

Planilha de Orçamento GLOBAL

12/07/2012
Página 1 de 4

Obra: 04/2012 - QUADRA COBERTA MUTIRÃO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL

Endereço: RUA ASTROGILDO MORAES DA SILVA
Cidade: PALMEIRA DAS MISSÕES/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. SERVIÇOS INICIAIS GERAL					
1.1 MOBILIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO TAXAS ART	1,00	UN	50,00	250,00	
2 LIMPEZA DO TERRENO	1.000,00	M2	50,00	250,00	300,00
3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	0,00	0,21	
4 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMEN	1,00	PT	0,00	210,00	210,00
5 DEPOSITO EM TABUAS PINHO-SEM FORRO / COM ASSOALHC	1,00	PT	521,00	104,83	
6 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	PT	521,00	104,83	625,83
	6,00	M2	468,18	107,86	
	6,00	M2	218,00	68,90	576,04
	2,00	M2	1.308,00	413,40	1.721,40
			224,00	13,21	
			448,00	26,42	474,42
Total de SERVIÇOS INICIAIS			2.795,18	1.112,51	3.907,69
			2.795,18	1.112,51	3.907,69
2. SANITÁRIOS					
2.1. INSTALAÇÃO DA OBRA					
2.1.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUÍDO	42,36	M2	1,08	1,23	
			45,75	52,10	97,85
			45,75	52,10	97,85
2.2. MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	17,54	M3	0,00	19,57	
2.2.2 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	19,00	M3	0,00	343,26	343,26
			0,00	11,27	
			0,00	214,13	214,13
			0,00	557,39	557,39
2.3. FUNDAÇÕES					
2.3.1 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	3,51	M3	135,50	73,28	
2.3.2 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	29,23	M2	475,60	257,21	732,81
2.3.3 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	1,91	M3	103,77	29,65	
2.3.4 SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLET	1,91	M3	3.033,20	866,67	3.899,87
	0,49	M3	699,60	322,45	
			1.336,24	615,88	1.952,12
			662,11	263,05	
			324,43	128,89	453,32
			5.169,47	1.868,65	7.038,12
2.4. SUPRA ESTRUTURA					
2.4.1 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	0,60	M3	1.264,81	603,97	
2.4.2 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	1,60	M3	758,89	362,38	1.121,27
			978,88	481,82	
			1.566,21	770,91	2.337,12
			2.325,10	1.133,29	3.458,39
2.5. PAREDES					
2.5.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	74,00	M2	25,00	15,40	
2.5.2 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 10cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	20,16	M2	1.850,00	1.139,60	2.989,60
			26,80	9,58	
			540,29	193,13	733,42
			2.390,29	1.332,73	3.723,02
2.6. COBERTURA					
2.6.1 ESTRUTURA MADEIRA PARA TELHA-TELHA FIBROCI	64,13	M2	20,41	13,21	
2.6.2 FORRINHO DE CEDRINHO -MACHO/FEMEA BEIRAIS	21,77	M2	1.308,89	847,16	2.156,05
2.6.3 ESPELHO MADEIRA CEDRINHO	33,90	M	37,57	18,31	
2.6.4 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm	33,90	M	817,90	398,61	1.216,51
2.6.5 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	64,13	M2	4,88	2,48	
			165,43	84,07	249,50
	13,00	M	23,04	3,56	
			1.477,56	228,30	1.705,86
			24,78	1,98	
			322,14	25,74	347,88
			4.091,92	1.583,88	5.675,80
2.7. IMPERMEABILIZAÇÕES					
2.7.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	19,10	M2	8,35	7,88	
			159,48	150,51	309,99
			159,48	150,51	309,99

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 04/2012 - QUADRA COBERTA MUTIRÃO
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL

12/07/2012
 Página 2 de 4

Endereço: RUA ASTROGILDO MORAES DA SILVA
 Cidade: PALMEIRA DAS MISSÕES/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
2.8. PAVIMENTAÇÕES						
.1 CONTRAPISO CONCRETO-5cm-200kg ci/m3 (magro)	38,28	M2	18,00	7,90		
.2 PAVIMENTACAO CONCRETO-QUADROS 1,2x1,2-15cmfck10MPa CALÇADAS	27,76	M2	689,04	302,41	991,45	
			32,00	14,74		
.3 PISO CERAMICO 30x30-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	38,28	M2	888,32	409,18	1.297,50	
			28,56	13,58		
			1.093,28	519,84	1.613,12	
			2.670,64	1.231,43	3.902,07	
2.9. REVESTIMENTOS						
.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	188,32	M2	1,62	2,92		
.2 EMBOCO ci-ca-ar 1:2:8-15mm COM BETONEIRA	188,32	M2	305,08	549,89	854,97	
			2,61	10,51		
.3 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(INTERNO)	135,76	M2	491,52	1.979,24	2.470,76	
			0,60	6,39		
.4 AZULEJO BRANCO A PRUMO- BANHEIROS	52,56	M2	81,46	867,51	948,97	
			14,80	20,00		
			777,89	1.051,20	1.829,09	
			1.655,95	4.447,84	6.103,79	
2.10. ESQUADRIAS						
.1 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	3,84	M2	221,26	13,27		
			849,64	50,96	900,60	
.2 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	3,36	M2	341,26	21,82		
			1.146,63	73,32	1.219,95	
.3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60x1,80	8,00	CJ	300,35	60,37		
			2.402,80	482,96	2.885,76	
			4.399,07	607,24	5.006,31	
2.11. FERRAGENS						
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA FEC CILINDRICA	2,00	CJ	112,00	52,85		
			224,00	105,70	329,70	
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	8,00	CJ	48,23	59,44		
			385,84	475,52	861,36	
			609,84	581,22	1.191,06	
2.12. VIDROS						
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	3,84	M2	45,00	27,00		
			172,80	103,68	276,48	
			172,80	103,68	276,48	
2.13. PINTURA						
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAC	135,76	M2	1,15	3,38		
			156,12	458,87	614,99	
.2 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	135,76	M2	3,37	6,01		
			457,51	815,92	1.273,43	
.3 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	14,40	M2	5,80	6,77		
			83,52	97,49	181,01	
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ BEIRAIS EMMADEIRA - 2 DEMAOS	39,05	M2	4,41	6,01		
			172,21	234,69	406,90	
			869,36	1.606,97	2.476,33	
2.14. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						
.1 BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA	4,00	UN	98,25	53,93		
			393,00	215,72	608,72	
.2 ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	4,00	UN	15,90	2,11		
			63,60	8,44	72,04	
.3 ARGOLA METALICA PARA TOALHA	4,00	UN	39,36	2,25		
			157,44	9,00	166,44	
.4 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 12mm(1/2")	2,00	UN	48,98	9,43		
			97,96	18,86	116,82	
.5 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	4,00	UN	112,00	40,45		
			448,00	161,80	609,80	
.6 CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12	4,00	UN	51,43	37,76		
			205,72	151,04	356,76	
.7 PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	26,06	2,25		
			104,24	9,00	113,24	
.8 TORNEIRA P/LAVATORIO	4,00	UN	76,22	9,43		
			304,88	37,72	342,60	
			1.774,84	611,58	2.386,42	
2.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
.1 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	2,00	UN	12,56	4,05		
			25,12	8,10	33,22	

Planilha de Orçamento GLOBAL

12/07/2012
Página 3 de 4

Obra: 04/2012 - QUADRA COBERTA MUTIRÃO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL

Endereço: RUA ASTROGILDO MORAES DA SILVA
Cidade: PALMEIRA DAS MISSÕES/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
2 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100x100x53x40saída40mm	4,00 UN	6,94	4,05	
3 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRET	3,00 UN	27,76	16,20	43,96
4 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	12,00 M	103,54	105,26	626,40
5 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	12,00 M	310,62	315,78	98,04
6 CURVA 90 PVC RIGIDO 50mm ESG.PRIM	4,00 UN	3,45	4,72	214,92
7 CURVA 90 PVC RIGIDO 75mm ESG.PRIM	2,00 UN	41,40	56,64	137,84
8 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	24,00 M	13,86	4,05	89,94
9 CURVA 90 PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM	4,00 UN	166,32	48,60	639,60
10 FOSSA SEPTICA CILINDRICA	1,00 UN	30,41	4,05	206,28
11 SUMIDOURO TIJ./CRIVO(4,00x1,10X1,10)TAMPA CONC.ARM	1,00 UN	121,64	16,20	439,61
12 COLUNA VENTILACAO COM TUBO PVC RIGIDO 75mm	2,00 M	39,57	5,40	1.239,81
13 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	32,00 M	79,14	10,80	92,64
14 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	14,00 UN	19,92	6,73	162,24
		478,08	161,52	
		44,84	6,73	
		179,36	26,92	
		379,63	59,98	
		379,63	59,98	
		771,34	468,47	
		771,34	468,47	
		39,59	6,73	
		79,18	13,46	
		3,04	2,03	
		97,28	64,96	
		1,22	2,68	
		17,08	37,52	
		2.773,95	1.305,15	4.079,10
2.16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1 ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	45,00 M	1,06	0,94	
2 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	6,00 M	47,70	42,30	90,00
3 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	1,00 UN	1,42	0,94	14,16
4 FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	80,00 M	8,52	5,64	46,48
5 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	40,00 M	26,82	19,66	108,80
6 FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	80,00 M	26,82	19,66	65,20
7 CAIXA MEDICAO FERRO N. 2 PADRAO CEEE	1,00 UN	0,69	0,67	211,20
8 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	5,00 UN	55,20	53,60	180,16
9 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	1,00 UN	0,96	0,67	53,20
10 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLOINCLUSIVE CAIXA 2x4"	2,00 UN	38,40	26,80	13,44
11 PLAFON COM GLOBO LEITOSO 9x4"-C/LAMP.INCADESC.100w	8,00 UN	1,65	0,99	33,86
12 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4'	6,00 UN	132,00	79,20	230,96
		168,37	11,79	
		168,37	11,79	
		6,70	3,94	
		33,50	19,70	
		9,50	3,94	
		9,50	3,94	
		11,04	5,89	
		22,08	11,78	
		21,00	7,87	
		168,00	62,96	
		12,01	5,24	
		72,06	31,44	
		782,15	368,81	1.150,96
2.17. SERVIÇOS FINAIS				
1 LIMPEZA FINAL DE OBRA	42,36 M2	0,12	0,25	
		5,08	10,59	15,67
		5,08	10,59	15,67
Total de SANITÁRIOS		29.895,69	17.553,06	47.448,75
3. QUADRA COBERTA				
3.1. INSTALAÇÃO DA OBRA				
1 LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUÍDO	758,04 M2	1,08	1,23	
		818,68	932,39	1.751,07
		818,68	932,39	1.751,07
3.2. MOVIMENTO DE TERRA				
1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	15,36 M3	0,00	19,57	
		0,00	300,60	300,60

Planilha de Orçamento GLOBAL

12/07/2012
Página 4 de 4

Obra: 04/2012 - QUADRA COBERTA MUTIRÃO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL

Endereço: RUA ASTROGILDO MORAES DA SILVA
Cidade: PALMEIRA DAS MISSÕES/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
3.3. FUNDAÇÕES			0,00	300,60	300,60
.1 BLOCO CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLETO	15,36	M3	365,00 5.606,40	125,00 1.920,00	7.526,40
			5.606,40	1.920,00	7.526,40
3.4. SUPRA ESTRUTURA					
.1 16 UN PORTICO PRÉ MOLDADO CF. PROJETO	23,84	M3	1.650,00 39.336,00	381,49 9.094,72	48.430,72
			39.336,00	9.094,72	48.430,72
3.5. COBERTURA					
.1 TERÇAS METALICAS E ACESSÓRIOS	490,00	M	18,52 9.074,80	3,25 1.592,50	10.667,30
.2 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	806,40	M2	24,24 19.547,14	8,25 6.652,80	26.199,94
.3 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIC	35,00	M2	25,56 894,60	6,08 212,80	1.107,40
			29.516,54	8.458,10	37.974,64
3.6. PISO CONCRETO POLIDO					
.1 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRC	699,30	M2	0,00 0,00	2,25 1.573,42	1.573,42
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	34,97	M3	63,25 2.211,85	11,27 394,11	2.605,96
.3 CONCRETO fck25MPa-BOMBEADO C/ POLIMENTO MECÂNICO	48,95	M3	287,00 14.048,65	111,26 5.446,18	19.494,83
.4 DEMARC. CANCHA ESP. LINHA C/ ESP 10 CM (TINTA ACRI.)-2DEMAOI	283,94	M	2,96 840,46	1,48 420,23	1.260,69
			17.100,96	7.833,94	24.934,90
3.7. EQUIPAMENTOS					
.1 TABELA DE BASQUETE C/SUSTENTACAO FERRO-PADRAO SMAN	2,00	CJ	1.565,00 3.130,00	204,00 408,00	3.538,00
.2 GOLEIRA FUT SAL EM TUBO GALV. 3" C/ REDES	2,00	UN	1.041,00 2.082,00	112,00 224,00	2.306,00
			5.212,00	632,00	5.844,00
3.8. LIMPEZA FINAL DE OBRA					
.1 LIMPEZA FINAL	758,04	M2	0,12 90,96	0,25 189,51	280,47
			90,96	189,51	280,47
Total de QUADRA COBERTA			97.681,54	29.361,26	127.042,80
TOTAL DO ORÇAMENTO			130.372,41	48.026,83	178.399,24


Elton Andreghni Miranda
Engº Civil CREA 51.963
Portaria Nº 0155/88