

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO															
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO															
PROJETO DE REFORMA DE PISCINA															
RUA CEL. JOÃO EVANGELISTA DOS ANJOS, S/N															
PISCINA LOCALIZADA NA PRAÇA DE ESPORTES - ÁREA DE INTERVENÇÃO: 857,07 m²							CONTRATO:		1010.818-30/2013						
VALOR DA OBRA:		R\$	300.566,83		VALOR DO REPASSE:	R\$	245.850,00		VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$	54.716,83		ART:	2720397	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	VALOR TOTAL			BDI					
							SEM BDI	COM BDI							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,50	290,46	R\$	726,15	R\$	896,07	23,40%				
TOTAL DO ITEM							R\$	726,15	R\$	896,07					
2			DEMOLIÇÕES												
2.1			CASA DE MÁQUINAS												
2.1.1	SINAPI	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m²	11,76	216,64	R\$	2.547,69	R\$	3.143,85	23,40%				
2.2			TANQUES												
2.2.1	SINAPI	85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	439,80	31,85	R\$	14.007,63	R\$	17.285,42	23,40%				
2.3	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	38,71	4,34	R\$	168,00	R\$	207,31	23,40%				
TOTAL DO ITEM							R\$	16.723,32	R\$	20.636,57					
3			IMPERMEABILIZAÇÃO												
3.1	SINAPI	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	507,35	23,31	R\$	11.826,33	R\$	14.593,69	23,40%				
3.2	SINAPI	84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	507,35	34,89	R\$	17.701,44	R\$	21.843,58	23,40%				
3.3	SINAPI	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	507,35	60,07	R\$	30.476,51	R\$	37.608,02	23,40%				
3.4	SINAPI	83750	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	m²	507,35	26,63	R\$	13.510,73	R\$	16.672,24	23,40%				
TOTAL DO ITEM							R\$	73.515,02	R\$	90.717,53					
4			PISOS E REVESTIMENTOS												
4.1			ÁREA PAVIMENTADA												
4.1.1	SINAPI	73743/001	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	415,95	91,10	R\$	37.893,05	R\$	46.760,02	23,40%				
4.2			TANQUES												
4.2.1	SINAPI	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m³	15,60	43,21	R\$	674,08	R\$	831,81	23,40%				
4.2.2	SINAPI	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	3,47	24,11	R\$	83,66	R\$	103,24	23,40%				
4.2.3	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	507,35	39,29	R\$	19.933,78	R\$	24.598,29	23,40%				
TOTAL DO ITEM							R\$	58.584,56	R\$	72.293,35					

5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.1			TUBULAÇÕES							
5.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	m	10,00	12,80	R\$ 128,00	R\$ 157,95	23,40%	
5.1.2	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	222,80	16,95	R\$ 3.776,46	R\$ 4.660,15	23,40%	
5.1.3	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	180,45	29,61	R\$ 5.343,12	R\$ 6.593,42	23,40%	
5.2			REGISTROS E CONEXÕES							
5.2.1	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	unid.	2,00	5,10	R\$ 10,20	R\$ 12,59	23,40%	
5.2.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	1,00	7,15	R\$ 7,15	R\$ 8,82	23,40%	
5.2.4	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	8,00	35,14	R\$ 281,12	R\$ 346,90	23,40%	
5.2.6	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	15,00	75,22	R\$ 1.128,30	R\$ 1.392,32	23,40%	
5.2.7	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	5,00	80,39	R\$ 401,95	R\$ 496,01	23,40%	
5.2.8	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	26,00	21,24	R\$ 552,24	R\$ 681,46	23,40%	
5.2.9	SINAPI	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	6,00	15,14	R\$ 90,84	R\$ 112,10	23,40%	
5.2.10	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	32,00	41,42	R\$ 1.325,44	R\$ 1.635,59	23,40%	
5.2.11	SINAPI	89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	9,00	32,25	R\$ 290,25	R\$ 358,17	23,40%	
5.2.12	SINAPI	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	49,31	R\$ 49,31	R\$ 60,85	23,40%	
5.2.13	SINAPI	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	5,00	202,72	R\$ 1.013,60	R\$ 1.250,78	23,40%	
5.2.14	SINAPI	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	12,00	347,86	R\$ 4.174,32	R\$ 5.151,11	23,40%	
5.3			ESCAVAÇÕES E REATERROS							
5.3.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	26,30	22,47	R\$ 590,96	R\$ 729,25	23,40%	
5.3.2	SINAPI	79517/002	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	5,70	35,96	R\$ 204,97	R\$ 252,94	23,40%	
5.3.3	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	32,00	33,71	R\$ 1.078,72	R\$ 1.331,14	23,40%	
TOTAL DO ITEM							R\$ 20.446,96	R\$ 25.231,55		
6			MÁQUINAS E ACESSÓRIOS							
6.1	ORÇAMENTO	-	CONJUNTO FILTRANTE COMPOSTO POR UM FILTRO DE AREIA COM VAZÃO DE APROXIMADAMENTE 17 M³/H E MOTOBOMBA TRIFÁSICA DE 1,5 C.V., INCLUSIVE AREIA ESPECIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	3630,00	R\$ 3.630,00	R\$ 4.479,42	23,40%	
6.2	ORÇAMENTO	-	CONJUNTO FILTRANTE COMPOSTO POR DOIS FILTROS DE AREIA COM VAZÃO DE APROXIMADAMENTE 42 M³/H CADA, MOTOBOMBAS TRIFÁSICAS DE 5 C.V. E PRÉ FILTRO, INCLUSIVE AREIA ESPECIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	26422,00	R\$ 26.422,00	R\$ 32.604,75	23,40%	
6.3	ORÇAMENTO	-	DISPOSITIVOS DE SUCÇÃO (COADEIRAS AUTOMÁTICAS) EM LATÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	7,00	400,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.455,20	23,40%	

6.4	ORÇAMENTO	-	DISPOSITIVOS DE RETORNO EM LATÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	12,00	50,00	R\$ 600,00	R\$ 740,40	23,40%
6.5	ORÇAMENTO	-	DISPOSITIVOS DE ASPIRAÇÃO EM LATÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	50,00	R\$ 150,00	R\$ 185,10	23,40%
6.6	ORÇAMENTO	-	DRENOS DE FUNDO TIPO ANTITURBILHÃO EM LATÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	100,00	R\$ 600,00	R\$ 740,40	23,40%
6.7	ORÇAMENTO	-	ESCADA EM MATERIAL ANTICORROSÃO COM 3 DEGRAUS ANTIDERRAPANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	480,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.961,60	23,40%
6.8	ORÇAMENTO	-	ESCADA EM MATERIAL ANTICORROSÃO COM 4 DEGRAUS ANTIDERRAPANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	580,00	R\$ 2.320,00	R\$ 2.862,88	23,40%
6.9	ORÇAMENTO	-	DUCHA 12" EM ALUMÍNIO	unid.	1,00	100,00	R\$ 100,00	R\$ 123,40	23,40%
TOTAL DO ITEM							R\$ 39.022,00	R\$ 48.153,15	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	12,12	22,47	R\$ 272,34	R\$ 336,06	23,40%
7.2	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	12,12	33,71	R\$ 408,57	R\$ 504,17	23,40%
7.3	SINAPI	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	4,50	R\$ 54,00	R\$ 66,64	23,40%
7.4	SINAPI	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	202,00	5,70	R\$ 1.151,40	R\$ 1.420,83	23,40%
7.5	SINAPI	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	1,73	R\$ 41,52	R\$ 51,24	23,40%
7.6	SINAPI	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,00	2,26	R\$ 81,36	R\$ 100,40	23,40%
7.7	SINAPI	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,00	3,22	R\$ 25,76	R\$ 31,79	23,40%
7.8	SINAPI	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00	6,32	R\$ 113,76	R\$ 140,38	23,40%
7.9	SINAPI	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	808,00	7,25	R\$ 5.858,00	R\$ 7.228,77	23,40%
7.10	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	10,82	R\$ 21,64	R\$ 26,70	23,40%
7.11	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	70,98	R\$ 212,94	R\$ 262,77	23,40%
7.12	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	212,37	R\$ 212,37	R\$ 262,06	23,40%
7.13	SINAPI	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	25,38	R\$ 25,38	R\$ 31,32	23,40%
7.14	SINAPI	83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	3,96	R\$ 3,96	R\$ 4,89	23,40%
TOTAL DO ITEM							R\$ 8.482,99	R\$ 10.468,01	
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1			DRENAGEM DE ÁGUA SERVIDA						
8.1.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	31,87	22,47	R\$ 716,12	R\$ 883,69	23,40%
8.1.2	SINAPI	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	29,01	30,57	R\$ 886,84	R\$ 1.094,36	23,40%
8.1.3	SINAPI	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	29,01	70,13	R\$ 2.034,47	R\$ 2.510,54	23,40%

8.1.4	SINAPI	74216/001	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	m	150,60	64,47	R\$ 9.709,18	R\$ 11.981,13	23,40%
8.1.5	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid.	9,00	121,04	R\$ 1.089,36	R\$ 1.344,27	23,40%
8.2			ACESSIBILIDADE						
8.2.1	SINAPI	40780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	m²	76,82	7,00	R\$ 537,74	R\$ 663,57	23,40%
8.2.2	SUDECAP	15.22.11	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 x 20 CM, TÁTIL EM COR AMARELA/VERMELHA	m²	31,94	70,53	R\$ 2.252,73	R\$ 2.779,87	23,40%
8.2.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,02	21,56	R\$ 43,55	R\$ 53,74	23,40%
8.2.4	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	10,27	63,78	R\$ 655,02	R\$ 808,30	23,40%
8.3			COBERTURA DA CASA DE MÁQUINAS						
8.3.1	SINAPI	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	5,90	62,64	R\$ 369,58	R\$ 456,06	23,40%
8.3.2	SINAPI	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	11,76	70,31	R\$ 826,85	R\$ 1.020,33	23,40%
8.3.3	SINAPI	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	3,15	22,66	R\$ 71,38	R\$ 88,08	23,40%
8.3.4	SINAPI	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	0,19	317,84	R\$ 60,39	R\$ 74,52	23,40%
8.3.5	SINAPI	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,19	75,60	R\$ 14,36	R\$ 17,73	23,40%
8.4			VEDAÇÃO						
8.4.1	SINAPI	73737/003	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2 M	m	16,50	412,28	R\$ 6.802,62	R\$ 8.394,43	23,40%
TOTAL DO ITEM							R\$ 26.070,18	R\$ 32.170,60	
TOTAL GERAL							R\$ 243.571,18	R\$ 300.566,83	
<p>DATA: SETEMBRO/2015 BASE: SINAPI JUL/2015 com desoneração, SUDECAP mar/2015 e Pesquisa de mercado realizada em set/2015 Obs.: Foram atendidos os encargos sociais estabelecidos no SINAPI/MG para mão de obra horista</p> <p style="text-align: center;">R.T.: MAURO VIEIRA BUENO JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 144763/D-MG</p>									

Itens cotação SINAPI/CEF

Preços cotados:

PRODUTO	EMPRESA / CNPJ	CONTATO	DATA	PREÇO
Conjunto filtrante com vazão de 104 m³/h composto de dois filtros F1150P Nautilus, duas motobombas 5 c.v. trifásicas B9NRL-50 Nautilus, dois pré filtros Nautilus e 1850 kg de areia média especial, entregues e instalados em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$ 26.422,00

Conjunto Filtrante com vazão de 88 m³/h composto de dois filtros 2FVP 120 BMS 550, duas motobombas trifásicas de 3,0 c.v. Sodramar e 1500 kg de areia, entregues e instalados em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	31.632,00
Conjunto Filtrante com vazão de 88 m³/h composto de dois filtros RR 105 Epex, duas motobombas 5 c.v. trifásicas Epex e 1400 kg de areia, entregues e instalados em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	36.904,00
Custo adotado:				R\$	26.422,00
Conjunto Filtrante com vazão de 17 m³/h composto de um filtro F750 Nautilus, uma motobomba 1,5 c.v. trifásica NBF-5 Nautilus e 175 kg de areia média especial, entregues e instalados em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	3.630,00
Conjunto Filtrante com vazão de 10,3 m³/h composto por um filtro FM 75 BMC 1550, uma motobomba 1,5 c.v. trifásica Sodramar e 125 kg de areia média especial	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	3.106,00
Conjunto Filtrante com vazão de 20 m³/h composto por um filtro AV9 Epex com motobomba 2 c.v. trifásica Epex e 300 kg de areia média especial	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	6.613,00
Custo adotado:				R\$	3.630,00
Conjunto de sete coadeiras automáticas em resina termoplástica Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	2.800,00
Conjunto de sete coadeiras automáticas em resina termoplástica Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	2.856,00
Custo adotado:				R\$	2.800,00
Conjunto de três dispositivos de aspiração em latão 3" Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	150,00
Conjunto de três dispositivos de aspiração em latão 3" Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	180,00
Custo adotado:				R\$	150,00
Conjunto de doze dispositivos de retorno em latão 3" Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	600,00
Conjunto de doze dispositivos de retorno em latão 3" Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	720,00
Custo adotado:				R\$	600,00
Conjunto de seis drenos de fundo antiturbilhão Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	600,00
Conjunto de seis drenos de fundo antiturbilhão Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	1.734,00
Custo adotado:				R\$	600,00
Conjunto de quatro escadas de 4 degraus em inox Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	2.320,00
Conjunto de quatro escadas de 4 degraus em inox Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	3.384,00
Conjunto de quatro escadas de 4 degraus em ABS Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	2.604,00
Custo adotado:				R\$	2.320,00

Conjunto de cinco escadas de 3 degraus em inox Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	2.400,00
Conjunto de cinco escadas de 3 degraus em inox Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	3.605,00
Conjunto de cinco escadas de 3 degraus em ABS Sodramar entregue e instalado em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	2.770,00
Custo adotado:				R\$	2.400,00
Ducha 12" em alumínio Sodramar entregue e instalada em Monte Belo - MG	Comercial Solar Ecológico Ltda. 09.151.404/0001-50	Ivan - 35 3551 5148	ago/15	R\$	100,00
Ducha 12" em alumínio Sodramar entregue e instalada em Monte Belo - MG	Piscinas e Lazer Poços de Caldas Ltda. ME 06.043.684/0001-95	Juliane - 35 3722 3294	set/15	R\$	157,00
Custo adotado:				R\$	100,00