



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNO DO POVO



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

PROJETO EXECUTIVO

ORÇAMENTOS BÁSICOS

OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - CARIRIÁÇU/CE

DATA: ABRIL DE 2015

BDI =

21,15%

TABELA SINAPI DESONERADA 02/2015 SEINFRA DESONERADA 033.1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL R\$	51,70
73802/01	1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	10,00	5,17	51,70	
2.0 PAREDES					SUBTOTAL R\$	1.686,03
C496 SEINFRA	2.1 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO c= 70mm S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	21,30	78,42	1.686,03	
3.0 REVESTIMENTO					SUBTOTAL R\$	43,20
74001/001	3.1 REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	10,00	4,32	43,20	
4.0 PINTURA					SUBTOTAL R\$	28.966,31
88489	4.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M²	2.496,03	8,66	21.615,62	
88488	4.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M²	455,34	9,63	4.384,92	
73924/001	4.3 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	22,57	17,19	387,98	
74065/003	4.4 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	140,28	16,53	2.318,60	
C1621	4.5 LETRABO - LETRA EM PAREDE	UND	26,00	9,96	258,96	
5.0 DIVERSOS					SUBTOTAL R\$	4.080,79
73809/001	5.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO QUARNICOES E VIDRO PANTASIA	M²	0,30	401,00	200,50	
C4428 SEINFRA	5.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m) COMPLETA	UND	2,00	479,07	958,14	
9537	5.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.803,77	1,62	2.922,11	
TOTAL DO ITEM					R\$	34.827,89
BDI					R\$	7.365,38
TOTAL COM BDI					R\$	42.193,26


FRANCISMARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7908 D MA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - CARIIRIÁÇU/CE

DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R\$)	1ª Semana		2ª Semana		3ª Semana		4ª Semana	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	51,70	100,00	51,70						
2.0	PAREDES	1.686,03	100,00	1.686,03						
3.0	REVESTIMENTO	43,20	100,00	43,20						
4.0	PINTURA	28.966,31			20,00	5.793,26	40,00	11.586,52	40,00	11.586,52
5.0	DIVERSOS	4.080,75					50,00	2.040,37	50,00	2.040,37
	TOTAL GERAL (SEM BDI)	34.827,99		1.780,93		5.793,26		13.626,90		13.626,90
	BDI	7.365,38		376,63		1.225,15		2.881,80		2.881,80
	TOTAL GERAL (COM BDI)	42.193,36		2.157,56		7.018,41		16.508,70		16.508,70

FRANCISMAIO DE MENEZES ALVES
Engenheiro Civil
CREA nº 7908 D MA



OBRA: PINTURA E REPAROS
 LOCAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE- CARIRIÁÇU/CE
 DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
73802/01	1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	10,00		CAD/REVIT
2.0		PAREDES				
C4496 SEINFRA	2.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e= 70mm S/ REVESTIMENTO E FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	21,50	$(4,88 \times 2,63 = 12,83 \text{ m}^2)$ $(0,30 \times 2,63 = 0,79 \text{ m}^2)$	
3.0		REVESTIMENTO				
74001/00	3.1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	10,00		CAD/REVIT
4.0		PINTURA				
73954/0 02	4.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/ESTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	2.496,03	$6,35+30,60+48,72+15,92+5,4$ $0+46,76+6,38+6,38+14,05+4$ $7,60+52,08+49,14+49,00+5,9$ $7+7,26+7,26+140,50+7,70+7,$ $70+42,00+6,82+42,00+6,27+$ $8,91+9,02+7,26+13,58+44,24$ $+13,60+11,39+6,49+6,60+8,5$ $8+8,34+12,22+8,58+8,58+36,$ $88+7,37+52,00+7,18+42,00+$ $6,38+148,04+118,77+10,24+$ $10,33+10,73+83,37+59,33+$ $12,83+12,83+8,67+8,67$ (INTERNO) $47,01+30,45+5,46+72,58+5,5$ $6+42,52+48,52+7,81+37,50+$ $48,32+78,40+41,95+26,98+1,$ $30+78,01+38,27+65,13+8,24$ $+3,43$ (EXTERNO) $41,48+82,81+43,4$ $1+43,41+94,97$ (MURO)	
73924/0 01	4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	455,34	$7,46+18,20+13,77+1,80+16,7$ $5+2,08+2,08+6,94+16,50+20,$ $90+18,04+18,69+1,80+2,70+$ $2,70+68,16+3+3+13,50+2,40$ $+13,50+2,07+3,57+4,08+2,16$ $+3,85+15,30+3,75+2,77+2,17$ $+2,52+3,60+3,40+2,87+3,50+$ $3,60+5,76+2,28+13,50+2,53+$ $13,50+2,08+72,34+8,17$ (FORRO)	
74065/0 03	4.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	47,04	$7,81+2,46+2,46+2,46+2,46+$ $2,46+2,46$	
74065/0 03	4.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	140,28	$3,36+3,36+3,36+3,36+2,52+3,$ $36+2,52+2,52+3,36+3,36+3,$ $36+3,36+3,36+2,52+3,78+3,7$ $8+3,36+3,78+3,78+3,36+2,52$ $+3,36+2,52+2,52+2,52+3,04+$ $3,36+2,52+2,52+2,52+2,52+$ $2,52+2,52+3,36+2,52+3,36+$ $2,52+3,36+2,52+3,36+2,52+3,7$ $8+3,78+3,36+3,36$	
C1621	4.5	LETREIRO - LETRA EM PAREDE	UND	26,00		UNIDADE
5.0		DIVERSOS				
73809/00	5.1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M²	0,50		$1,00 \times 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$
C4428 SEINFRA	5.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m) COMPLETA	UND	2,00		UNIDADE
9537	5.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.800,77		CAD/REVIT

FRANCIS MARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 2908 D MA



OBRA: PINTURA E REPAROS
 LOCAL: SECRETARIA DE SAUDE - CARIIRIÁÇU/CE
 DATA: ABRIL DE 2015

BDI 21,15%

COMPOSIÇÃO DE BDI

cod	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
	BDI =	21,15%

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

FRANCISCARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7908 D MA



OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: LAVANDERIA DO HOSPITAL GERALDO LACERDA BOTELHO - CARIRIACU/CE

DATA: ABRIL DE 2015

TABELA SINAPI DESONERADA 07/2015 E SEINFRA DESONERADA 023.1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL R\$	167,37
73802/01	1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	10,00	5,17	51,70	
73899/002	1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²	1,68	55,50	93,24	
85334	1.3 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	1,68	10,35	17,39	
2.0 PAVIMENTAÇÃO					SUBTOTAL R\$	6.850,80
C2895	2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AQUECIDO ADQUIRIDO)	M²	180,00	38,06	6.850,80	
3.0 COBERTA					SUBTOTAL R\$	1.190,88
C4468 SEINFRA	3.1 FERRO PVC - LAMERI (100 X 6000 OU 200 X 6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	33,08	36,00	1.190,88	
4.0 REVESTIMENTO					SUBTOTAL R\$	149,30
74001/001	4.1 REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICODA ARGAMASSA	M²	10,00	14,93	149,30	
5.0 PINTURA					SUBTOTAL R\$	1.339,94
88489	5.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2014	M²	126,64	8,66	1.096,70	
73924/001	5.2 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	14,15	17,19	243,24	
6.0 DIVERSOS					SUBTOTAL R\$	1.924,54
C1958 SEINFRA	6.1 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTE E FERRAGEM	M²	3,36	207,31	696,56	
73804/001	6.2 PROTEÇÃO DE PACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M²	5,69	22,58	129,05	
C3282 SEINFRA	6.3 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/CUBA S ESFREGADOR DIMENSÃO (1200X600X200)M	UND	1,00	1.045,34	1.045,34	
8537	6.4 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	33,08	1,62	53,59	
TOTAL DO ITEM:					R\$	11.622,83
BDI:					R\$	2.457,98
TOTAL COM BDI					R\$	14.080,81


FRANCISMARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7908 D MA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: LAVANDERIA HOSPITAL GERALDO LACERDA BOTELHO - CARIRIÁÇU-CE

DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R\$)	1ª Semana		2ª Semana		3ª Semana		4ª Semana	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	167,37	100,00	167,37						
2.0	PAVIMENTAÇÃO	6.850,80	50,00	3.425,40	25,00	1.712,70	25,00	1.712,70		
3.0	COBERTA	1.190,88			100,00	1.190,88				
4.0	REVESTIMENTO	149,30			100,00	149,30				
5.0	PINTURA	1.339,94			20,00	267,99	40,00	535,98	40,00	535,98
6.0	DIVERSOS	1.924,54					50,00	962,27	50,00	962,27
	TOTAL GERAL (SEM BDI)	11.622,83				3.320,87		3.210,95		1.498,25
	BDI	2.457,98				759,79		702,29		316,85
	TOTAL GERAL (COM BDI)	14.080,81				4.352,56		4.023,16		1.815,09


FRANCIS MARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7908 D MA



OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: LAVANDERIA DO HOSPITAL GERALDO LACERDA BOTELHO - CARIRIÁÇU-CE

BDI = 21,15%

DATA: ABRIL DE 2015

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
73802/01	1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	10,00	CAD/REVIT
73899/002	1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS B/REAPROVEITAMENTO		1,68	0,80 X 2,10
85334	1.3	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS		1,68	0,80 X 2,10
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
C2895	2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	180,00	9,00 X 20,00m = 180m
3.0		COBERTA			
C4468 SEINFRA	3.1	PORRO PVC - LAMBRI (100 X 6000 OU 200 X 6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	33,08	CAD/REVIT
4.0		REVESTIMENTO			
...01/001	4.1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	10,00	CAD/REVIT
5.0		PINTURA			
88489	5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AP_06/2014	M²	126,64	15,88+13,52+24,53+12,43+12,69+12,69 (INTERNO) 15,88+12,43+3,25 (EXTERNO)
73924/001	5.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	14,15	3,36+3,96+3,6+4,07
6.0		DIVERSOS			
C1958 SEINFRA	6.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTE E FERRAGEM	M²	3,36	(0,80X2,10) X2 = 3,36m²
73804/001	6.2	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M²	5,60	4,07+0,81+0,81
C3282 SEINFRA	6.3	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO (1200X500X200)M	UND	1,00	UNIDADE
9537	6.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	33,08	CAD/REVIT



FRANCISMARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7906 O MA

OBRA: PINTURA E REPAROS.
LOCAL: LAVANDERIA DO HOSPITAL GERALDO LACERDA BOTELHO - CARIRIÁÇU/CE
DATA: ABRIL DE 2015
BDI 21,15%

COMPOSIÇÃO DE BDI

CCO	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,76
Impostos		
	PIS	7,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
	BDI =	21,15%

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


FRANCISMARIO DE MENEZES ALVES
Engenheiro Civil
CREA nº 7908 D MA



OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: PSF V CENTRO DE SAUDE DA MULHER - BAIRRO CENTRO - CARIRIÁÇU/CE

DATA: ABRIL DE 2015

BDI =

21,15%

						TABELA SINAPI DEBONERADA 02/2015	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL	R\$	349,04
73802/01	1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	30,00	5,17		155,10
85372	1.2	DEMOLIÇÃO DE PORRO DE GESSO	M²	125,12	1,55		193,94
2.0 COBERTA					SUBTOTAL	R\$	263,38
72092	2.1	RECOLOCAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO D*6mm E REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	38,06	6,92		263,38
73986/00	2.2	PORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M²	125,12	19,93		2.493,64
3.0 REVESTIMENTO					SUBTOTAL	R\$	447,90
74001/001	3.1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	30,00	14,93		447,90
4.0 PINTURA					SUBTOTAL	R\$	10.986,88
88469	4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AP_06/2014	M²	955,41	8,66		8.273,83
88488	4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AP_06/2014	M²	113,63	9,63		1.094,36
73924/001	4.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	23,07	17,19		396,57
74065/003	4.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADIEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	73,92	16,53		1.221,90
5.0 DIVERSOS					SUBTOTAL	R\$	4.254,01
9537	5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	350,99	1,73		607,21
73910/005	5.2	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA (0,80X2,10)CM INCLUSIVE FORRAMENTO, ALIZAR E DERRAÇAS	UND	6,00	287,01		2.300,08
74070/001	5.3	FECHADURA DE EMRUTIR COMPLETA PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO E ACABAMENTO SUPERIOR	UND	6,00	168,34		1.346,72
TOTAL DO ITEM						R\$	16.300,90
BDI						R\$	3.447,29
TOTAL COM BDI						R\$	19.748,19


FRANCISMAR DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7908 D MA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: PSF V CENTRO DE SAUDE DA MULHER - BAIRRO CENTRO - CARIRIÁÇU

DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R\$)	1ª Semana		2ª Semana		3ª Semana		4ª Semana	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	349,04	100,00	349,04						
2.0	COBERTA	263,38	50,00	131,69	50,00	131,69				
3.0	REVESTIMENTO	447,90	100,00	447,90						
4.0	PINTURA	10.986,58			40,00	4.394,63	40,00	4.394,63	20,00	2.197,32
5.0	DIVERSOS	4.254,01					50,00	2.127,01	50,00	2.127,01
	TOTAL GERAL (SEM BDI)	16.300,90		928,62		4.526,32		6.521,64		4.324,32
	BDI	3.447,29		196,38		957,22		1.379,19		914,50
	TOTAL GERAL (COM BDI)	19.748,19		1.125,01		5.483,54		7.900,82		5.238,82

FRANCISMARIO DE MENEZES ALVES
Engenheiro Civil
CREA nº 7908 D MA





OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: PSF V CENTRO DE SAUDE DA MULHER - BAIRRO CENTRO - CARIRIAÇU/CE
DATA: ABRIL DE 2015

21,15%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
73802/01	1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	30,00		
85372	1.2	DEMOLIÇÃO DE PORRÃO DE GESSO	M²	125,12		CAD/REVIT
2.0		COBERTA				
72092	2.1	RECOLOCAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO D=6mm E REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	38,06		CAD/REVIT
73986/00	2.1	PORRÃO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M²	125,12		CAD/REVIT
3.0		REVESTIMENTO				
74001/001	3.1	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICODA ARGAMASSA	M²	90,00		CAD/REVIT
4.0		PINTURA				
88489	4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AP_06/2014	M²	955,41		41,42+23,35+5,00+7,10+4,56 +4,96+7,34+4,80+28,89+9,83 +9,27+5,40+18,53+6,90+10,8 0+5,65+15,14+14,58+4,90+8, 10+22,00+4,90+36,72+4,80+4 5,84+114,24+9,45+9,77+6,90 +8,92+8,92+6,60+10,40+3,46 +4,06+11,47+3,58+6,65+4,06 +11,89+3,53+8,85+5,67+19,2 2+9,11+9,93+3,67+19,32+5,4 0+5,40+8,03+3,04+3,84+3,06 +1,54+5,67+38,92+9,09+41,7 5+9,79+1,86+1,86+1,85+1,85 +13,83+1,83+1,84+1,90+0,38 INTERNO: 8,59+3,04+9,20+8,3 1+4,98+7,78+26,14+10,76+10 ,76+21,11+5,21+3,02+2,03+4, 40+2,62+0,88+0,68+0,83+1,0 0+1,06+1,31+1,41+1,44+1,43 (EXTERNO)
88488	4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AP_06/2014	M²	110,63		15,50+7,15+10,97+13,15+7,8 5+15,27+43,74
4/001	4.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	23,07		2,02+4,70+1,68+4,30+0,80+1, 00+0,48+3,32+0,59+1,89+0,9 5+0,64
74065/003	4.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	73,92		3,36+3,36+10,08+6,72+6,72+ 6,72+3,36+3,36+6,72+3,36+6, 72+6,72+6,72
5.0		DIVERSOS				
9537	5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	350,99		CAD/REVIT
73910/005	5.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUSIA 2A, ALIZAR 3A E DOBRADIÇAS	UND	8,00		UNIDADE
74070/001	5.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO E ACABAMENTO SUPERIOR	UND	8,00		UNIDADE


FRANCISMÁRIO DE MENEZES ALVES
Engenheiro Civil
CREA nº 7908 D MA



OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: PSF V CENTRO DE SAUDE DA MULHER- BAIRRO CENTRO - CARIRIAÇUICE
DATA: ABRIL DE 2015

BDI

21,15%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CCD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,59
		0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
		6,16
Impostos		
	PIS	7,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
	BDI =	21,15%

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

FRANCISMAIO DE GENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7908 D MA





OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: POSTO DE SAÚDE RAIMUNDO DE SÁ E SOUSA - BAIRRO PERNAMBUQUIHO - CARIRIÁÇU-CE

DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	TABELA SINAPI DESONERADA 02/2015		PREÇO TOTAL
				P.UNIT	RS	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
73602/01	1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	10,00	5,17	RS	51,70
SUBTOTAL						51,70
2.0 COBERTA						
72101	2.1 REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHA CERAMICA	M²	189,00	4,32	RS	819,07
SUBTOTAL						819,07
3.0 REVESTIMENTO						
74001/001	3.1 REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICODA ARGAMASSA	M²	10,00	14,93	RS	149,30
SUBTOTAL						149,30
4.0 PINTURA						
88489	4.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	681,80	8,66	RS	5.904,39
488	4.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	107,20	9,63	RS	1.032,04
72924/001	4.3 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	40,41	17,19	RS	694,65
74065/003	4.4 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	47,04	15,53	RS	731,57
SUBTOTAL						704,78
5.0 DIVERSOS						
9537	5.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	435,05	1,62	RS	704,78
SUBTOTAL						704,78
TOTAL DO ITEM						RS 10.123,80
BDI						RS 2.143,08
TOTAL COM BDI						RS 12.276,88

FRANCIS MARIO DE MENEZES ALVES
Engenheiro Civil
CREA nº 7908 D MA



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



OBRA: PINTURA E REPAROS
 LOCAL: POSTO DE SAUDE RAIMUNDO DE A E SOUSA - BAIRRO PERAMBUCQUINHO - CARIRIACU-CE
 DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R\$)	1ª Semana		2ª Semana		3ª Semana		4ª Semana	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	51,70	100,00	51,70						
2.0	COBERTA	819,07			100,00	819,07				
3.0	REVESTIMENTO	149,30	100,00	149,30						
4.0	PINTURA	8.408,94			20,00	1.681,79	40,00	3.363,58	40,00	3.363,58
5.0	DIVERSOS	704,78					50,00	352,39	50,00	352,39
	TOTAL GERAL (SEM BDI)	10.133,80		201,00						
	BDI	2.143,08		42,51		2.500,86				3.715,97
	TOTAL GERAL (COM BDI)	12.276,88		243,51		3.029,74		4.501,82		4.501,82

FRANCISCARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 7908 D/MA

OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: POSTO SAUDE RAIMUNDO DE SÁ E SOUSA - BAIRRO PERNAMBUQUINHO - CARIRIÁÇU/CE

DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%



MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
73802/01	1.1	DEMOLI�O DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M ²	10,00 CAD/REVIT
2.0 COBERTA				
72101	2.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHA CERAMICA	M ²	189,60 CAD/REVIT
3.0 REVESTIMENTO				
74001/00	3.1	REBOCO COM ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICODA ARGAMASSA	M ²	10,00 CAD/REVIT
4.0 PINTURA				
88488	4.1	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	M ²	681,80 11,85+13,30+19,76+17,03+17,36+13,00+47,13+3,30+21,36+13,45+23,99+10,68 [INTERNO] 26,89+47,72+33,30+29,07+24,78+4,31+21,06+13,45+3,05+0,49+0,49+0,57+0,57 [EXTERNO]37,37+37,37+36,64+25,51+10,68+19,11+6,45+22,48+22,48+6,44+19,11 [MUR0]
88488	4.2	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	M ²	107,20 5,09+6,15+7,14+19,26+10,28+0,18+11,04+6,00+38,76
73924/001	4.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S SOBRE SUPERFICIE METALICA	M ²	40,41 3,15+15,00+3,36+6,30+12,50
74065/003	4.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M ²	47,04 3,36+1,00+3,36+1,62+7,56+2,00+2,05+3,36+3,36+2,05+0,08+3,36+3,36+1,02+6,72+0,78+1,50
5.0 DIVERSOS				
9537	5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	435,05 UNIDADE


FRANCISMARIO DE MENEZES ALVES
Engenheiro Civil
CREA n  7908 0 MA



OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: POSTO SAUDE RAIMUNDO DE SÁ E SOUSA - BAIRRO PERMABUQUINHO - CARIRIÁÇU/CE
DATA: ABRIL DE 2015

BDI

21,15%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
QDD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
	PIS	7,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	2,00
	BDI =	21,15%

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

FRANCISMARIO DE MENEZES ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA nº 79086/M/A

