



Prefeitura Municipal de Monte Carlo - CNPJ: 95.996.104/0001-04

Rodovia SC 456 - Km 15, s/nº - Centro - CEP: 89618-000 - Telefone/Fax: (49) 3546 0194

Obra: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS
Local: DIVERSOS -MONTE CARLO- SC
Data: maio de 2012

BDI
20,42%

Planilha de Orçamento

Item/Descrição	Qty.	Un	Material	M.O	Total	BDI	SINAPI
1. Serviços Preliminares							
1 PLACA DE OBRA-PINTADA/PADRÃO FUNASA	2,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	2,22	m²	R\$ 0,88	R\$ 1,39	R\$ 5,04	R\$ 6,07	74077/002
Total de Serviços Preliminares					R\$ 5,04	R\$ 6,07	
2. Estrutura							
1 CONCRETO ESTR.VIR.NA OBRA CONTR.C COM IMPERM.FCK=15MPA SEM LANÇ.SAPATA	0,45	m³	R\$ 259,64	R\$ 60,36	R\$ 144,00	R\$ 173,40	73983/001
2 CONCRETO ESTR.VIR.NA OBRA CONTR.C COM IMPERM.FCK=15MPA SEM LANÇ.(VIGA)	0,25	m³	R\$ 259,64	R\$ 60,36	R\$ 80,00	R\$ 96,34	73983/001
3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	0,70	m³	R\$ 39,36	R\$ 19,24	R\$ 41,02	R\$ 49,40	74157/001
4 IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA	2,60	m²	R\$ 4,98	R\$ 1,60	R\$ 17,11	R\$ 20,60	72075
5 PILAR/ COD. REF CINTA DE AMAR. COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA	0,20	m³	R\$ 759,53	R\$ 151,47	R\$ 182,20	R\$ 219,41	73605
6 CINTA DE AMARRAÇÃO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.(0,10X0,10)	0,10	m³	R\$ 777,35	R\$ 133,65	R\$ 91,10	R\$ 109,70	73605
7 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	18,36	m²	R\$ 24,63	R\$ 7,57	R\$ 591,19	R\$ 711,91	73935/001
8 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	1,40	m³	R\$ 13,06	R\$ 5,24	R\$ 25,62	R\$ 30,85	73481
9 REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL	0,70	m³	R\$ 17,97	R\$ 7,20	R\$ 17,62	R\$ 21,22	73904/002
Total de Estruturas					R\$ 1.189,86	R\$ 1.432,83	
3. Pavimentação							
1 LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	2,22	m²	R\$ 2,75	R\$ 0,30	R\$ 6,77	R\$ 8,15	74249/001
2 LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	2,22	m²	R\$ 18,70	R\$ 3,08	R\$ 48,35	R\$ 58,22	73907/001
3 PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP.1,5CM	2,22	m²	R\$ 19,70	R\$ 3,08	R\$ 50,57	R\$ 50,57	73991/001
Total de Pavimentação					R\$ 105,69	R\$ 116,95	
4. Revestimento							
1 CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP	40,00	m²	R\$ 2,13	R\$ 1,30	R\$ 137,20	R\$ 165,22	73928/001
2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5 + 7% ci-15mm	40,00	m²	R\$ 7,33	R\$ 3,59	R\$ 436,80	R\$ 525,99	5982
Total de Revestimento					R\$ 574,00	R\$ 691,21	

5. Cobertura

1 ESTRUTURA DE MADEIRA (ARAUCÁRIA) -PARA FIBROCIMENTO	3,00	m ²	R\$	15,57	R\$	5,27	R\$	62,52	R\$	75,29	73931/002
2 RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	3,00	m	R\$	15,13	R\$	3,67	R\$	56,40	R\$	67,92	74098/001
3 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm INCL JUNT. DE VED. E ACES.DE FIXACAO	4,20	m ²	R\$	17,73	R\$	2,93	R\$	86,77	R\$	104,49	74088/001
Total de Cobertura							R\$	205,69	R\$	247,69	

6. Esquadrias

1 JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	0,36	m ²	R\$	276,62	R\$	45,60	R\$	116,00	R\$	139,69	68052
2 PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10 M, INCLUSO ADUELA	1,00	CJ	R\$	247,89	R\$	14,11	R\$	262,00	R\$	315,50	73934/003
Total de Esquadrias							R\$	378,00	R\$	455,19	

7. Instalações Elétricas

1 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	1,00	pt	R\$	65,69	R\$	10,68	R\$	76,37	R\$	91,96	74054/002
2 PONTO DE TOMADA P/CHUVEIRO ELETRICO	1,00	pt	R\$	59,97	R\$	10,20	R\$	70,17	R\$	84,50	74114/001
3 LUMINARIA VIDRO LEITOSO/FORNEC E INSTAL./BOCAL/LAMPADA 100W	1,00	un.	R\$	29,95	R\$	4,92	R\$	34,87	R\$	41,99	74041/002
4 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	1,00	pt	R\$	75,21	R\$	12,57	R\$	87,78	R\$	105,70	74054/001
Total de Instalações Elétricas							R\$	269,19	R\$	324,16	

8. Instalações Hidrossanitárias

1 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 250L	1,00	un.	R\$	67,82	R\$	-	R\$	67,82	R\$	81,67	1026
2 TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACA	1,00	un.	R\$	42,00	R\$	9,04	R\$	51,04	R\$	61,46	74058/003
3 PEDREIRO (INST. CAIXA D'AGUA)	3,00	H	R\$	-	R\$	10,92	R\$	32,76	R\$	39,45	4750
4 PONTO DE AGUA/TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA/JOELHOS/FORNEC. E INSTAL.	3,00	pt	R\$	43,60	R\$	12,36	R\$	167,88	R\$	202,16	73959/002
5 PONTO DE ESGOTO PVC / JOELHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	pt	R\$	56,30	R\$	14,47	R\$	212,31	R\$	255,66	73958/001
6 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNEC. E INST	1,00	un.	R\$	23,61	R\$	5,65	R\$	29,26	R\$	35,23	9535
7 VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	1,00	un.	R\$	189,80	R\$	52,12	R\$	241,92	R\$	291,32	74193/001
8 LAVAT.LOUCA BR M.LUXO C/LAD.MED 55X45 RAB.CROM. DE 1/2",C/COL.INCL ACES.DE FIX.FERR	1,00	un.	R\$	247,00	R\$	38,72	R\$	285,72	R\$	344,06	73947/001
9 VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$	32,96	R\$	9,04	R\$	42,00	R\$	50,58	73870/002
10 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	1,00	un.	R\$	7,15	R\$	2,05	R\$	9,20	R\$	11,08	72784
11 REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	2,00	un.	R\$	32,01	R\$	17,99	R\$	100,00	R\$	120,42	6005
12 REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$	63,80	R\$	10,24	R\$	74,04	R\$	89,16	73663
Total de Hidrossanitárias							R\$	1.313,95	R\$	1.582,26	

9. Sistema de Tratamento de Esgoto

9.1 Fossa Séptica

9.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	2,93	m ²	R\$	0,68	R\$	1,52	R\$	6,45	R\$	7,76	74077/002
9.1.2 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA, DE 1,5 ATE 3M	6,25	m ³	R\$	19,00	R\$	17,70	R\$	229,38	R\$	276,21	73965/005
9.1.3 ALV. TIJOLO CERAM.MACIÇO(e= 20CM),C/ ARGAM.DE CIMENTO,CAL E AREIA MÉD.NO TRACO 1:	9,76	m ²	R\$	62,60	R\$	32,40	R\$	927,20	R\$	1.116,53	6519
9.1.4 CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	9,76	m ²	R\$	1,53	R\$	1,87	R\$	33,18	R\$	39,96	73928/001
9.1.5 EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	9,76	m ²	R\$	6,25	R\$	6,74	R\$	126,78	R\$	152,67	73927/003
9.1.6 CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NA OBRA CONTROLE C COM IMPERM.FCK=15MPA S/LANÇAM	0,20	m ³	R\$	279,87	R\$	40,13	R\$	64,00	R\$	77,07	73983/001
9.1.7 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	0,20	m ³	R\$	38,76	R\$	19,24	R\$	11,60	R\$	13,97	74157/001
9.1.8 CONCRETO 1:3:6 (6 MPA), C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	0,175	m ³	R\$	202,00	R\$	47,30	R\$	43,63	R\$	52,54	73936/007

9.1.9	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	1,67	m ²	R\$	20,20	R\$	4,76	R\$	41,68	R\$	50,19	73922/003
9.1.10	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	1,718	m ³	R\$	5,96	R\$	4,60	R\$	18,14	R\$	21,85	72920
9.1.11	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	1,00	pç	R\$	10,90		1,56	R\$	12,46	R\$	15,00	20088
9.1.12	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	pç	R\$	16,30		2,61	R\$	37,82	R\$	45,54	72459
9.1.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 MM	3,00	m	R\$	10,28		1,67	R\$	35,85	R\$	43,17	6516

9.2 Filtro anaeróbico

9.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	1,33	m ²	R\$	0,68	R\$	1,52	R\$	2,93	R\$	3,52	74077/002
9.2.2	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	0,92	m ³	R\$	5,70	R\$	4,60	R\$	9,48	R\$	11,41	72920
9.2.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA, DE 1,5 ATE 3M	2,39	m ³	R\$	19,00	R\$	17,70	R\$	87,71	R\$	105,62	73965/005
9.2.4	CONCRETO ESTR.VIR.NA OBRA CONTR.C COM IMPERM.FCK=15MPA SEM LANÇ.(VIGA)	0,76	m ³	R\$	279,87	R\$	40,13	R\$	243,20	R\$	292,86	73983/001
9.2.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	0,76	m ³	R\$	38,76	R\$	19,24	R\$	44,08	R\$	53,08	74157/001
9.2.6	Anel ou Aduela de Concreto Armado - Ø 1,20 m, h = 0,50 m	3,00	unid.	R\$	69,58	R\$	13,42	R\$	249,00	R\$	299,85	12551
9.2.7	PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM POSTO PEDREIRA	0,80	m ³	R\$	40,76	R\$	19,24	R\$	48,00	R\$	57,80	4723
9.2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 MM	1,500	m	R\$	10,28	R\$	1,67	R\$	17,93	R\$	21,59	6516
9.2.9	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM FORNECIMENTO E instalação	1,30	m	R\$	34,31	R\$	5,89	R\$	52,26	R\$	62,93	74168/001
9.2.10	Te de PVC Ø 150 x 100 mm - Esgoto Predial	1,00	unid.	R\$	47,39	R\$	2,61	R\$	50,00	R\$	60,21	20180
9.2.11	PEDREIRO	7,00	h	R\$	-	R\$	9,97	R\$	69,79	R\$	84,04	4750

9.3 Sumidouro

9.3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	2,25	m ²	R\$	0,68	R\$	1,52	R\$	4,95	R\$	5,96	74077/002
9.3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA, DE 1,5 ATE 3M	6,36	m ³	R\$	19,00	R\$	17,70	R\$	233,41	R\$	281,07	73965/005
9.3.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	1,410	m ³	R\$	5,70	R\$	4,60	R\$	14,52	R\$	17,49	72920
9.3.4	ALV.TIJOLO CERAM.MACIÇO(e= 10CM),C/ ARGAM.DE CIMENTO,CAL E AREIA MÉD.NO TRACO 1:	9,46	m ²	R\$	62,60	R\$	32,40	R\$	898,70	R\$	1.082,21	72131
9.3.5	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	9,46	m ²	R\$	1,53	R\$	1,87	R\$	32,16	R\$	38,73	73928/001
9.3.6	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NA OBRA CONTROLE C COM IMPERM.FCK=15MPA S/LANÇAM	0,23	m ³	R\$	279,87	R\$	40,13	R\$	73,60	R\$	88,63	73983/001
9.3.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	0,23	m ³	R\$	38,76	R\$	19,24	R\$	13,34	R\$	16,06	74157/001
9.3.8	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM	0,507	m ³	R\$	36,80	R\$	19,24	R\$	28,41	R\$	34,21	4722
9.3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 MM	1,500	m	R\$	10,28	R\$	1,67	R\$	17,93	R\$	21,59	6516

Total de Sistema de Tratamento de Esgoto

R\$ 3.779,57 R\$ 4.551,35

10. Pintura

1	PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO SOBRE REBOCO INCL SELADOR - 2 DEMAOS INC FUNDO	20,00	m ²	R\$	7,10	R\$	4,11	R\$	224,20	R\$	269,98	73954/002
2	PINTURA OLEO S/MADEIRA - 2 DEMAOS - INCL. BCO FOSCO	4,00	m ²	R\$	6,50	R\$	3,43	R\$	39,72	R\$	47,83	6081

Total de Pintura

R\$ 263,92 R\$ 317,81

11. Serviços Complementares

1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3,00	m ²	R\$	-	R\$	1,08	R\$	3,24	R\$	3,90	9537
---	-----------------------	------	----------------	-----	---	-----	------	-----	------	-----	------	------

Total de Serviço Complementares

R\$ 3,24 R\$ 3,90

Total do Orçamento

R\$ 8.088,15 R\$ 9.729,42

BDI considerado= 20,42%
SINAPI - fevereiro/12

Valor R\$ 500.000,00

QUADRO RESUMO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2	PLACA DE OBRA-PINTADA/PADRÃO FUNASA	R\$ 444,00	R\$ 888,00
52	MÓDULOS SANITÁRIOS	R\$ 9.729,42	R\$ 505.930,04
			R\$ 506.818,04

Sinapi
74209/001

* BAIRROS: SANTO ANTÔNIO E APARECIDA.