

ITEM		CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013									
Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG									
BDI: 25,07%									
						un	1,00		1.105.481,91
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	MERCADO			Placa de obra - padrão Governo Federal	m²	8,00	254,77	370,44	-
1.2	MERCADO			Instalação provisória de água	un	1,00	892,50	1.121,61	-
1.3	MERCADO			Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.215,24	1.527,19	-
1.4	MERCADO			Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	209,33	263,06	-
1.5	MERCADO			Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	279,49	351,24	-
1.6	MERCADO			Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	3,33	4,10	-
1.7	MERCADO			Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m²	35,00	51,39	64,55	-
1.8	MERCADO			Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	43,07	54,12	-
Subtotal									-
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
2.1	MERCADO			Atarre aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	172,35	5,53	6,95	1.197,83
2.2	MERCADO			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	22,76	28,60	-
2.3	MERCADO			Regularização e compactação do fundo de valas	m³	1,00	10,09	12,65	12,65
2.4	MERCADO			Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	66,59	1,48	1,95	-
MURETA									
2.5	MERCADO			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	22,76	28,60	446,73
2.6	MERCADO			Regularização e compactação do fundo de valas	m³	27,71	10,09	12,65	351,36
2.7	MERCADO			Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	9,20	1,48	1,95	17,11
CASTELO D'ÁGUA									
2.8	MERCADO			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	22,76	28,60	165,31
2.9	MERCADO			Regularização e compactação do fundo de valas	m³	12,96	10,09	12,65	154,33
2.10	MERCADO			Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	1,06	1,48	1,95	1,97
Subtotal									2.357,33
3 FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									
3.1	MERCADO			Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,56	16,18	20,33	-
3.2	MERCADO			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	149,56	22,42	28,18	-
3.3	MERCADO			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	920,18	7,16	9,00	-
3.4	MERCADO			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	130,09	5,97	6,76	-
3.5	MERCADO			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,60	365,53	459,36	-
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.6	MERCADO			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	22,42	28,18	-
3.7	MERCADO			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	795,73	7,16	9,00	-
3.8	MERCADO			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	356,45	5,97	6,76	-
3.9	MERCADO			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	26,73	365,53	459,36	-
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									
3.10	MERCADO			Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	43,63	54,83	3.070,48
3.11	MERCADO			Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	32,26	40,54	486,48
3.12	MERCADO			Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,98	16,18	20,33	263,48
3.13	MERCADO			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	22,42	28,18	202,90
3.14	MERCADO			Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	502,45	631,43	4.091,67
3.15	MERCADO			Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,71	365,53	459,36	2.163,59
MURETA - BLOCOS									
3.16	MERCADO			Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00	43,63	54,83	4.221,91
3.17	MERCADO			Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,67	16,18	20,33	220,99
3.18	MERCADO			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	29,01	22,42	28,18	817,50
3.19	MERCADO			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	50,27	7,16	9,00	452,43
3.20	MERCADO			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	53,27	5,97	6,76	466,65
3.21	MERCADO			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,01	365,53	459,36	1.380,87
MURETA - VIGAS BALDRAME									
3.22	MERCADO			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	48,85	22,42	28,18	1.376,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MONTE AZUL
ESTADO DE MINAS GERAIS

Planilha Orçamentária

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013

R\$ - R\$ 00,00

un 1,00 1.106.481,91

Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNT.(R\$) SEM BDI	PR. UNT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.23		MERCADO	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	107,82	7,16	9,00	970,38
3.24		MERCADO	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,18	6,97	8,78	430,82
3.25		MERCADO	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	365,53	459,38	1.194,34
Subtotal								21.812,86
4			SUPERESTRUTURA					87.481,88
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1		MERCADO	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	22,92	28,80	8.301,02
4.2		MERCADO	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.000,18	7,16	9,00	9.001,62
4.3		MERCADO	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	383,73	6,97	8,78	3.361,47
4.4		MERCADO	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,73	365,53	459,38	7.225,73
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.5		MERCADO	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Deforma- Vigas	m²	450,43	22,92	28,80	12.972,38
4.6		MERCADO	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	695,27	7,16	9,00	6.257,43
4.7		MERCADO	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	374,55	6,97	8,78	3.281,06
4.8		MERCADO	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,10	365,53	459,38	12.448,66
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.9		MERCADO	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	14,35	18,03	2.562,06
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.10		MERCADO	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Deforma	m²	23,53	22,92	28,80	677,66
4.11		MERCADO	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	68,18	7,16	9,00	613,82
4.12		MERCADO	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	28,36	6,97	8,78	248,43
4.13		MERCADO	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,09	365,53	459,38	500,70
Subtotal								87.481,88
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					81.863,47
ELEMENTOS VAZADOS								
5.1		MERCADO	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	78,81	99,04	509,07
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2		MERCADO	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	34,11	42,86	24.542,92
5.3		MERCADO	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	61,00	77,82	960,30
5.4		MERCADO	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x09, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	480,68	48,67	58,65	27.017,71
5.5		MERCADO	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02	12,63	15,87	555,77
5.6		MERCADO	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	479,65	602,78	6.823,47
ALVENARIA DA MURETA								
5.7		MERCADO	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	34,11	42,86	1.454,24
Subtotal								81.863,47
6			ESQUADRIAS					132.250,97
PORTAS DE MADEIRA								
6.1		MERCADO	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	303,13	380,84	2.265,94
6.2		MERCADO	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	887,75	1.115,64	3.346,92
6.3		MERCADO	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	307,81	386,62	1.160,46
6.4		MERCADO	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	307,81	386,82	2.320,92
6.5		MERCADO	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	307,81	386,82	1.934,10
6.6		MERCADO	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	157,84	198,36	1.586,88
6.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	36,23	70,67	1.088,32
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								



Planilha Orçamentária

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013

R\$ / UN

un 1,00 1.105.481,91

Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM IPI	PR. UNIT. (R\$) COM IPI	VALOR (R\$)
6.8		MERCADO	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	56,91	71,52	2.217,12
			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.9		MERCADO	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	324,55	407,86	856,51
6.10		MERCADO	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,88	324,55	407,86	685,20
6.11		MERCADO	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	324,55	407,86	1.370,41
6.12		MERCADO	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	86,15	246,30	309,52	26.474,75
6.13		MERCADO	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	324,55	407,86	905,45
			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.14		MERCADO	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.804,67	2.016,59	2.016,59
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.15		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	325,38	408,90	359,83
6.16		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	325,38	408,90	879,14
6.17		MERCADO	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	286,54	360,10	578,76
6.18		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	325,38	408,90	1.110,30
6.19		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	346,88	435,92	457,72
6.20		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	346,88	435,92	5.492,56
6.21		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,40	346,88	435,92	3.661,73
6.22		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	346,88	435,92	2.746,30
6.23		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	346,88	435,92	457,72
6.24		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	346,88	435,92	2.288,58
6.25		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	346,88	435,92	1.830,86
6.26		MERCADO	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	346,88	435,92	7.323,46
6.27		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	177,00	222,43	418,17
			VIDROS					
6.28		MERCADO	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	6,46	119,12	149,70	1.416,16
6.29		MERCADO	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	221,31	278,12	3.337,44
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.30		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	203,64	255,91	28.700,31
6.31		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	143,24	180,01	982,85
6.32		MERCADO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	186,75	234,69	4.487,27
6.33		MERCADO	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	186,75	234,69	23.445,53
			Subtotal					132.230,87
7			SISTEMAS DE COBERTURA					188.662,33
7.1		MERCADO	Estrutura metálica	m²	779,36	63,22	79,45	61.920,15
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	805,81	109,38	137,46	110.766,84
7.3		MERCADO	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	30,83	38,74	255,88
7.4		MERCADO	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m	97,65	39,60	49,76	4.869,02
7.5		MERCADO	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	20,25	25,45	5.459,03
7.6		MERCADO	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	19,93	25,05	5.291,61
			Subtotal					188.662,33
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					27,66
8.1		MERCADO	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	3,25	6,75	8,48	27,56
			Subtotal					27,66
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					172.663,30
9.1		MERCADO	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	2,49	3,13	7.965,66
9.2		MERCADO	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.018,11	16,10	22,74	45.914,56



Planilha Orçamentária

Obras: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013

BDI 15,45%

un 1,00 1.105.481,91

Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.3		MERCADO	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm.	m²	525,83	31,99	40,20	21.138,37
9.3		MERCADO	Reboco para paredes internas, externas, pórcos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	13,85	17,41	26.648,79
9.4		MERCADO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	49,52	62,23	25.833,10
9.5		MERCADO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	39,48	49,52	278,88
9.6		MERCADO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - varnish	m²	4,15	39,48	49,52	205,92
9.7		MERCADO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	39,48	49,52	339,40
9.8		MERCADO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	56,37	39,48	49,52	3.293,28
9.9		MERCADO	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	14,18	17,78	1.842,15
9.11		MERCADO	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	44,51	55,93	16.794,10
9.12		MERCADO	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	45,52	57,21	22.900,02
Subtotal								172.862,30

18			SISTEMAS DE PISOS INTERIORS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					112.387,48
10.1		MERCADO	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	24,43	30,70	24.917,96
10.2		MERCADO	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	17,71	22,26	18.067,55
10.3		MERCADO	Piso cimentado desarmado com acabamento liq e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	34,24	43,03	17.364,33
10.4		MERCADO	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	31,48	39,56	1.480,34
10.5		MERCADO	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	25,16	31,84	4.718,16
10.6		MERCADO	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	44,94	56,47	2.405,62
10.7		MERCADO	Piso vitrílico em manita e=2,0mm	m²	216,40	86,07	83,03	17.967,68
10.8		MERCADO	Piso podotáil de alerta em boracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	112,49	141,36	2.557,20
10.9		MERCADO	Piso podotáil direcional em boracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	112,49	141,36	2.887,98
10.10		MERCADO	Rodapé vitrílico h=5cm	m²	103,55	14,83	18,38	1.903,25
10.11		MERCADO	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	53,27	66,95	1.330,97
10.12		MERCADO	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	53,27	66,95	2.241,48
10.12		MERCADO	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	83,21	104,57	185,09
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.13		MERCADO	Passoa em concreto desarmado com junta plastica e cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	28,35	35,63	7.939,79
10.14		MERCADO	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	22,07	27,74	482,12
10.15		MERCADO	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	51,13	64,26	1.802,49
10.16		MERCADO	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	73,18	91,97	322,81
10.17		MERCADO	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	73,18	91,97	173,82
10.18		MERCADO	Meio-flo (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	31,03	38,99	598,55
10.19		MERCADO	Colchão de areia e=10cm	m²	6,00	82,17	103,26	619,56
10.20		MERCADO	Grma batatais em placas	m²	331,98	8,20	10,31	3.422,71
Subtotal								112.387,48

11			PINTURA					67.204,97
11.1		MERCADO	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	11,78	14,81	22.669,07
11.2		MERCADO	Pintura em latex acrílica 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	8,27	10,39	21.300,33
11.3		MERCADO	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	6,60	8,30	5.844,45
11.4		MERCADO	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	19,47	24,47	1.911,60
11.5		MERCADO	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	19,56	24,58	254,65
11.6		MERCADO	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	108,17	38,08	47,86	5.224,88
Subtotal								67.204,97

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					23.409,80
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1		MERCADO	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	4,18	5,27	127,22
12.2		MERCADO	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	184,46	2,74	3,44	565,74
12.3		MERCADO	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	5,30	6,91	18,73
12.4		MERCADO	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	9,76	12,27	796,09

Planilha Orçamentária

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013

un 1,00 1.105.481,91

Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.5		MERCADO	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	14,93	18,76	363,76
12.6		MERCADO	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	20,81	26,15	4.702,03
12.7		MERCADO	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	116,97	147,00	1.176,00
12.8		MERCADO	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	10,54	13,24	26,48
12.9		MERCADO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	2,06	2,61	5,22
12.10		MERCADO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	2,06	2,61	161,82
12.11		MERCADO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	2,82	3,54	7,08
12.12		MERCADO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	5,76	7,24	152,04
12.13		MERCADO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	10,78	13,56	108,48
12.14		MERCADO	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	17,51	22,00	264,00
12.15		MERCADO	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	10,46	13,15	210,40
12.16		MERCADO	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	25,93	32,56	195,54
12.17		MERCADO	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	7,47	9,39	225,36
12.18		MERCADO	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	10,34	13,00	91,00
12.19		MERCADO	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	10,34	13,00	13,00
12.20		MERCADO	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	24,28	30,51	244,08
12.21		MERCADO	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00	4,78	6,01	180,30
12.22		MERCADO	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,07	5,12	5,12
12.23		MERCADO	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	2,86	3,58	17,95
12.24		MERCADO	Joelho 45 soldável - 30mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,01	10,00	30,18
12.25		MERCADO	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	41,88	52,63	736,82
12.26		MERCADO	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,95	4,97	29,82
12.27		MERCADO	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	4,65	5,84	397,12
12.28		MERCADO	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,81	8,68	104,16
12.29		MERCADO	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	16,61	24,65	24,65
12.30		MERCADO	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	61,45	77,23	2.625,82
12.31		MERCADO	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	7,96	10,00	70,00
12.32		MERCADO	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	13,51	16,98	933,90
12.33		MERCADO	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	13,51	16,98	16,98
12.34		MERCADO	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	2,50	3,14	31,40
12.35		MERCADO	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	6,21	7,80	39,00
12.36		MERCADO	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	6,53	8,21	164,20
12.37		MERCADO	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,86	14,90	89,40
12.38		MERCADO	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	31,61	39,73	437,03
12.39		MERCADO	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,64	33,99	503,86
12.40		MERCADO	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	11,96	15,00	165,33
12.41		MERCADO	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	37,96	47,71	620,23
12.42		MERCADO	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	37,96	47,71	143,13
12.43		MERCADO	Tê redução 90° soldável com bucha latão II central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	11,68	14,93	164,23
12.44		MERCADO	Tê soldável com rosca bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	4,92	6,16	6,16
12.45		MERCADO	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	13,67	17,18	17,18
12.46		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	14,00	3,70	4,65	65,10
12.47		MERCADO	Tubo de ligação latão cromado com canopia para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	14,00	5,10	6,41	89,74
			REGISTROS					
12.48		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	27,45	34,50	34,50
12.49		MERCADO	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	104,60	131,45	525,80
12.50		MERCADO	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	201,33	253,01	1.518,06
12.51		MERCADO	Registro de gaveta com canopia cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	90,95	101,73	101,73
12.52		MERCADO	Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	80,95	101,73	101,73
12.53		MERCADO	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	119,32	149,65	599,80
12.54		MERCADO	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	80,95	101,73	2.644,98
12.55		MERCADO	Registro de pressão com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	57,27	71,97	719,70
			Subtotal					23.409,60

ITEM		CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
				DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					7.403,74
				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1		MERCADO		Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	15,66	19,88	4.678,33
13.2		MERCADO		Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	12,62	15,86	222,04
13.3		MERCADO		Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	13,02	16,36	588,96
13.4		MERCADO		Tê sanitário - 100 - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	45,73	57,47	57,47
				ACESSÓRIOS					
13.5		MERCADO		Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	24,25	30,47	365,64
13.6		MERCADO		Caixa de areia sem greiha 60x60cm	un	10,00	118,67	149,13	1.491,30
									7.403,74
				INSTALAÇÃO SANITÁRIA					24.640,91
14.1		MERCADO		Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	10,53	13,23	1.101,13
14.2		MERCADO		Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	15,45	19,41	3.609,10
14.3		MERCADO		Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	18,37	24,34	926,14
14.4		MERCADO		Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	29,21	36,71	5.268,62
14.5		MERCADO		Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	29,16	36,85	101,52
14.6		MERCADO		Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	4,60	5,78	127,16
14.7		MERCADO		Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	5,57	7,00	392,00
14.8		MERCADO		Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	12,62	15,96	127,68
14.9		MERCADO		Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	6,12	7,69	276,84
14.10		MERCADO		Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	4,40	5,53	149,31
14.11		MERCADO		Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	13,02	16,36	229,04
14.12		MERCADO		Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	15,12	19,00	551,00
14.13		MERCADO		Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	30,00	5,67	7,13	235,29
14.14		MERCADO		Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	4,23	5,31	31,86
14.15		MERCADO		Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	4,23	5,31	196,47
14.16		MERCADO		Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	43,58	54,77	766,76
14.17		MERCADO		Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	40,65	51,09	408,72
14.18		MERCADO		Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	27,18	34,16	273,28
14.19		MERCADO		Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	10,38	13,04	13,04
14.20		MERCADO		Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	10,38	13,04	117,36
14.21		MERCADO		Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	35,34	44,41	177,64
14.22		MERCADO		Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	35,34	44,41	444,10
14.23		MERCADO		Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	15,81	19,59	293,85
14.24		MERCADO		Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	16,34	20,53	390,07
14.25		MERCADO		Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	178,90	226,09	904,32
14.26		MERCADO		Caixa de inspeção 80x60cm	un	13,00	260,99	327,98	4.263,74
14.27		MERCADO		Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	109,54	137,78	137,78
14.28		MERCADO		Ralo afonado, PVC 100x100x49mm	un	18,00	6,15	7,73	139,14
14.29		MERCADO		Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	4,45	5,59	128,57
14.30		MERCADO		Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.239,39	1.557,54	1.557,54
14.31		MERCADO		Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.029,58	1.292,62	1.292,62
									24.640,91
				LOUÇAS E METAIS					24.182,88
15.1		MERCADO		Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente pl de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	736,00	924,93	1.849,86
15.2		MERCADO		Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	183,86	231,06	462,12
15.3		MERCADO		Bacia Convencional Studio Kids, código Pl 16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	10,00	358,62	450,93	4.509,30
15.4		MERCADO		Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	195,97	248,28	3.475,92
15.5		MERCADO		Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e sngate flexível cromados), exceto torneira	un	13,00	91,97	115,58	1.502,54
15.6		MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2"x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	308,00	487,65	1.462,95

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL - MG



Planilha Orçamentária

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013.

PO: 22.274

un 1,00 1.105.481,91

Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.7		MERCADO	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1/2"x1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3/12"x1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00	250,04	314,23	2.828,07
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x25cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	39,61	49,78	99,56
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha tzy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	99,86	125,49	376,47
15.10		MERCADO	Lavatório pequeno Ravena tzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	80,57	101,25	303,75
15.11		MERCADO	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	305,43	383,63	1.918,15
15.12		MERCADO	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	52,06	65,42	654,20
15.13		MERCADO	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	558,70	702,12	1.404,24
15.14		MERCADO	Assento plástico tzy, código AP.61, DECA	un	2,00	21,85	27,46	54,92
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha tzy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	un	14,00	32,73	41,13	575,83
15.16		MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação tzy, código 1984 C37, ACT CR, DECA, ou equivalente	un	3,00	83,65	105,12	315,36
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	88,27	108,42	216,84
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	75,23	94,54	189,08
15.19		MERCADO	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha tzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	un	10,00	92,75	116,56	1.165,60
15.20		MERCADO	Torneira para cozinha de mesa tica móvel tzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	70,42	88,50	1.062,00
15.21		MERCADO	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	11,55	14,52	159,72
15.22		MERCADO	Torneira para lavatório de mesa tica baixa tzy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	19,00	35,25	44,30	841,70
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	30,23	37,98	645,83
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	13,00	40,54	50,95	662,35
15.25		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.090 ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	171,05	214,96	1.289,76
15.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	201,20	252,85	758,55
15.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.1 ESC	un	1,00	352,05	442,42	442,42
15.28		MERCADO	Cabide metálico tzy, código 2060.C37, Decca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	88,30	110,97	1.109,70
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	599,53	753,43	753,43
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	19,21	24,14	2.269,16
15.31		SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil de 1 1/4"	m	8,90	66,76	83,90	830,61
Subtotal								34.192,88
Subtotal								2.167,86
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					2.167,86
16.1		MERCADO	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,78	318,63	400,42	312,33
16.2		MERCADO	Tela metálica para ventilação com registro em alumínio	m²	0,32	309,81	389,34	124,99
16.3		MERCADO	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	32,00	16,69	20,98	461,56
16.4		MERCADO	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	10,91	13,71	301,63
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	95,45	119,95	239,90
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	40,86	51,35	205,40
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	34,85	43,79	131,37
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	3,20	4,02	24,12
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	4,17	5,24	20,96
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	3,64	4,57	18,28
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	6,58	8,27	8,27
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	6,58	8,27	8,27
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	4,87	6,12	12,24
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	3,58	4,50	9,00
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	3,80	4,78	9,56
16.16		MERCADO	Regulador 1" estágio com manômetro	un	1,00	73,36	92,19	92,19
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	18,91	23,78	23,78
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	3,67	4,61	9,22
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	39,39	49,50	99,00
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	16,37	20,08	20,08
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	18,37	23,08	23,08
Subtotal								2.167,86
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					20.778,99
17.1		MERCADO	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	103,78	130,42	652,10

Planilha Orçamentária

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013

BDI - 23,87%

un 1,00 1.105.481,91

Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.2		MERCADO	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	349,01	438,60	438,60
17.3		MERCADO	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	31,92	40,11	80,22
17.4		MERCADO	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	31,92	40,11	401,10
17.5		MERCADO	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	87,23	109,62	109,62
17.6		MERCADO	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	36,05	45,31	498,41
17.7		MERCADO	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	78,50	98,67	197,34
17.8		MERCADO	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	m	61,56	106,78	134,16	8.258,89
17.9		MERCADO	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	14,70	18,47	55,41
17.10		MERCADO	Caixa para aboto de mangueiras - 90x80x25 cm	un	2,00	381,06	478,88	957,76
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	10,93	13,73	27,46
17.12		MERCADO	Esquicho jato soldo 1 1/2" 16mm	un	2,00	27,55	34,62	69,24
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon 1 1/2" 16mm	un	4,00	261,68	328,87	1.315,48
17.14		MERCADO	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	36,05	45,31	90,62
17.15		MERCADO	União assento de ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	un	4,00	15,06	18,93	75,72
17.16		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	58,77	73,85	147,70
17.17		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	124,87	156,93	313,86
17.18		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	25,71	32,31	64,62
17.19		MERCADO	Tampão de Folfo 50x50cm	un	1,00	219,51	275,86	275,86
17.20		MERCADO	Registro bruto de gaveta insulada 2 1/2"	un	5,00	64,27	80,77	403,85
17.21		MERCADO	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	248,65	309,87	619,94
17.22		MERCADO	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	28,66	36,02	720,40
17.23		MERCADO	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	14,92	18,75	112,50
17.24		MERCADO	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	14,92	18,75	37,50
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba Thebe TH5-18 5CV ou equivalente	un	2,00	1.778,49	2.236,28	4.472,56
17.26		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio	un	2,00	12,06	15,15	30,30
17.27		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	11,00	14,99	18,71	205,81
17.28		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	14,99	18,71	56,13
17.29		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de incêndio	un	6,00	12,06	15,15	90,90
Subtotal								20.779,98

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					84.686,82
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1		MERCADO	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	285,05	359,48	1.078,44
18.2		MERCADO	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	316,50	397,75	
18.3		MERCADO	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	465,74	585,29	1.170,58
18.4		MERCADO	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	602,56	631,57	631,57
18.5		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	186,21	234,01	234,01
DISJUNTORES								
18.6		MERCADO	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00	9,25	11,62	441,56
18.7		MERCADO	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	9,25	11,62	302,72
18.8		MERCADO	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	9,25	11,62	46,48
18.9		MERCADO	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	60,52	76,06	304,24
18.10		MERCADO	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00	60,52	76,06	304,24
18.11		MERCADO	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00	81,19	102,03	204,06
18.12		MERCADO	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00	233,90	293,94	293,94
18.13		MERCADO	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00	232,65	292,41	292,41
18.14		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	108,36	136,17	544,68
18.15		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	108,36	136,17	2.995,74
		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	108,36	136,17	544,68
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.16		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	4,18	5,25	3.893,70
18.17		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	5,29	6,65	80,47
18.18		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	7,29	9,16	1.717,50
18.19		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	18,55	24,57	162,18
18.20		MERCADO	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	31,39	39,45	2.177,64

ITEM		CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013									
Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG									
BDI: 23,97%									
						un	1,00		1.105.481,91
18.21		MERCADO		Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	40,82	51,30	820,80
18.22		MERCADO		Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	5,40	6,79	801,22
18.23		MERCADO		Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	8,28	10,41	1.394,04
CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encoimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:									
18.24		MERCADO		#2,5 mm ²	m	5.800,30	2,09	2,65	15.254,79
18.25		MERCADO		#4 mm ²	m	1.955,30	2,98	3,75	7.332,38
18.26		MERCADO		#6 mm ²	m	364,20	3,95	4,97	1.810,07
18.27		MERCADO		#10 mm ²	m	140,80	6,78	8,53	1.199,32
18.28		MERCADO		#25 mm ²	m	145,80	9,84	12,12	1.764,57
18.29		MERCADO		#35 mm ²	m	35,50	13,19	16,58	588,59
18.30		MERCADO		#70 mm ²	m	141,90	25,03	31,45	4.482,76
ELETROCALHAS									
18.31		MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	47,28	59,42	2.156,95
18.32		MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	82,00	77,91	4.518,78
18.33		MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	77,27	87,10	58,26
18.34		MERCADO		Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	8,00	10,05	211,05
18.35		MERCADO		Suporte vertical eletrocalha 70x90mm	un	33,00	8,00	10,05	331,65
18.36		MERCADO		Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	4,97	6,24	248,80
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.37		MERCADO		Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	12,51	15,72	770,28
18.38		MERCADO		Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	22,57	26,57	312,07
18.39		MERCADO		Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	9,95	12,51	12,51
18.40		MERCADO		Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	22,72	26,55	1.113,45
18.41		MERCADO		Luminárias sobrepôr 2x38W completa	un	8,00	67,57	84,92	679,36
18.42		MERCADO		Luminárias embutir 2x18W completa	un	11,00	124,10	155,96	1.715,56
18.43		MERCADO		Luminárias embutir 2X36 completa	un	64,00	151,53	190,43	12.187,52
18.44		MERCADO		Luminária com aletas embutir 2x36W completa	un	26,00	117,90	148,16	3.852,16
18.45		MERCADO		Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	159,60	200,57	1.805,13
18.46		MERCADO		Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	463,62	582,83	2.913,15
18.47		MERCADO		Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	39,11	45,36	363,04
Subtotal									85.588,02
18 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
18.1		MERCADO		Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	2,74	3,44	326,80
18.2		MERCADO		Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	2,86	3,59	64,62
18.3		MERCADO		Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	2,63	3,31	72,82
18.4		MERCADO		Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	59,94	75,33	376,65
Subtotal									840,89
20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1		MERCADO		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	487,36	612,48	1.224,92
20.2		MERCADO		Switch de 48 portas	un	1,00	959,30	1.205,55	1.205,55
20.3		MERCADO		Guias de cabos simples	un	2,00	19,12	24,03	48,06
20.4		MERCADO		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	19,12	24,03	24,03
20.5		MERCADO		Guia de Cabos Vertical	un	2,00	19,12	24,03	48,06
20.6		MERCADO		Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	19,12	24,03	24,03
20.7		MERCADO		Perfil de montagem	un	1,00	26,08	32,77	32,77
20.8		MERCADO		Anel organizador de cabos	un	2,00	40,60	51,02	102,04
20.9		MERCADO		Bandeja deslizando perfurada	un	2,00	57,26	71,96	143,92
20.10		MERCADO		Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	381,67	479,65	479,65
20.11		MERCADO		Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	180,22	226,48	226,48
CABOS EM PAR TRANÇADOS									
20.12		MERCADO		Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	7,81	9,81	9.618,74
20.13		MERCADO		Cabo coaxial	m	242,00	6,85	8,61	2.083,62
CABOS DE CONEXÃO									



Planilha Orçamentária

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013

REZ - 20.67%

un 1,00 1.105.481,91

Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BOI	PR. UNIT.(R\$) COM BOI	VALOR (R\$)
20.14		MERCADO	Cabo de conexão - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	17,49	21,98	417,62
			TOMADAS					
20.15		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	9,91	12,45	236,55
20.16		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	2,90	3,64	29,12
20.17		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	724,47	910,44	910,44
			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.18		MERCADO	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	109,47	137,57	275,14
20.19		MERCADO	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	5,40	6,79	278,38
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.20		MERCADO	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	5,29	6,65	8,65
20.21		MERCADO	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	4,18	5,25	1.153,95
20.22		MERCADO	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1 1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	31,34	39,38	157,52
20.23		MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	47,28	59,42	5.353,74
			Subtotal					24.080,99
								4.684,62
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x500mm	un	1,00	1.924,56	2.418,60	2.418,60
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.60mm	m	5,00	221,97	278,95	1.394,75
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	527,97	663,50	663,50
21.3		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível kit	un	1,00	165,27	207,70	207,70
			Subtotal					4.684,55
								12.038,41
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1		MERCADO	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 portas em haste de 2 m, x 1 1/2", tipo simples	m	3,00	37,39	46,99	140,97
22.2		MERCADO	Vergalhão CA - 25 # 10 mm ²	m	35,00	5,75	7,24	253,40
22.3		MERCADO	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-563	un	10,00	7,27	9,13	91,30
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4.2 x 32mm e tuca de nylon	q	20,00	2,98	3,74	74,80
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	20,00	3,08	3,87	77,40
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barnamento, espessura 5 mm	un	1,00	179,51	225,59	225,59
22.7		MERCADO	Escavação de vala para aterramento	m ³	30,00	3,03	3,81	114,30
22.8		MERCADO	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	10,00	33,78	42,46	424,90
22.9		MERCADO	Cordaõia de cobre nu 25 mm ²	m	250,00	16,57	20,82	5.205,00
22.10		MERCADO	Cordaõia de cobre nu 50 mm ²	m	200,00	23,51	29,55	5.910,00
22.11		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido conforme detalhes no projeto	un	5,00	52,86	66,43	332,15
22.12		MERCADO	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	10,00	14,78	18,59	185,90
			Subtotal					12.038,41
								43.902,75
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1		MERCADO	Conjunto de mestros para bandeiras em luto ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	2.304,21	2.895,70	2.895,70
23.2		MERCADO	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79	189,17	212,59	6.333,06
23.3		MERCADO	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37	189,17	212,59	6.456,36
23.4		MERCADO	Prateleiras e escaninhos em MDF	m ²	31,00	38,27	123,48	3.828,18
23.5		MERCADO	Bancos de concreto	m ²	5,97	107,24	134,77	791,10
23.6		MERCADO	Balco e acabamento em granito	m ²	2,40	169,17	212,59	510,22
23.7		MERCADO	Pedoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	53,27	66,95	4.010,31
			CAIXA D'ÁGUA -R\$ 900L					
23.8		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	185,89	233,61	467,22
23.9		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	138,02	173,45	173,45
23.10		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	235,08	295,43	295,43
23.11		MERCADO	Suporte para Para raio	un	1,00	195,73	245,98	245,98
23.12		MERCADO	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	43,02	54,06	486,54
23.14		MERCADO	Guarda corpo de 1 m de altura	m	4,99	79,54	99,96	498,80
23.15		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	3,50	4,60	4.729,17
23.16		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	350,16	440,04	440,04
23.17		MERCADO	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m ²	101,80	49,22	61,86	6.297,35
23.18		MERCADO	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90	38,08	47,86	2.436,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL		Planilha Orçamentária							
Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, SEDE DESTA MUNICIPALIDADE, COM VISTA ATENDER AO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 6131/2013					BDI: 15,17%				
Endereço: ÁREA URBANA DE MONTE AZUL-MG					un	1,00			1.105.481,91
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
23.18		MERCADO	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	38,08	47,86	2.530,94	
23.20		MERCADO	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	7,46	8,37	476,93	
Subtotal								43.802,78	
24								2.013,08	
			SERVIÇOS FINAIS						
24.1		MERCADO	Limpeza final da obra	m²	890,73	1,80	2,26	2.013,05	
Subtotal								2.013,08	
Custo TOTAL com BDI incluso								1.105.481,91	

Monte Azul/MG, 27 de Junho de 2016

Responsável Técnico:

José Carlos Gomes da Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 027376/D

JOSÉ CARLOS GOMES DA COSTA
Eng. Civil
CREA-PE 027376/D