4.720,62		
4	ESTRUTURA	16,07%	9.920,33	70,00%	6.944,23	30,00%	2.976,10
5	PAREDE/ ASSOALHO	21,01%	12.969,70	70,00%	9.078,79	30,00%	3.890,91
6	COBERTURA	21,83%	13.475,70	70,00%	9.432,99	30,00%	4.042,71
7	FORRO	12,14%	7.490,88	50,00%	3.745,44	50,00%	3.745,44
8	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ GUARDA-C	9,69%	5.982,60	70,00%	4.187,82	30,00%	1.794,78
9	PINTURA	8,28%	5.112,48			100,00%	5.112,48
SOMA		100,00%	61.726,96				
TOTAL GERAL SIMPLES				65,07%	40.164,53	34,93%	21.562,42
TOTAL GERAL ACUMULADO				65,07%	40.164,53	100,00%	61.726,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA SÃO JOÃO - 02 SALAS

Planilha Padrão SEOP Outubro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO R\$	P. TOTAL	R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	2.001,99
1.1	010008	Limpeza do terreno	m ²	208,44	R\$ 1,68	R\$ 350,18	
1.2	010009	Locação da obra à trena	m ²	119,14	R\$ 4,31	R\$ 513,49	
1.3	011340	Placa da Obra com plotagem de gráfica	m ²	6,00	R\$ 189,72	R\$ 1.138,32	
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	52,65
2.1	030010	Escavação manual	m ³	1,25	R\$ 42,12	R\$ 52,65	
3		FUNDAÇÕES				R\$	4.720,62
3.1	CPU	Pilar em madeira de lei 10cm x 10cm x 2,00m	m	174,00	R\$ 27,13	R\$ 4.720,62	
4		ESTRUTURA				R\$	9.920,33
4.1	CPU	Pilar em madeira de lei 10cm x 10cm x 3,00m	m	69,00	R\$ 27,13	R\$ 1.871,97	
4.2	CPU	Viga em madeira de lei 60cm x 15cm C = variável	m	104,10	R\$ 30,49	R\$ 3.174,01	
4.3	CPU	Peça serrada em madeira de lei 3,5cm x 11cm C = variável	m	249,20	R\$ 19,56	R\$ 4.874,35	
5		PAREDE/ ASSOALHO				R\$	12.969,70
5.1	060351	Parede em madeira de lei	m ²	141,62	R\$ 52,73	R\$ 7.467,62	
5.2	060359	Assoalho em madeira de lei	m ²	114,08	R\$ 48,23	R\$ 5.502,08	
6		COBERTURA				R\$	13.475,70
6.1	070054	Estrutura em madeira de lei para telha fibrocimento	m ²	157,00	R\$ 42,02	R\$ 6.597,14	
6.2	070057	Cobertura telha fibrocimento tipo ondina 4mm	m ²	157,00	R\$ 31,68	R\$ 4.973,76	
6.3	070059	Cumeeira fibrocimento ondina	m ²	17,50	R\$ 15,58	R\$ 272,65	
6.4	070827	Lambrequim em madeira de lei	m ²	66,70	R\$ 24,47	R\$ 1.632,15	
7		FORRO				R\$	7.490,88
7.1	140348	Barroteamento em madeira de lei para forro PVC	m ²	96,00	R\$ 39,20	R\$ 3.763,20	
7.2	141336	Forro em lambril de PVC	m ²	96,00	R\$ 38,83	R\$ 3.727,68	
8		ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ GUARDA-CORPO				R\$	5.982,60
8.1	090641	Portas em madeira de lei com caixilho/ alizar	m ²	3,78	R\$ 332,52	R\$ 1.256,93	
8.2	CPU	Veneziana em madeira de lei	m ²	14,40	R\$ 236,51	R\$ 3.405,74	
8.3	100226	Ferragens para porta externa	Cj.	2,00	R\$ 164,84	R\$ 329,68	
8.4	250585	Guarda-corpo em madeira de lei h = 1,00m	m	12,50	R\$ 79,22	R\$ 990,25	
9		PINTURA				R\$	5.112,48
9.1	150377	Pintura esmalte sobre madeira com selador sem massa	m ²	283,24	R\$ 18,05	R\$ 5.112,48	
						R\$	61.726,96