



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 SANTO ANTONIO
Local: RUA SEBATIÃO LUIZ CORDEIRO - SANTO ANTONIO -MONTE CARLO- SC
Empresa: CONSTRUTORA SOLO LTDA
Data: MAIO de 2011

LICITAÇÃO Nº 108/2012 - TP 02/2012

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Item/Descrição	Qtd.	Un	BM01	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	335,97	m²		3,45	0,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.364,04	R\$ -
2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO - BANHEIROS	13,76	m²		10,21	1,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 165,26	R\$ -
3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	615,20	m²		0,67	3,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.454,65	R\$ -
4 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	9,65	m³		6,12	14,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 196,96	R\$ -
5 RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INC CLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	195,60	m³	195,60	6,12	7,83	R\$ 1.197,07	R\$ 1.531,55	R\$ 2.728,62	R\$ 2.728,62
6 RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA - TELHADO E FIBROCIMENTO	335,97	m²	335,97	1,21	4,87	R\$ 406,52	R\$ 1.636,17	R\$ 2.042,70	R\$ 2.042,70
7 RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA - DIVISÓRIAS	66,93	m²	66,93	1,21	4,87	R\$ 80,99	R\$ 325,95	R\$ 406,93	R\$ 406,93
8 RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA-TODAS	15,00	Un.		5,86	23,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 438,90	R\$ -
9 RETIRADAS DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELA - TODAS	31,00	Un.		1,24	4,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,27	R\$ -
2. Estrutura									
1 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA , VIRADO EM BETONEIRA, NIVEL PISO	2,24	m³		350,13	31,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 854,96	R\$ -
2 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA , VIRADO EM BETONEIRA, RAMPAS	0,20	m³		350,13	31,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,34	R\$ -
3 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, MARQUISE	1,46	m³		1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.046,60	R\$ -
3 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, VERGAS/PILARES	1,00	m³		1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.401,78	R\$ -
4 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, VERGAS/PILARES	0,50	m³		1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 700,89	R\$ -
5 LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	14,50	m²		3,10	0,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,78	R\$ -
6 ABRIGO PARA GAS C/OM LIGAÇÃO E VÁLVULA, INCL PORTA E COBERTURA	1,00	Un.		547,62	116,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 664,29	R\$ -
3. Alvenaria									
1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM	244,46	m²		31,24	5,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.983,91	R\$ -
2 ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIM	0,95	m²		295,95	64,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 342,89	R\$ -

4. Pisos

1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	73,80	m²		34,17	3,18	R\$	-	R\$	-	R\$	2.756,43	R\$	-
2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MECANICO	73,80	m²		18,25	4,52	R\$	-	R\$	-	R\$	1.680,43	R\$	-
3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PIV, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAM	257,38	m²		34,17	10,15	R\$	-	R\$	-	R\$	11.407,08	R\$	-
4	PISO EM CERAMICA ANTIDERRAPANTE ESMALTADA 1A PIV, PADRAO MEDIO, ASSEN	93,09	m²		38,93	10,15	R\$	-	R\$	-	R\$	4.568,86	R\$	-
5	REJUNTE EPOXI, FORNEC E APLICAÇÃO, CONSIDERANDO JUNTA E=1,5CM E 0,17 KG/	59,60	kg		30,76	7,69	R\$	-	R\$	-	R\$	2.291,62	R\$	-

5. Revestimento

1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=0,5CM, PREP MECANIC	488,92	m²		4,82	2,07	R\$	-	R\$	-	R\$	3.368,66	R\$	-
2	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇA 1:2 (CAL E AREIA FINA PENI	1104,12	m²		8,67	2,26	R\$	-	R\$	-	R\$	12.068,03	R\$	-
3	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20x20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA	87,54	m²		19,17	5,01	R\$	-	R\$	-	R\$	2.116,72	R\$	-

6. Cobertura

1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (C	343,37	m²		-	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
2	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10 CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 60M	343,37	m²		-	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
3	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CER	343,37	m²		-	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	13,00	m		-	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-

7. Esquadrias

1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABA	18,00	Un.		88,70	27,40	R\$	-	R\$	-	R\$	2.089,76	R\$	-
2	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INS'	18,60	m²		293,94	70,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.769,31	R\$	-
3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E IN	5,25	m²		682,07	77,25	R\$	-	R\$	-	R\$	3.986,44	R\$	-
4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA P/ VERNIZ, 0,90X2,10M, INCL ADUELA 1A	18,00	Un.		306,53	76,64	R\$	-	R\$	-	R\$	6.897,06	R\$	-
5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	1,68	m²		374,82	93,70	R\$	-	R\$	-	R\$	787,12	R\$	-

8. Instalações Elétricas

1	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	73,00	pt		52,04	15,83	R\$	-	R\$	-	R\$	4.954,51	R\$	-
2	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA	4,00	pt		103,57	15,83	R\$	-	R\$	-	R\$	477,60	R\$	-
3	LUMINARIA TIPO CALHA 2X60/2X40/REATOR PART. RAPIDA/LAMP/FORN/INSTAL.	6,00	un.		62,75	15,69	R\$	-	R\$	-	R\$	470,64	R\$	-
4	LUMINARIA VIDRO LEITOSO/FORNEC E INSTAL./BOCAL/LAMPADA 100W	20,00	un.		33,37	7,87	R\$	-	R\$	-	R\$	824,80	R\$	-
5	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	26,00	pt		82,48	24,95	R\$	-	R\$	-	R\$	2.793,18	R\$	-
6	ABERTURA/RASGO ALVEN P/DUTOS D=1/2" A 1 1/2" ARG CIM/C.HID/AREI	219,00	m		1,07	2,44	R\$	-	R\$	-	R\$	768,69	R\$	-
7	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALTA TENSAO-FORNECIMENT'	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	21,00	PT	74,90	9,52	R\$	-	R\$	-	R\$	1.772,82	R\$	-
3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO EM PVC	5,00	un.	26,18	8,35	R\$	-	R\$	-	R\$	172,65	R\$	-
4 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA II	11,00	un.	104,17	18,38	R\$	-	R\$	-	R\$	1.348,05	R\$	-
5 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	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 CROMADO DE	9,00	un.	361,90	51,79	R\$	-	R\$	-	R\$	3.723,21	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.	10,00	un.	174,21	20,86	R\$	-	R\$	-	R\$	1.950,70	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 SISTEI	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 MÉD. N	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, PREPAR	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=15MPA	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), ESPESSURA	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 MM	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 MATERIAL I	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.(VIG	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 MM	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 LOCACAO 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 MÉD.N	9,46	m²	85,952	12,58	R\$	-	R\$	-	R\$	932,11	R\$	-
10.3 CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAR	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=15MP/	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 MM	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 (PAREDE	1104,12	m²	9,00	4,32	R\$	-	R\$	-	R\$	14.706,88	R\$	-
2 PINTURA OLEO S/MADEIRA - 2 DEMAOS - INCL. BCO FOSCO	64,26	m²	8,20	4,32	R\$	-	R\$	-	R\$	804,54	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	2,00	m²		1,35	R\$	-	R\$	-	R\$	2,70	R\$	-
3 PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 12", FIXADA COM NATA DE CIMENTC	12,00	m²	112,26	20,62	R\$	-	R\$	-	R\$	1.594,56	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 DA OBRA:					TOTAL MAT.		TOTAL M.O.		TOTAL PERIODO			
TOTAL	R\$	139.033,71			R\$	1.684,58	R\$	3.493,67	R\$	5.178,25		

