



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: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - POSTO SÃO JOSÉ
Local: RUA SEBATIÃO LUIZ CORDEIRO - SÃO JOSE -MONTE CARLO- SC
Empresa: CONSTRUTORA SOLO LTDA
Data: JULHO de 2011

LICITAÇÃO Nº 108/2012 - TP 02/2012

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Item/Descrição	Qtd.	BM01	Un	Material	M.O	Total de Mat.	Total de M.O.	Total Geral	TOTAL BM01
1. Demolições e Retiradas									
1 RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	164,14	164,14	m²	3,45	0,61	R\$ 566,28	R\$ 100,13	R\$ 666,41	R\$ 666,41
2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	30,76	30,76	m²	0,67	3,32	R\$ 20,61	R\$ 102,12	R\$ 122,73	R\$ 122,73
3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	21,60	21,60	m³	6,12	14,29	R\$ 132,19	R\$ 308,66	R\$ 440,86	R\$ 440,86
4 RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA - TELHADO E FIBROCIMENTO	164,14	164,14	m²	1,21	4,87	R\$ 198,61	R\$ 799,36	R\$ 997,97	R\$ 997,97
5 RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA-TODAS	12,00	12,00	Un.	5,86	23,40	R\$ 70,32	R\$ 280,80	R\$ 351,12	R\$ 351,12
6 RETIRADAS DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELA - TODAS	26,00	26,00	Un.	1,24	4,93	R\$ 32,24	R\$ 128,18	R\$ 160,42	R\$ 160,42
2. Estrutura									
1 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA , VIRADO EM BETONEIRA, RAMPAS	0,65		m³	350,13	31,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 248,09	R\$ -
2 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, MARQUISE	1,20		m³	1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.682,14	R\$ -
3 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, VERGAS	1,08		m³	1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.513,92	R\$ -
4 ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	3,77		m³	18,93	8,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 102,85	R\$ -
5 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, FUNDAÇÕES	3,77		m³	362,37	90,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.707,62	R\$ -
6 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, PILARES	0,99		m³	1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.387,76	R\$ -
7 LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	33,48		m²	3,10	0,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,87	R\$ -
8 ABRIGO PARA GAS C/OM LIGAÇÃO E VÁLVULA, INCL PORTA E COBERTURA	1		Un.	547,62	116,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 664,29	R\$ -
3. Alvenaria									
1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADC	306,30		m²	31,24	5,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.256,53	R\$ -
2 ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA	0,50		m²	295,95	64,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,47	R\$ -
4. Pisos									
1 LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	90,95		m²	34,17	3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.396,98	R\$ -

2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MECANICO	90,95	m²	18,25	4,52	R\$	-	R\$	-	R\$	2.070,93	R\$	-
3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PIV, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA	176,86	m²	34,17	10,15	R\$	-	R\$	-	R\$	7.838,44	R\$	-
4	PISO EM CERAMICA ANTIDERRAPANTE ESMALTADA 1A PIV, PADRAO MEDIO, ASS	34,36	m²	38,93	10,15	R\$	-	R\$	-	R\$	1.686,39	R\$	-
5	REJUNTE EPOXI, FORNEC E APLICACAO, CONSIDERANDO JUNTA E=1,5CM E O,17	35,90	kg	30,76	7,69	R\$	-	R\$	-	R\$	1.380,36	R\$	-

5. Revestimento

1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=0,5CM, PREP MECANICO	612,60	m²	4,82	2,07	R\$	-	R\$	-	R\$	4.220,81	R\$	-
2	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRACA 1:2 (CAL E AREIA FINA)	643,36	m²	8,67	2,26	R\$	-	R\$	-	R\$	7.031,92	R\$	-
3	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20x20CM, PADRAO MEDIO, FIXACAO	50,01	m²	19,17	5,01	R\$	-	R\$	-	R\$	1.209,24	R\$	-

6. Cobertura

1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3	224,41	m²	57,92	10,83	R\$	-	R\$	-	R\$	15.428,19	R\$	-
2	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10 CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 2,00M	224,41	m²	18,60	4,64	R\$	-	R\$	-	R\$	5.215,29	R\$	-
3	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS	224,41	m²	62,33	11,42	R\$	-	R\$	-	R\$	16.550,24	R\$	-

7. Esquadrias

1	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,61	m²	291,94	69,52	R\$	-	R\$	-	R\$	7.088,23	R\$	-
2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,30	m²	718,95	81,43	R\$	-	R\$	-	R\$	5.042,39	R\$	-
3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA P/ VERNIZ, 0,90X2,10M, INCL ADUELA	17,00	Un.	310,18	77,55	R\$	-	R\$	-	R\$	6.591,41	R\$	-
4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO	19,00	Un.	100,98	31,19	R\$	-	R\$	-	R\$	2.511,23	R\$	-
5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNICAO	3,36	m²	189,64	47,40	R\$	-	R\$	-	R\$	796,45	R\$	-

8. Instalações Elétricas

1	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	42,00	pt	52,04	15,83	R\$	-	R\$	-	R\$	2.850,54	R\$	-
2	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA	3,00	pt	103,57	15,83	R\$	-	R\$	-	R\$	358,20	R\$	-
3	PONTO DE REDE LÓGICA, COMPLETA /FIACAO INCL INSTAL E CENTRAL	3,00	pt	73,12	18,29	R\$	-	R\$	-	R\$	274,23	R\$	-
4	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TUBO)	3,00	pt	140,95	35,24	R\$	-	R\$	-	R\$	528,57	R\$	-
5	LUMINARIA TIPO CALHA 2X60/2X40/REATOR PART. RAPIDA/LAMP/FORN/INSTALACAO	16,00	un.	62,75	15,69	R\$	-	R\$	-	R\$	1.255,04	R\$	-
6	LUMINARIA VIDRO LEITOSO/FORNEC E INSTAL./BOCAL/LAMPADA 100W	12,00	un.	33,37	7,87	R\$	-	R\$	-	R\$	494,88	R\$	-
7	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	28,00	pt	82,48	24,95	R\$	-	R\$	-	R\$	3.008,04	R\$	-
8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR	1,00	m	461,90	115,48	R\$	-	R\$	-	R\$	577,38	R\$	-
9	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALTA TENSAO-FORNECIMENTO	1,00	un.	543,39	60,36	R\$	-	R\$	-	R\$	603,75	R\$	-

9. Instalações Hidrossanitárias

1	PONTO DE AGUA FRIA PVC - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA	21,00	PT	66,42	7,44	R\$	-	R\$	-	R\$	1.551,06	R\$	-
2	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL	22,00	PT	74,90	9,52	R\$	-	R\$	-	R\$	1.857,24	R\$	-

3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO EM PVC	7,00	un.	26,18	8,35	R\$	-	R\$	-	R\$	241,71	R\$	-
4 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTI	10,00	un.	104,17	18,38	R\$	-	R\$	-	R\$	1.225,50	R\$	-
5 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM T	1,00	un.	61,86	14,81	R\$	-	R\$	-	R\$	76,67	R\$	-
6 VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	5,00	un.	242,76	49,48	R\$	-	R\$	-	R\$	1.461,20	R\$	-
7 LATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO - COM BARRA DE APOIO (NBR 9050:2004 ACESS	2,00	un.	1.012,37	39,88	R\$	-	R\$	-	R\$	2.104,50	R\$	-
8 LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMAD	7,00	un.	361,90	51,79	R\$	-	R\$	-	R\$	2.895,83	R\$	-
9 ESPELHOS 40X60CM	2,00	un.	43,30	6,70	R\$	-	R\$	-	R\$	100,00	R\$	-
10 BARRA DE APOIO 80 CM DE AÇO INOXIDÁVEL FIXADA COM PARAFUSOS	4,00	un.	163,69	18,61	R\$	-	R\$	-	R\$	729,20	R\$	-
11 TORNEIRA VAZAO TOTAL 3/4 EM METAL BICA ALTA- FORNECIMENTO E INSTAL.	9,00	un.	174,21	20,86	R\$	-	R\$	-	R\$	1.755,63	R\$	-
12 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE BANHEIRO, INDICANDO ACESSIBILID.	2,00	un.	42,26	7,14	R\$	-	R\$	-	R\$	98,80	R\$	-
13 PORTA PAPEL HIGIÊNICO INSTALADO	5,00	un.	22,32	10,42	R\$	-	R\$	-	R\$	163,70	R\$	-
14 DISPENSER DE SABONETE LIQUIDO	5,00	un.	21,20	8,63	R\$	-	R\$	-	R\$	149,15	R\$	-
15 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L	2,00	un.	271,98	-	R\$	-	R\$	-	R\$	543,96	R\$	-
16 INSTALAÇÃO CAIXA D'AGUA ENTRADA 20MM COM BOIA 1/2 , SAIDA 25MM E S	2,00	un.	-	229,68	R\$	-	R\$	-	R\$	459,36	R\$	-

10. Sistema de Tratamento de Esgoto

10.1 Fossa Séptica

10.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	2,93	m²	0,71	1,81	R\$	-	R\$	-	R\$	7,38	R\$	-
10.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA, DE 1,5 ATE 3M	6,25	m³	9,02	21,07	R\$	-	R\$	-	R\$	188,06	R\$	-
10.1 ALV. TIJOLO CERAM. MACIÇO (e= 20CM), C/ ARGAM. DE CIMENTO, CAL E AREIA M	9,76	m²	86,01	12,52	R\$	-	R\$	-	R\$	961,65	R\$	-
10.1 CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PRE	9,76	m²	1,58	2,23	R\$	-	R\$	-	R\$	37,19	R\$	-
10.1 EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	9,76	m²	2,42	8,02	R\$	-	R\$	-	R\$	101,89	R\$	-
10.1 CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NA OBRA CONTROLE C COM IMPERM.FCK=15	0,20	m³	270,69	47,77	R\$	-	R\$	-	R\$	63,69	R\$	-
10.1 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	0,20	m³	42,62	22,90	R\$	-	R\$	-	R\$	13,10	R\$	-
10.1 CONCRETO 1:3:6 (6 MPA), C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	0,175	m³	225,21	56,31	R\$	-	R\$	-	R\$	49,27	R\$	-
10.1 PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESS	1,67	m²	22,67	5,67	R\$	-	R\$	-	R\$	47,33	R\$	-
10.1 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	1,718	m³	6,69	5,48	R\$	-	R\$	-	R\$	20,91	R\$	-
10.1 CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	1,00	pç	10,56	1,86	R\$	-	R\$	-	R\$	12,42	R\$	-
10.1 TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	pç	17,64	3,11	R\$	-	R\$	-	R\$	41,50	R\$	-
10.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 I	3,00	m	11,30	1,99	R\$	-	R\$	-	R\$	39,87	R\$	-

10.2 Filtro anaeróbico

10.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	1,33	m²	0,71	1,81	R\$	-	R\$	-	R\$	3,35	R\$	-
10.2 REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DE MATEF	0,92	m³	6,69	5,48	R\$	-	R\$	-	R\$	11,20	R\$	-
10.2 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA, DE 1,5 ATE 3M	2,39	m³	9,02	21,07	R\$	-	R\$	-	R\$	71,92	R\$	-
10.2 CONCRETO ESTR.VIR.NA OBRA CONTR.C COM IMPERM.FCK=15MPA SEM LANÇ.	0,76	m³	270,69	47,77	R\$	-	R\$	-	R\$	242,03	R\$	-

10.2 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	0,76	m³	42,62	22,90	R\$	-	R\$	-	R\$	49,80	R\$	-
10.2 Anel ou Aduela de Concreto Armado - Ø 1,20 m, h = 0,50 m	3,00	unid.	73,44	15,98	R\$	-	R\$	-	R\$	268,26	R\$	-
10.2 PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM POSTO PEDREIRA	0,80	m³	39,05	22,90	R\$	-	R\$	-	R\$	49,56	R\$	-
10.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 F	1,500	m	11,29	1,99	R\$	-	R\$	-	R\$	19,92	R\$	-
10.2 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM FORNECIMENTO E instalação	1,30	m	45,82	8,08	R\$	-	R\$	-	R\$	70,07	R\$	-
10.2 Te de PVC Ø 150 x 100 mm - Esgoto Predial	1,00	unid.	42,38	3,11	R\$	-	R\$	-	R\$	45,49	R\$	-
10.2 PEDREIRO	7,00	h	-	13,00	R\$	-	R\$	-	R\$	91,00	R\$	-

10.3 Sumidouro

10.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	2,25	m²	0,71	1,81	R\$	-	R\$	-	R\$	5,67	R\$	-
10.3 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA, DE 1,5 ATE 3M	6,36	m³	9,02	21,07	R\$	-	R\$	-	R\$	191,37	R\$	-
10.3 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	1,410	m³	6,69	5,48	R\$	-	R\$	-	R\$	17,16	R\$	-
10.3 ALV.TIJOLO CERAM.MACIÇO(e= 10CM),C/ ARGAM.DE CIMENTO,CAL E AREIA M	9,46	m²	85,95	12,58	R\$	-	R\$	-	R\$	932,09	R\$	-
10.3 CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PRE	9,46	m²	1,58	2,23	R\$	-	R\$	-	R\$	36,04	R\$	-
10.3 CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NA OBRA CONTROLE C COM IMPERM.FCK=15	0,23	m³	270,69	47,77	R\$	-	R\$	-	R\$	73,25	R\$	-
10.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	0,23	m³	42,62	22,90	R\$	-	R\$	-	R\$	15,07	R\$	-
10.3 PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM	0,507	m³	42,62	22,90	R\$	-	R\$	-	R\$	33,22	R\$	-
10.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 F	1,500	m	11,29	1,99	R\$	-	R\$	-	R\$	19,92	R\$	-

11. Instalações Sistema Preventivo de Incêndio

1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE - 4KG	2,00	un.	138,52	5,65	R\$	-	R\$	-	R\$	288,34	R\$	-
2 SINALIZAÇÃO ABANDONO LOCAL C/ IND SAÍDA	1,00	un.	44,64	7,14	R\$	-	R\$	-	R\$	51,78	R\$	-

12. Pintura

1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO INCL SELADOR - 2 DEMAOS INC FUNDO (PAI	674,12	m²	9,00	4,32	R\$	-	R\$	-	R\$	8.979,28	R\$	-
2 PINTURA OLEO S/MADEIRA - 2 DEMAOS - INCL. BCO FOSCO	32,13	m²	8,20	4,32	R\$	-	R\$	-	R\$	402,27	R\$	-

13. Serviços Complementares

1 PLACA INAUGURATIVA EM AÇO INOX DIMENSÕES 30X40CM AFIXADA	1,00	un.	150,00	29,76	R\$	-	R\$	-	R\$	179,76	R\$	-
2 LIMPEZA GERAL DA OBRA	183,11	m²	-	1,35	R\$	-	R\$	-	R\$	247,20	R\$	-
3 PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 12", FIXADA COM NATA DE CIME	11,35	m²	112,26	20,62	R\$	-	R\$	-	R\$	1.508,19	R\$	-
4 LETREIRO PARA FACHADA EM AÇO INOX, COM TEXTO A DEFINIR E COM 3m²	3,00	m²	1.166,67	291,67	R\$	-	R\$	-	R\$	4.375,02	R\$	-

Total R\$ 154.890,17

R\$ 1.020,25 R\$ 1.719,25 R\$ 2.739,51