

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

OBRA: Reforma em Cobertura de Escola.

LOCAL: Rua João Alfredo Pinheiro, S/N, Distrito de Betânia - Deputado Irapuan Pinheiro, CE.

5. ADMINISTRAÇÃO

5.1. Medidas de Proteção

Durante a execução da obra, as medidas de proteção aos empregados e a terceiros obedecerão ao disposto nas normas de segurança do trabalho nas atividades de construção civil, inclusive NR-18, nos termos da legislação em vigor.

Será obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual, tais como: capacete, bota luva, cinto de segurança, etc., por todas as pessoas que tenham acesso ao canteiro de obras (operários, engenheiros, etc.). A não utilização dos equipamentos de proteção individual implicará na proibição de permanência no canteiro de obras.

Os andaimes deverão ser construídos de modo a atender às máximas condições de segurança, não só no que concerne a sua própria sustentação, como também deverão permitir o acesso seguro dos operários aos diversos locais de trabalho, ensejando perfeitas condições de circulação de operários e materiais.

5.2. Equipamentos e Ferramental

Serão fornecidos e conservados, pelo período em que forem necessários, os equipamentos mecânicos e as ferramentas adequadas à perfeita execução dos serviços.

5.3. Responsabilidade Técnica

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

6. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A construção e manutenção do canteiro de obras e de todas as instalações, máquinas, ferramentas, veículos e pessoal necessário à correta e completa execução dos serviços, será de responsabilidade do construtor.

As instalações do canteiro e métodos a serem empregados deverão ser submetidas à fiscalização, cabendo ao construtor o transporte, montagem e desmontagem de todos os equipamentos, máquinas e ferramentas bem como despesas diretas e indiretas relacionadas com a colocação e retirada do canteiro, de todos os elementos necessários ao bom andamento dos serviços.



JOSÉ RONISVAN DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA 061563616-0 RNP

José Ronisvan da Silva
Eng. CMI, CREA-CE nº 061563616-0

Secretaria Municipal de Educação
Avenida Filomena Cloves Vieira, S/N – Tataíra
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 3/3



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETÂNIA	DATA:	20/02/2017	BDI:	20,00%						
ENDEREÇO:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA - Deputado Irapuan Pinheiro, CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	DATA REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



1. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.1.1. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)

SERÁ COLOCADA UMA PORTA TIPO FICHA DE DIMENSÕES (0,80 M X 2,10 M), NA SALA DE AULA N° 01.

1.2. OUTROS ELEMENTOS

1.2.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

SERÁ COLOCADO FORRAMENTO DE MADEIRAS NAS PORTAS DAS SALAS 05 DE AULA E NA SALA DE INFORMÁTICA. CONFORME DESENHOS.

2. COBERTURA

2.1. ESTRUTURA DE MADEIRA

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

TODO O MADEIRAMENTO DA REFERIDA OBRA SERÃO TROCADOS POR UM NOVO. CONFORME MOSTRADO EM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

2.2. TELHAS

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

TODO BEIRAL E BICA DA OBRA DEVE SEGUIR CONFORME ESTÁ NOS DESENHOS DA REFERIDA OBRA.

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

A CUMEEIRA DA REFERIDA OBRA SERÁ FEITA DE TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA DE DIMENSÕES DETALHADAS EM DESENHOS.

Secretaria Municipal de Educação
Avenida Filomena Cloves Vieira, S/N – Tataíra
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 1/2


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563816-0



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETÂNIA	DATA:	20/02/2017	BDI:	20,00%						
ENDEREÇO:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA - Deputado Irapuan Pinheiro, CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	87,01%	MES:	-	DATA REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO										



2.2.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

SERÁ FEITO EM TODA OBRA DA ESCOLA, NOS REFERIDOS DESENHOS UM TROCA DE 20% DAS TELHAS VELHAS POR OUTRAS NOVAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

3. PINTURA

3.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

A PORTA DA SALA 01 SERÁ PINTADA COM TINTA ESMALTE DUAS DEMÃOS, CONFORME CONSTA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

3.1.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (M2)

TUDO MADEIRAMENTO NOVO DESTA OBRA, SERÁ FEITO UM TRATAMENTO NA MADEIRA COM PENTOX EM DUAS DEMÃO, CONFORME DEMONSTRADO EM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

4. SERVIÇOS DIVERSOS

4.1. LIMPEZA FINAL

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER FEITA UMA LIMPEZA GERAL NA OBRA, TUDO DEVERÁ SER LIMPO E TODO ENTULHO REMANESCENTE DA OBRA DEVERÁ SER REMOVIDO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS.


José Ronisvan da Silva
Eng. CIVIL, CREA-CE nº081563816-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETANIA	DATA :	20/02/2017	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA - Deputado Iracuan Pinheiro, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						559,29
1.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						275,69
1.1.1	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA -	SEINFRA	UN	1,00	275,69	275,69
1.2	OUTROS ELEMENTOS						283,60
1.2.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	28,36	283,60
2	COBERTURA						31.654,41
2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						21.963,65
2.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	319,10	68,83	21.963,65
2.2	TELHAS						9.690,76
2.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,60	7,49	431,42
2.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,80	15,59	448,99
2.2.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	319,10	27,61	8.810,35
3	PINTURA						3.977,38
3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.977,38
3.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	13,71	46,07
3.1.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	SEINFRA	M2	319,10	12,32	3.931,31
4	SERVIÇOS DIVERSOS						2.039,05
4.1	LIMPEZA FINAL						2.039,05
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	319,10	6,39	2.039,05

Valor Orçamento (A): 38.230,13
 Valor Encargos (B): 9.955,04
 Total sem Encargos (A - B): 28.275,09
 Valor BDI (C): 7.646,03
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
Valor Total (A + C + D): 45.876,16

Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Dezesseis centavos

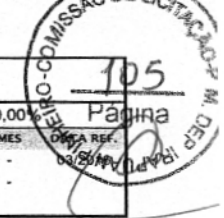
[Assinatura]
José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº081563816-0

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETANIA	DATA:	20/02/2017	BDI:	20,00
ENDEREÇO:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETANIA - Deputado Irupuan Pinheiro, CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRUPUAN PINHEIRO	HORA:	87,01%	MES:	-



1.1.1. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,4600	50,4750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,4600	18,8440
Total:						69,3190

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,0000	0,4876
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,4000	2,3500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6500	3,9000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0000	35,0000
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,6500	8,4150
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,5400	53,7540
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,0000	2,4000
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5900	82,5900
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,0400	8,1600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5000	5,0000
Total:						206,3494
Valor Simples:						243,42
Valor Encargos (87.01%):						32,27
Valor com Encargos:						275,69
Total Geral:						275,69

1.2.1. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,4700	3,1410
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,4600	4,0380
Total:						7,1790

MATERIAIS						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,4000	0,3760
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	98,0500	19,6100
Total:						21,1760
Valor Simples:						25,01
Valor Encargos (87.01%):						3,35
Valor com Encargos:						28,36
Total Geral:						28,36

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,4700	10,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,4600	13,4600
Total:						23,9300

MATERIAIS						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,8400	9,9400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,4000	1,1280
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,8800	29,1004
Total:						44,8934
Valor Simples:						57,69
Valor Encargos (87.01%):						11,14
Valor com Encargos:						68,83
Total Geral:						68,83

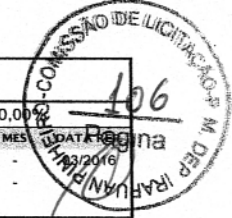
2.2.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,4600	4,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,1300	2,9216
Total:						6,9596

MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,0000	0,1250

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563816-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETÂNIA	DATA: 20/02/2017	BDI: 20,00%		
	ENDEREÇO: RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA - Deputado Irupuan Pinheiro, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7400	0,2398
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
					Total:	0,5268
					Valor Simples:	4,25
					Valor Encargos (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	Unida	Coeficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,4600	6,7300	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,1300	4,5650	
					Total:	11,2950

MATERIAIS						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2000	3,6000
					Total:	3,6000

SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00200000	348,0800	0,6962
					Total:	0,6962

Valor Simples:	10,25
Valor Encargos (87.01%):	5,34
Valor com Encargos:	15,59
Total Geral:	15,59

2.2.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coeficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,4600	14,8060	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,1300	10,0430	
					Total:	24,8490

MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4600	2,7600
					Total:	2,7600

Valor Simples:	16,05
Valor Encargos (87.01%):	11,56
Valor com Encargos:	27,61
Total Geral:	27,61

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coeficiente	Preço	Total	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,4700	3,6645	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,4600	5,3840	
					Total:	9,0485

MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,0000	1,9200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					Total:	4,6618

Valor Simples:	9,50
Valor Encargos (87.01%):	4,21
Valor com Encargos:	13,71
Total Geral:	13,71

3.1.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coeficiente	Preço	Total	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,4700	3,6645	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,4600	5,3840	
					Total:	9,0485

MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,4600	0,5230
I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	17,1600	2,7456
					Total:	3,2686

Valor Simples:	8,11
Valor Encargos (87.01%):	4,21
Valor com Encargos:	12,32
Total Geral:	12,32

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coeficiente	Preço	Total
-------------	-------	-------	-------------	-------	-------

José Ronisvan da Silva
CPF: 061563816-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETANIA	DATA:	20/02/2017	BDI:	20,00
ENDEREÇO:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETANIA - Deputado Irapuan Pinheiro, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



12543 SERVENTE

SEINFRA	H	0,70000000	9,1300	6,3910
			Total:	6,3910
			Valor Simples:	3,42
			Valor Encargos (87.01%):	2,97
			Valor com Encargos:	6,39
			Total Geral:	6,39


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563816-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETANIA	DATA :	20/02/2017	BDI :	20,00%	
ENDEREÇO:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA - Deputado Irapuã Pinheiro, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9(M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,1300	91,3000
				Total:	91,3000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,0000	55,9360
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,7400	119,8800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5000	81,0000
				Total:	256,8160

Valor Simples: 305,64

Valor Encargos (87.01%): 42,44

Valor com Encargos: 348,08

Total Geral: 348,08

José Ronivan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA EM COBERTURA DE ESCOLA - BETÂNIA	DATA :	20/02/2017	BDI :	20,00%	
ENDEREÇO:	RUA JOÃO ALFREDO PINHEIRO, S/N, DISTRITO DE BETÂNIA - Deputado Irapuan Pinheiro, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	Total parcela
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	559,29			50,00	50,00	100,00
					279,65	279,64	559,29
2	COBERTURA	31.654,41	30,00	40,00	30,00		100,00
			9.496,32	12.661,76	9.496,33		31.654,41
3	PINTURA	3.977,38				100,00	100,00
						3.977,38	3.977,38
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.039,05				100,00	100,00
						2.039,05	2.039,05
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.646,03	24,84	33,12	25,57	16,47	100,00
			1.899,27	2.532,37	1.955,09	1.259,30	7.646,03
			11.395,59	15.194,13	11.731,07	7.555,37	
			11.395,59	26.589,72	38.320,79	45.876,16	45.876,16

9


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563016-0

