



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 CARLOS / REMOCA

LICITAÇÃO Nº 108/2012 - TP 02/2012

Local: RUA ERCY DICK ESQUINA COM AV. ENIO LOPES DE ALBUQUERQUE, S/N - SÃO CARLOS - MONTE CARLO- SC

Empresa: CONSTRUTORA SOLO LTDA

Data: JULHO de 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	209,94	m²	209,94	3,45	0,61	R\$ 724,29	R\$ 128,06	R\$ 852,36	R\$ 852,36
2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	220,80	m²	220,80	0,67	3,32	R\$ 147,94	R\$ 733,06	R\$ 880,99	R\$ 880,99
3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	36,79	m³	36,79	6,12	14,29	R\$ 225,15	R\$ 525,73	R\$ 750,88	R\$ 750,88
4 RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA - TELHADO E FIBROCIMENTO	209,94	m²	209,94	1,21	4,87	R\$ 254,03	R\$ 1.022,41	R\$ 1.276,44	R\$ 1.276,44
5 RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA - DIVISÓRIAS	22,35	m²	22,35	1,21	4,87	R\$ 27,04	R\$ 108,84	R\$ 135,89	R\$ 135,89
6 RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA-TODAS AS PORTAS	16,00	Un.	16,00	5,86	23,40	R\$ 93,76	R\$ 374,40	R\$ 468,16	R\$ 468,16
7 RETIRADAS DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELA - TODAS	34,00	Un.	34,00	1,24	4,93	R\$ 42,16	R\$ 167,62	R\$ 209,78	R\$ 209,78
2. Estrutura									
1 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA , VIRADO EM BETONEIRA, RAMPAS	0,50	m³		350,13	31,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,84	R\$ -
2 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, FUNDAÇÕES	1,30	m³		1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.822,31	R\$ -
4 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, PILARES	0,45	m³		1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 630,80	R\$ -
5 CONCRETO ARMADO, FCK=18,0 MPA E 77 KG/M³ DE AÇO, VERGAS	1,12	m³		1.141,67	260,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.569,99	R\$ -
6 LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANU.	3,00	m²		3,10	0,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,92	R\$ -
7 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\$ -
8 ABRIGO PARA COMPRESSOR C/OM LIGAÇÃO E VÁLVULA, INCL PORTA E COBE	1,00	Un.		778,57	116,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 895,24	R\$ -
3. Alvenaria									
1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTA	314,94	m²		31,24	5,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.574,05	R\$ -
2 ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASS	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	54,23	m²		34,17	3,18	R\$	-	R\$	-	R\$	2.025,49	R\$	-
2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MEC	67,78	m²		18,25	4,52	R\$	-	R\$	-	R\$	1.543,35	R\$	-
3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PIV, PADRAO MEDIO, ASSENTADO COM	184,57	m²		34,17	10,15	R\$	-	R\$	-	R\$	8.180,14	R\$	-
4	PISO EM CERAMICA ANTIDERRAPANTE ESMALTADA 1A PIV, PADRAO MEDIO,	30,18	m²		38,93	10,15	R\$	-	R\$	-	R\$	1.481,23	R\$	-
5	REJUNTE EPOXI, FORNEC E APLICAÇÃO, CONSIDERANDO JUNTA E=1,5CM E 0,	36,50	kg		30,76	7,69	R\$	-	R\$	-	R\$	1.403,43	R\$	-
5. Revestimento														
1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=0,5CM, PREP MI	629,88	m²		4,82	2,07	R\$	-	R\$	-	R\$	4.339,87	R\$	-
2	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇA 1:2 (CAL E AREIA FIN	850,68	m²		8,67	2,26	R\$	-	R\$	-	R\$	9.297,93	R\$	-
3	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20x20CM, PADRAO MEDIO, F	9,10	m²		19,17	5,01	R\$	-	R\$	-	R\$	220,04	R\$	-
6. Cobertura														
1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO	223,43	m²		57,92	10,83	R\$	-	R\$	-	R\$	15.360,81	R\$	-
2	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10 CM, ESPESSURA 8MM, COMP I	223,43	m²		18,60	4,64	R\$	-	R\$	-	R\$	5.192,51	R\$	-
3	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELH	223,43	m²		62,33	11,42	R\$	-	R\$	-	R\$	16.477,96	R\$	-
4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N24 DESENV 33 CM	14,65	m		23,81	7,56	R\$	-	R\$	-	R\$	459,57	R\$	-
7. Esquadrias														
1	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTC	18,95	m²		291,94	69,52	R\$	-	R\$	-	R\$	6.849,67	R\$	-
2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIME	5,04	m²		718,95	81,43	R\$	-	R\$	-	R\$	4.033,92	R\$	-
3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA P/ VERNIZ, 0,90X2,10M, INCL ADUEL	18,00	Un.		310,18	77,55	R\$	-	R\$	-	R\$	6.979,14	R\$	-
4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE	16,00	Un.		100,98	31,19	R\$	-	R\$	-	R\$	2.114,72	R\$	-
5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	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)	40,00	pt		52,04	15,83	R\$	-	R\$	-	R\$	2.714,80	R\$	-
2	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM	4,00	pt		103,57	15,83	R\$	-	R\$	-	R\$	477,60	R\$	-
3	LUMINARIA TIPO CALHA 2X60/2X40/REATOR PART. RAPIDA/LAMP/FORN/IN	16,00	un.		62,75	15,69	R\$	-	R\$	-	R\$	1.255,04	R\$	-
4	LUMINARIA VIDRO LEITOSO/FORNEC E INSTAL./BOCAL/LAMPADA 100W	12,00	un.		33,37	7,87	R\$	-	R\$	-	R\$	494,88	R\$	-
5	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	28,00	pt		82,48	24,95	R\$	-	R\$	-	R\$	3.008,04	R\$	-
6	ABERTURA/RASGO ALVEN P/DUTOS D=1/2" A 1 1/2" ARG CIM/C.HID/AREI	3,00	m		1,07	2,44	R\$	-	R\$	-	R\$	10,53	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\$	-
7	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALTA TENSAO-FORNEC	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	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 PREC	22,00	PT		74,90	9,52	R\$	-	R\$	-	R\$	1.857,24	R\$	-
3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO EM PVC	8,00	un.		26,18	8,35	R\$	-	R\$	-	R\$	276,24	R\$	-
4 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESES	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	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 ACE	3,00	un.		1.012,37	39,88	R\$	-	R\$	-	R\$	3.156,75	R\$	-
8 LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMI	6,00	un.		361,90	51,79	R\$	-	R\$	-	R\$	2.482,14	R\$	-
9 ESPELHOS 40X60CM	5,00	un.		43,30	6,70	R\$	-	R\$	-	R\$	250,00	R\$	-
10 BARRA DE APOIO 80 CM DE AÇO INOXIDÁVEL FIXADA COM PARAFUSOS	6,00	un.		163,69	18,61	R\$	-	R\$	-	R\$	1.093,80	R\$	-
11 TORNEIRA VAZAO TOTAL 3/4 EM METAL BICA ALTA- FORNECIMENTO E INSTA	9,00	un.		174,21	20,86	R\$	-	R\$	-	R\$	1.755,63	R\$	-
12 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE BANHEIRO, INDICANDO ACESSIBILID.	3,00	un.		42,26	7,14	R\$	-	R\$	-	R\$	148,20	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 I	2,00	un.		-	229,68	R\$	-	R\$	-	R\$	459,36	R\$	-

10. Sistema de Tratamento de Esgoto

10.1 Fossa Séptica

10.1 LOCACAO 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	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, F	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=	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), ESPE	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	pc		10,56	1,86	R\$	-	R\$	-	R\$	12,42	R\$	-
10.1 TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAC	2,00	pc		17,64	3,11	R\$	-	R\$	-	R\$	41,50	R\$	-
10.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 10	3,00	m		11,30	1,99	R\$	-	R\$	-	R\$	39,87	R\$	-

10.2 Filtro anaeróbico

10.2 LOCACAO 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 MAT	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 LAN	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 = 10	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	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, P	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=	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 = 10	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 (f	850,68	m²		9,00	4,32	R\$	-	R\$	-	R\$	11.331,06	R\$	-
2 PINTURA OLEO S/MADEIRA - 2 DEMAOS - INCL. BCO FOSCO	68,04	m²		8,20	4,32	R\$	-	R\$	-	R\$	851,86	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	223,43	m²		-	1,35	R\$	-	R\$	-	R\$	301,63	R\$	-
3 PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 12", FIXADA COM NATA DE CII	22,87	m²		112,26	20,62	R\$	-	R\$	-	R\$	3.038,97	R\$	-
4 LETREIRO PARA FACHADA EM AÇO INOX, COM TEXTO A DEFINIR E COM 3m²	3,00	m²		1.166,69	291,68	R\$	-	R\$	-	R\$	4.375,11	R\$	-

TOTAL	R\$	160.958,02	R\$	1.514,37	R\$	3.060,12	R\$	4.574,50
-------	-----	------------	-----	----------	-----	----------	-----	----------

