

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 23.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 25%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (PADRÃO FNDE)

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO MUCAMBO/CE

DATA: 25/08/2015

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				405,79
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				387,99
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	129,33	387,99
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				17,80
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,62	28,71	17,80
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				942,24
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				574,01
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,95	22,12	574,01
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				368,23
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,95	14,19	368,23
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				28.578,55
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				17.952,99
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,90	269,66	13.995,35
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,19	325,51	1.689,40
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,19	437,04	2.268,24
3.2		FORMAS				1.962,24
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	24,00	81,76	1.962,24
3.3		ARMADURAS				2.806,41
3.3.1	C0218	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	166,50	5,25	874,13
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	360,50	5,36	1.932,28
3.4		CONCRETOS				5.856,91
3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,81	320,89	4.752,38
3.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,81	74,58	1.104,53
4.0		PAREDES E PAINÉIS				11.943,15
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				11.943,15
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	337,95	35,34	11.943,15
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				703,08
5.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				703,08
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	167,40	703,08
6.0		REVESTIMENTOS				15.856,61
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				15.856,61
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	675,90	3,97	2.683,32





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 23.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 25%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (PADRÃO FNDE)

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO MUCAMBO/CE

DATA: 25/08/2015

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
6.1.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	675,90	19,49	13.173,29
7.0	PISOS (RAMPA)					5.659,24
7.1	PISOS EXTERNOS					5.659,24
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,09	370,51	2.256,41
7.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	86,94	13,71	1.191,95
7.1.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	86,94	25,43	2.210,88
8.0	PINTURA					4.714,63
8.1	PAREDES E FORROS					4.535,29
8.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	675,90	6,71	4.535,29
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS					179,34
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	21,35	179,34
TOTAL PARCIAL (R\$)						68.803,29
BDI 25% (R\$)						17.200,82
TOTAL GERAL (R\$)						86.004,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 86.004,11 (OITENTA E SEIS MIL QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS).


José Avelino Ferreira Martin
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.898-D
RNP. 060.396.007-6
CPF 241.276.823-81

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (PADRÃO FNDE)

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO MUCAMBO/CE

DATA: 25/08/2015

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,00	1,50	3,00	
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	DEMOLIÇÃO PARA ABERTURA DO PORTÃO DA RAMPAS	2,00	0,15	2,05	0,62
VOLUME TOTAL (M3)					0,62
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(42,75 + 32,00 + 39,52 + 15,47)	129,74	0,40	0,50	25,95
TOTAL (M3)					25,95
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.2.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
MATERIAL DA ESCAVAÇÃO					25,95
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
		129,74	0,40	1,00	51,90
TOTAL (M3)					51,90
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		129,74	0,20	0,20	5,19
TOTAL (M3)					5,19
3.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERIM. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	CINTA INFERIOR	129,74	0,15	0,20	3,89
	CINTA SUPERIOR	129,74	0,10	0,10	1,30
TOTAL (M3)					5,19
3.2	FORMAS				
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	PERIM. (M)	ALTURA (M)	Nº DE UTIL.	ÁREA (M2)
	FUNDAÇÃO (50 PILARES)	1,00	0,90	5,00	9,00
	MURO (50 PILARES)	0,60	2,50	5,00	15,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (PADRÃO FNDE)

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO MUCAMBO/CE

DATA: 25/08/2015

TOTAL (M2)					24,00
3.3	ARMADURAS				
3.3.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP. (M)	QUANT.	KG/M	TOTAL (KG)
FUNDAÇÃO (50 PILARES) - ϕ 5,0 (3/16")		1,50	8,00	0,14	84,50
MURO (50 PILARES) - ϕ 5,0 (3/16")		0,58	20,00	0,14	82,00
TOTAL (KG)					166,50
3.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP. (M)	QUANT.	KG/M	TOTAL (KG)
FUNDAÇÃO (50 PILARES) - ϕ 10,0 (3/8")		1,00	6,00	0,56	169,00
MURO (50 PILARES) - ϕ 8,0 (5/16")		2,50	4,00	0,38	191,50
TOTAL (KG)					360,50
3.4	CONCRETOS				
3.4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
FUNDAÇÃO (50 PILARES)		0,40	0,40	1,50	12,00
MURO (50 PILARES)		0,15	0,15	2,50	2,81
TOTAL (M3)					14,81
3.4.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
FUNDAÇÃO (50 PILARES)		0,40	0,40	1,50	12,00
MURO (50 PILARES)		0,15	0,15	2,50	2,81
TOTAL (M3)					14,81
4.0	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	PERIMETRO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
MURO DE FECHAMENTO		129,74		2,50	324,35
AMPLIAÇÃO DO MURO DO LADO DA RAMPA		27,20		0,50	13,60
TOTAL (M2)					337,95
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.1.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
PORTÃO DE ENTRADA (RAMPA)		2,00		2,10	4,20
6.0	REVESTIMENTOS				
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
6.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				ÁREA (M2)

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (PADRÃO FNDE)

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO MUCAMBO/CE

DATA: 25/08/2015

CONFORME ÁREA DE ALVENARIA (X2)		675,90
6.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ÁREA (M2)
CONFORME ÁREA DE CHAPISCO (M2)		675,90
7.0 PISOS (RAMPA)		
7.1 PISOS EXTERNOS		
7.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMP. (M)
		LARGURA MÉDIA (M)
		ALTURA (M)
		VOLUME (M3)
	RAMPA	27,60
		3,15
		0,07
		6,09
TOTAL (M3)		6,09
7.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	COMPRIMENTO (M)
		LARGURA MÉDIA (M)
		ÁREA (M2)
	RAMPA	27,60
		3,15
		86,94
TOTAL (M2)		86,94
7.1.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	COMPRIMENTO (M)
		LARGURA (M)
		ÁREA (M2)
	RAMPA	27,60
		3,15
		86,94
8.0 PINTURA		
8.1 PAREDES E FORROS		
8.1.1	PINTURA HIDRACOR	ÁREA (M2)
CONFORME ÁREA DE REBOCO (M2)		675,90
8.2 SUPERFÍCIES METÁLICAS		
8.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. (M)
		ALTURA (M)
		Nº DE LADOS
		VOLUME (M3)
	PORTÃO	2,00
		2,10
		2,00
		8,40
ÁREA TOTAL (M2)		86,94


José Cláudio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.896-D
RNP. 060.356.007-5
CPF 241.275.823-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (PADRÃO FNDE)

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO MUCAMBO/CE

DATA: 25/08/2015

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	405,79			405,79
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	942,24			942,24
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	60,00%	17.147,13	20,00%	5.715,71	28.578,55
4.0	PAREDES E PAINÉIS	60,00%	7.165,89	20,00%	2.388,63	11.943,15
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			25,00%	175,77	703,08
6.0	REVESTIMENTOS	19,00%	3.012,76	31,00%	4.915,55	15.856,61
7.0	PISOS (RAMPA)			30,00%	1.697,77	5.659,24
8.0	PINTURA			20,00%	942,93	4.714,63
TOTAL PARCIAL		41,68%	28.673,81	23,02%	15.836,36	68.803,29
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		25,00%	7.168,45	25,00%	3.959,09	17.200,82
TOTAL GERAL		41,68%	35.842,26	23,02%	19.795,45	86.004,11

107

Jose Marcelo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF 241.275.823-81

pe



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO MUCAMBO/CE

DATA: 25/08/2015

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	1,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,45
L	Lucro	7,50

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =	25,00%
--------------	---------------

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


José Arivaldo Ferreira Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF 241.274.221-7