

OBRA: PINTURA E REPAROS
 LOCAL: QUADRA GENERINO TRAJANO FEITOSA - VILA FEITOSA - CARIRIÇU/CE
 DATA: NOVEMBRO DE 2015

BDI = 22,81%



TABELA UNIFICADA DA SEINFRA 0.23 DESONERADA / TABELA SINAPI - AGOSTO 2015 DESONERADA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
C1070	1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M²	96,00	4,79	R\$ 459,84
					SUBTOTAL R\$ 459,84
2.0 COBERTA					
C2200	2.1 RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA	M²	39,36	25,36	R\$ 998,17
C2426	2.2 TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZODIAL + TRAPEZODIAL	M²	9,00	103,83	998,17
					934,47
3.0 REVESTIMENTO					
C3028	3.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	96,00	26,60	R\$ 2.553,60
					2.553,60
4.0 PINTURA					
C1614	4.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNA S/MASSA	M²	752,88	12,85	R\$ 36.879,70
15	4.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/MASSA	M²	141,28	11,30	9.674,51
10	4.3 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILIO, TIPO "NOVACOR" (PISO)	M²	986,92	13,07	1.596,46
C1279	4.4 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	347,24	21,35	12.899,04
C1280	4.5 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	5,04	12,23	7.413,57
C1040	4.6 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	290,31	17,07	61,64
C1621	4.7 LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	28,00	9,96	4.955,59
					278,88
5.0 INSTALAÇÃO ELETRICA					
C1773	5.1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400 W - (SUBSTITUIÇÃO)	UND	20,00	47,61	R\$ 2.464,37
					952,20
C2106	5.2 REATOR DE PARTIDA P/ LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000 W	UND	10,00	90,59	905,90
74130/001	5.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UND	5,00	8,72	43,60
74130/004	5.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A	UND	1,00	57,30	57,30
74131/004	5.5 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAOTRIFASICO	UND	1,00	215,89	215,89
C1947	5.6 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	144,74	289,48
6.0 DIVERSOS					
59	6.1 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (0,80 x 2,10) - BANHEIRO	M²	3,36	207,31	R\$ 10.891,14
C0797	6.2 VASO SANITARIO	UND	2,00	8,62	696,56
C0600	6.3 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	2,00	90,06	17,24
C3598	6.4 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND	2,00	119,97	180,12
C1349	6.5 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	827,28	239,94
00007167	6.6 TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M²	156,00	8,80	827,28
C0036	6.7 LIMPEZA GERAL (47,95 X 33,10)	M²	1.294,04	5,84	1.372,80
					7.557,19
TOTAL DO ITEM					R\$ 54.246,82
BDI					R\$ 12.373,70
TOTAL COM BDI					R\$ 66.620,51

Geraldo Eriberto Werton Cruz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PINTURA E REPAROS
 LOCAL: QUADRA GENERINO TRAJANO FEITOSA - VILA FEITOSA - CARIRIÁÇU/CE
 DATA: NOVEMBRO DE 2015 BDI = 22.81%

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	228,92	50,00%	228,92	0,00%	0,00
2.0	COBERTA	40,00%	398,27	60,00%	598,90	0,00%	0,00
3.0	REVESTIMENTO	30,00%	766,08	40,00%	1.021,44	30,00%	766,08
4.0	PINTURA	30,00%	11.063,91	30,00%	11.063,91	40,00%	14.751,88
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	0,00	50,00%	1.232,19	50,00%	1.232,19
6.0	DIVERSOS	0,00%	0,00	40,00%	4.356,45	60,00%	6.534,68
	TOTAL SIMPLES	22,97%	12.459,18	34,11%	18.502,81	42,92%	23.284,83
	B.D.I = 22,81%	22,97%	2.841,94	57,08%	4.220,49	100,00%	5.311,27
	TOTAL COM B.D.I	22,97%	15.301,12	57,08%	22.723,30	100,00%	28.596,10
	TOTAL ACUMULADO	22,97%	15.301,12	57,08%	38.024,42	100,00%	66.620,51



Gerardo Eriberto Werton Cruz
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0



OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: QUADRA GENERINO TRAJANO FEITOSA - VILA FEITOSA- CARIRIÁÇU/CE
DATA: NOVEMBRO DE 2015

BDI = 22,81%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
C1070	1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M ²		96,00		80,00x1,20
2.0		COBERTA					
C2200	2.1	RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA	M ²		39,36		4,83 x 8,15
C2426	2.2	TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZODIAL + TRAPEZODIAL	M ²		9,00		CAD
3.0		REVESTIMENTO					
C3028	3.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M ²		96,00		80,00x1,20
4.0		PINTURA					
C1614	4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNA S/MASSA	M ²	752,88			76,05+76,05+30,50+30,50 +66,75+66,75+19,55+19,5 5+3,94+3,94+3,94+3,94+6, 08+6,08+6,08+6,08+23,20 +10,00+58,37+72,25+86,6 4+76,64 (REVIT)
C1615	4.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/MASSA	M ²	141,28			23,20+27,68+10,00+10,00 +10,00+10,00+16,80+16,80 +16,80(REVIT)
C1910	4.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILIO, TIPO "NOVACOR" (PISO)	M ²	144,84			14,73+14,73+24,56+24,56 +12,28+27,01+27,01+13,2 0+13,20+41,75+41,75(REVI T)
C1279	4.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M ²	326,08			103,62+232,68+5,82+5,12 (REVIT)
C1040	4.6	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	290,31			-
C1621	4.7	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	23,00			UNIDADE
5.0		INSTALAÇÃO ELETRICA					
C1773	5.1	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400 W - (SUBSTITUIÇÃO)	UND	5,00			UNIDADE
36.00	5.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00			UNIDADE
4130/00	5.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UND	5,00			UNIDADE
4130/00	5.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A	UND	1,00			UNIDADE
4131/00	5.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAOTRIFASICO E	M ²	1,00			UNIDADE
6.0		DIVERSOS					
C1959	6.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (0,80 x 2,10) - BANHEIRO	M ²	3,36			UNIDADE
C0797	6.2	VASO SANITARIO	UND	2,00			UNIDADE
C0600	6.3	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	2,00			UNIDADE
C3598	6.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND	2,00			UNIDADE
C1349	6.5	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00			UNIDADE
0007167	6.6	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M ²	156,00			78,00 x 2,00
C0036	6.7	LIMPEZA GERAL	M ²	1.294,04			CAD



OBRA: PINTURA E REPAROS
 LOCAL: QUADRA GENERINO TRAJANO FEITOSA - VILA FEITOSA - CARIRIÁÇU/CE
 DATA: NOVEMBRO DE 2015

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Despesas Indiretas	
DF	Administração central	3,00
R	Despesas financeiras	0,59
	Riscos	0,97
S + G	Benefício	
L	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	7,62
I	Impostos	
	PIS	7,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2% , Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
	BDI =	22,81%

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

PARCELA DO BDI	Conforme legislação específica		
	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN			
	Conforme legislação específica		
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	28,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%



[Handwritten Signature]

Geraldo Eriberto Werton Cruz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0