



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

www.pmvc.com.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE, TRÂNSITO
E INFRA-ESTRUTURA URBANA

Gabinete do Secretário

OBRA: MURO DE ARRIMO, MURO DE DIVISA E FOSSA SÉPTICA CASA DONA JUELINA

DATA: 11/09/2012

BAIRRO: GUARANI

CIDADE: VITÓRIA DA CONQUISTA

ESTADO: BAHIA

SINAPI: JULHO 2012					
BDI 25%					
ITEM	PLANILHA DE CUSTO MURO DE ARRIMO / LAJE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	TOTAL P/ITEM(R\$)
.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Raspagem e limpeza do terreno	m²	405,00	R\$ 2,44	R\$ 987,19
1.2	Locação da obra	m²	70,00	R\$ 3,03	R\$ 211,75
1.3	Carga, transporte de material (bota-fora) até 6km	m³	4,00	R\$ 7,88	R\$ 31,50
SUBTOTAL					R\$ 1.230,44
.02	MURO DE ARRIMO / LAJE				
2.1	Abertura de valas manualmente	m³	8,98	R\$ 24,39	R\$ 219,00
2.2	Apiloamento de fundo de vala	m²	12,48	R\$ 2,69	R\$ 33,54
2.3	Execução de baldrame e sapata em concreto ciclopico 1:3 c/ 30% de pedra de mão, cavas até 80 cm larg inclusive escavação	m³	2,33	R\$ 283,54	R\$ 660,64
2.4	Execução de forma	m²	41,05	R\$ 31,65	R\$ 1.299,23
2.5	Muro de arrimo em concreto ciclopico com 30% de pedra de mão	m³	14,24	R\$ 281,90	R\$ 4.014,26
2.6	Aço CA-50 Ø 10mm	kg	77,21	R\$ 7,48	R\$ 577,14
2.7	Aço CA-50 Ø 8mm	kg	95,02	R\$ 7,48	R\$ 710,27
2.8	Aço CA-60 Ø 4,2mm	kg	31,34	R\$ 8,00	R\$ 250,72
2.10	Concreto fck=20Mpa preparo mecânico	m³	3,36	R\$ 366,81	R\$ 1.232,49
2.11	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m³	3,36	R\$ 134,43	R\$ 451,67
2.12	Aterro interno com compactação manual em camadas de 20cm	m³	31,01	R\$ 28,45	R\$ 882,23
2.13	Aterro manual com material de empréstimo, compactado em camadas de 20cm	m³	9,00	R\$ 28,45	R\$ 256,05
2.14	Chapisco traço 1:4	m²	26,33	R\$ 4,40	R\$ 115,85
2.15	Emboço paulista (massa única)	m²	26,33	R\$ 23,39	R\$ 615,79
2.16	Execução de laje pré fabricada	m²	52,50	R\$ 69,44	R\$ 3.645,47
SUBTOTAL					R\$ 14.964,36
.11	PINTURA				
11.3	Latex acrílica, 2 demãos em paredes externas	m²	26,33	R\$ 13,65	R\$ 359,40
SUBTOTAL					R\$ 359,40
TOTAL GERAL DO ITEM					R\$ 16.554,20
ITEM	ESTIMATIVA DE CUSTO MURO COM 1,6m DE ALTURA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	TOTAL P/ITEM(R\$)
.01	INFRA-ESTRUTURA				
1.1	Execução de baldrame e sapata em concreto ciclopico 1:3 c/ 30% de pedra de mão, cavas até 80 cm largura inclusive escavação	m³	21,20	R\$ 283,54	R\$ 6.011,00
1.2	Apiloamento de fundo de vala	m²	40,04	R\$ 2,69	R\$ 107,61
1.3	Regularização do baldrame em alvenaria em tijolo maciço cerâmico 1 vez (esp. 0,2m ; H=0,1M)	m²	10,10	R\$ 111,88	R\$ 1.129,94
1.4	Canaleta de concreto 9x19x39cm, cimento e saibro	m²	49,21	R\$ 39,73	R\$ 1.954,87
1.5	Concreto dosado 15MPa, somente materiais	m³	0,81	R\$ 271,60	R\$ 220,00
1.6	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m³	0,81	R\$ 134,43	R\$ 108,88
1.7	Aço CA-50 Ø 6,3mm (médio)	kg	50,50	R\$ 8,00	R\$ 404,00
SUBTOTAL					R\$ 9.936,29
.02	SUPERESTRUTURA				
2.1	Execução de forma	m²	35,00	R\$ 31,65	R\$ 1.107,75
2.2	Aço CA-50 Ø 10mm (médio)	kg	246,96	R\$ 7,48	R\$ 1.846,03
2.3	Aço CA-60 Ø 4mm (médio)	kg	45,85	R\$ 8,00	R\$ 366,80
2.4	Concreto dosado 15MPa, somente materiais	m³	2,10	R\$ 271,60	R\$ 570,36
2.5	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m³	2,10	R\$ 134,43	R\$ 282,29
2.6	Canaleta de concreto 9x19x39cm, cimento e saibro	m²	49,21	R\$ 39,73	R\$ 1.954,87
2.7	Concreto dosado 15MPa, somente materiais	m³	0,81	R\$ 271,60	R\$ 220,00
2.8	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m³	0,81	R\$ 134,43	R\$ 108,88
2.9	Aço CA-50 Ø 6,3mm (médio)	kg	50,50	R\$ 8,00	R\$ 404,00
SUBTOTAL					R\$ 6.348,09
.03	VEDAÇÃO				
3.1	Bloco cerâmico, 10x20x20 cm, esp.= 10 cm, cim, areia e saibro	m²	202,00	R\$ 38,08	R\$ 7.691,15
SUBTOTAL					R\$ 7.691,15
.04	PORTÃO METÁLICO				
4.1	Portão em tela de arame galvanizado nº12, malha 2", moldura em tubos de aço, incluso ferragens	m²	4,60	R\$ 162,21	R\$ 746,18
SUBTOTAL					R\$ 746,18
.05	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
5.1	Chapisco	m²	404,00	R\$ 4,09	R\$ 1.651,35
SUBTOTAL					R\$ 1.651,35
TOTAL GERAL DO ITEM					R\$ 26.373,06

ITEM	ESTIMATIVA DE CUSTO MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DA CASA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	TOTAL P/ITEM(R\$)
.01	MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DA CASA				
1.1	Pedreiro	h	480,00	R\$ 13,23	R\$ 6.350,40
1.2	Ajudante de pedreiro	h	480,00	R\$ 8,40	R\$ 4.032,00
1.3	Servente	h	240,00	R\$ 7,76	R\$ 1.862,40
1.4	Encanador	h	80,00	R\$ 13,23	R\$ 1.058,40
1.5	Ajudante de encanador	h	80,00	R\$ 8,55	R\$ 684,00
1.6	Carpinteiro	h	80,00	R\$ 13,23	R\$ 1.058,40
1.7	Ajudante de carpinteiro	h	80,00	R\$ 8,40	R\$ 672,00
1.8	Eletricista	h	90,00	R\$ 13,23	R\$ 1.190,70
1.9	Ajudante de eletricista	h	90,00	R\$ 8,49	R\$ 764,10
SUBTOTAL					R\$ 17.672,40
TOTAL GERAL DO ITEM					R\$ 17.672,40
ITEM	ESTIMATIVA MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	TOTAL P/ITEM(R\$)
GRUPO: AGREGADOS E AGLOMERANTES					
.01	AREIA LEVANTE	M3	7,00	50,00	350,00
.02	AREIA FINA ACABAMENTO	M3	6,90	55,00	379,50
.03	AREIA MÉDIA	M3	15,00	50,00	750,00
.04	CAL HIDRATADA(SACO 20KG)	SC	6,00	0,74	4,44
.05	CIMENTO PORTLAND CP-32	SC	136,00	0,46	62,56
.06	REJUNTE PARA CERÂMICA	KG	21,00	18,04	378,84
.07	CIMENTO COLANTE(SACO 20KG)	SC	19,00	6,00	114,00
.08	BRITA Nº 1	M3	1,60	43,49	69,58
.09	BRITA Nº 2	M3	3,20	42,00	134,40
.10	BRITA Nº 3 E 4(FOSSA ABSORVENTE)	M3	0,30	37,81	11,34
.11	PEDRA ROCHA	M3	22,00		-
					-
GRUPO: MADEIRAS					
.01	MADEIRA PARA TELHADO	M3	1,70	38,54	65,52
.02	BARROTE 7X7CM	M	23,50	3,24	76,14
.03	PEÇA DE MADEIRA 6X14 CM *sinapi: 6 x 16 cm	M	5,00	24,19	120,95
.04	RIPA 1X5CM *orse: 1,5 x 5cm	M	53,50	1,90	101,65
.05	SARRAFO 2,5X10CM *orse: 2,2x10cm	M	10,50	3,45	36,23
.06	TÁBUA P/TAIPAL 2,5X30CM	M2	6,90	17,65	121,79
GRUPO: ARMADURA P/CONCRETO					
.01	AÇO CA-50 4.8(3/16) *sinapi = CA-60 4,6mm	BARRA	11,00	4,45	48,95
.02	AÇO CA-50 6.3(1/4)	BARRA	21,00	4,34	91,14
.03	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,50	7,59	18,98
					-
					-
GRUPO: VEDAÇÃO					
.01	BLOCO CONCRETO TIPO CANALETA 9X19X39 CM	UN	171,00	1,18	201,78
.02	BLOCO CERÂMICO 10X16X30CM *sinapi 10x15x30cm	UN	4.780,00	0,24	1.147,20
.03	BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM	UN	495,00	0,42	209,43
.04	TIJOLÃO 6X10X20CM *sinapi 6,5x10x20	UN	1.413,00	0,37	522,81
					-
GRUPO: TELHAS					
.01	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	2.000,00	0,56	1.120,00
.02	CUMEEIRA CERÂMICA P/TELHA PAULISTA	UN	20	1,47	29,40
					-
GRUPO: ELEMENTOS DE FIXAÇÃO					
.01	PREGO 18X27 (21/2X10)	KG	12,10	7,00	84,70
					-
GRUPO: ESQUADRIAS DE MADEIRA					
.01	PORTA MAD.COMPENSADA LISA - 60X210CM	UN	1,00	48,32	48,32
.02	PORTA MAD.COMPENSADA LISA - 70X210CM	UN	4,00	48,91	195,64
.03	PORTA MAD.COMPENSADA LISA - 80X210CM	UN	2,00	49,71	99,42
.04	CAIXONETE (BATENTE) P/PORTA	UN	7,00	88,89	622,23
.05	ALIZAR LARG.5CM P/PORTA	JG	14,00	1,68	23,52
					-
GRUPO: ESQUADRIAS METÁLICAS					
.01	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (VER PLANTA) - BASCULANTE	M2	6,32	239,20	1.511,74
.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO C/TUBO GALVANIZ.DE 11/2" (0,80 x 2,10)	UN	1,00	477,90	477,90
.03	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO C/TUBO GALVANIZ.DE 11/2" (2,80 x 2,10)	UN	1,00	1.655,40	1.655,40
					-
GRUPO: FERRAGENS P/ESQUADRIAS					
.01	FECHADURA COMPL.P/PORTA INTERNA	UN	4,00	24,31	97,24
.02	DOBRADIÇAS NIQUELADA P/PORTA	UN	21,00	10,52	220,92
.03	TRINCO LIVRE/OCUPADO	UN	1,00	20,49	20,49
	FECHADURA COMPL.P/PORTA EXTERNA	UN	2,00	32,50	65,00
					-
GRUPO: REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES					
.01	AZULEJO BRANCO 15X15 (PAREDES COZ. E BANHEIRO ATÉ 1,50M)	M2	29,00	22,25	645,25
.02	CERÂMICA TIPO "A" 30X30CM (PISOS)	M2	62,65	12,00	751,80
.03	SOLEIRA DE GRANITO - 15x84CM *sinapi = 1m (0,84*VALOR)	M	3,00	48,52	145,56
					-
GRUPO: VIDROS					
.01	LISO, 4MM	M2	6,32	57,04	360,49
					-

GRUPO: TINTAS					-
.01	AGUARRAS	L	1,00	7,20	7,20
.02	ESMALTE SINTETICO	GL	4,50	68,17	306,77
.03	LATEX	LT	60,00	10,68	640,80
.04	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	100,00	0,34	34,00
					-
GRUPO: ELETRODUTOS(PVC RIG. E CONEXÕES)					-
.01	CONDUÍTE FLEXIVEL DE 25MM	M	127,00	4,82	612,14
					-
GRUPO: FIOS E CABOS					-
.01	FIO ISOLADO PVC 2,5MM (*sinapi = metros)	PÇ	2,00	2,47	4,94
.02	FIO ISOLADO PVC 1,5MM (*sinapi = metros)	PÇ	2,00	1,75	3,50
.03	CABO ISOLADO PVC 10MM	M		5,74	-
.04	FIO F1 PARA TELEFONE	M	20,00	1,24	24,80
					-
GRUPO: DISJUNTORES					-
.01	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	3,00	9,38	28,14
.02	DISJUNTOR TRIPOLAR , TIPO COMPACTO, 3X63A	UN			-
					-
GRUPO: CAIXAS E QUADROS					-
.01	CAIXA ESTAMPADA 2X4 (ESPELHO)	UN	20,00	1,60	32,00
.02	CAIXA ESTAMPADA 4X4	UN	11,00	3,49	38,39
.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/3 DISJUNTORES	UN	1,00	9,59	9,59
					-
GRUPO: INTERRUPTORES,TOMADAS					-
.01	INTERRUPTOR EMBUTIR, 1 TECLA SIMPLES	UN	4,00	9,84	39,36
.02	INTERRUPTOR EMBUTIR, 2 TECLA SIMPLES	UN	2,00	7,35	14,70
.03	INTERRUPTOR EMBUTIR, 3 TECLA SIMPLES	UN	1,00	10,07	10,07
.04	TOMADA UNIVERSAL, 2 POLOS	UN	9,00	3,65	32,85
.05	TOMADA 2 + T (COMPUTADOR)	UN	1,00	12,44	12,44
.06	TOMADA TELEFONE	UN	1,00	10,32	10,32
					-
GRUPO: LUMINARIAS					-
.01	LUMIN. BRAÇO AO TEMPO	UN	2,00	11,80	23,60
.02	PLAFONIER DE PLÁSTICO E-27	UN	9,00	26,41	237,69
.03	FITA ISOLANTE 19MMX20M	UN	3,00	4,06	12,18
					-
GRUPO: LÂMPADAS					-
.01	LÂMPADA ECONÔMICA DE 15W (20W)	UN	11,00	4,14	45,54
					-
GRUPO: ELÉTRICO DIVERSOS					-
.01	HASTE COPPERWELD 3/4"	UN	1,00	39,71	39,71
.02	CONECTOR P/HASTE	UN	1,00	2,61	2,61
					-
					-
GRUPO: TUBOS(PVC RÍGIDO E CONEXÕES)					-
.01	TUBO PVC SOLD. 25MM	M	27,00	1,90	51,30
.02	TUBO PVC SOLD. 50MM-ESG.	M	8,00	3,72	29,76
.03	TUBO PVC SOLD. 100MM-ESG.	M	12,00	5,69	68,28
.04	JOELHO PVC SOLD.25MM	UN	8,00	0,90	7,20
.05	JOELHO PVC 90 SOLD.40MM-ESG.	UN	4,00	0,98	3,92
.06	JOELHO PVC SOLD.100MM-ESG.	UN	1,00	4,95	4,95
.07	JUNÇÃO PVC SOLD.100X50MM-ESG.	UN	1,00	7,12	7,12
.08	TÊ PVC SOLD. 100MM-ESG.	UN	2,00	22,12	44,24
.09	LUVA AZUL 25X1/2	UN	1,00	0,78	0,78
.10	JOELHO AZUL 25X1/2	UN	5,00	3,67	18,35
					-
GRUPO: REGISTROS					-
.01	REG.GAVETA CROMADO 25MM-3/4"	UN	1,00	35,91	35,91
.02	REG.PRESSÃO CROMADO 25MM-3/4"	UN	1,00	35,48	35,48
					-
GRUPO: VÁLVULAS					-
.01	VÁLVULA DE PVC P/PIA	UN	1,00	1,76	1,76
.02	VÁLVULA PVC LONGA P/LAVATÓRIO	UN	1,00	1,76	1,76
					-
GRUPO: SIFÕES					-
.01	SIFÃO CROMADO P/PIA DE COZINHA DE 1 1/2"	UN	1,00	65,16	65,16
.02	SIFÃO PLÁSTICO P/LAVATÓRIO	UN	1,00	6,77	6,77
					-
GRUPO: APARELHOS SANITÁRIOS					-
.01	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	169,15	169,15
.03	PIA EM MÁRMORE SINTÉTICO	UN	1,00	44,54	44,54
.04	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	65,17	65,17
.12	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	3,30	3,30
.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	4,47	4,47
					-
GRUPO: CHUVEIRO,METAIS SANITÁRIOS, ACESSÓRIOS					-
.01	CHUVEIRO MAXI-DUCHA LORENZETTI	UN	1,00	24,73	24,73
.02	TORNEIRA DE PRESSÃO DE METAL, 1/2"(JARDIM)	UN	2,00	37,59	75,18
.03	TORNEIRA DE METAL P/LAVATÓRIO	UN	1,00	21,75	21,75
.04	TORNEIRA LONGA P/PIA 1/2"	UN	1,00	27,08	27,08
.05	TUBO DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO C/CANOPLA P/ CHUVEIRO	UN	1,00	10,71	10,71
.06	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA	UN	1,00	3,39	3,39
					-
GRUPO: RALOS, CAIXAS E GRELHAS					-

.01	CAIXA SIFONADA DE PVC 100X100X50CM	UN	1,00	10,02	10,02
.02	RALO SIFONADO DE PVC DE 100X40	UN	1,00	4,77	4,77
					-
GRUPO: DIVERSOS					-
.01	CAIXA DE POLIETILENO - 500 LITROS(ABRIGO)	UN	1,00	120,44	120,44
.03	ADAPT. PVC C/FLANGES LIVRES P/CX.DÁGUA-20MM(1/2")	UN	1,00	7,07	7,07
.05	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE 25X3/4"	UN	1,00	0,57	0,57
.06	CAIXA PLÁSTICA PARA HIDRÔMETRO(EMBASA)	UN	1,00	13,29	13,29
.07	PADRÃO COELBA MONOFÁSICO COMPLETO	UN	1,00	261,57	261,57
.08	ENGATES DE PVC DE 40MM	UN	2,00	3,83	7,66
.09	TAMPA PLÁSTICA P/BACIA	UN	1,00	15,30	15,30
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	14,86	14,86
.10	FITA VEDA ROSCA TIGRE 18MMX10M	UN	1,00	1,50	1,50
.11	ADESIVO P/TUBO DE PVC - 75G	UN	9,00	3,45	31,05
.12	TORNEIRA BOIA PLÁSTICA	UN	1,00	7,78	7,78
.13	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, LARG = 30 CM *SINAPI = 33CM	M	48,00	16,82	807,36
TOTAL GERAL DO ITEM					R\$ 17.551,02
TOTAL GERAL					R\$ 78.150,69