



**MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA**  
CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS  
*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*  
FONE: (35)3346-1250

**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA**



Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade técnica pertinente compatível em características, qualidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Engenheiro Civil, João Américo Penna, das atividades descritas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**

Contrato Administrativo nº 00113/2014

Valor do contrato – R\$ 359.548,29 (trezentos e cinquenta e nove mil quinhentos e quarenta e oito reais e vinte e nove centavos).

Objeto do contrato: Contratação de empresa especializada para construir a Unidade Básica de Saúde no centro de Cruzília – Minas Gerais, conforme disposto no anexo I do edital e em andamento à solicitação da Secretaria Municipal de Saúde de Cruzília-MG

Local da realização: Rua Maria Cândia Maciel, S/Nº, Centro, Cruzília-MG

Período da realização: 21/05/2014 a 02/07/2015

**1.2 Dados da Pessoa Jurídica Contratante**

Razão Social: Prefeitura Municipal de Cruzília

CNPJ: 18.008.904/0001-29

Endereço: Rua Coronel Cornélio Maciel, nº 135, Centro, Cruzília – MG

**1.3 Dados da Pessoa Jurídica Contratado**

Razão Social: Madson Industria e Comercio de Materiais de Construção LTDA-ME

CNPJ: 12.604.283/0001-60

Endereço: Av. Prefeito Otto Pereira de Castro, nº 213, Bairro Carlos Elói Guimarães, Conceição do Rio Verde – MG, CEP: 37430-000

Registro no CREA: nº 57365

**1.4 Dados do Responsável Técnico**

Nome: João Américo Penna

Título: Engenheiro Civil

RNP/Registro/Visto: RNP – 1403620288 e CREA 37519/D



# MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA

CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*

FONE: (35)3346-1250

## 1.5 Descrição das Atividades Desenvolvidas

Conforme planilha anexas.

Tendo executado a obra com emprego de padrões de qualidade adequados e dentro das normas vigentes, com idoneidade técnica, satisfazendo os aspectos esperados do serviço, não havendo nada que desabone a Empresa e seu responsável técnico.



2º TABELIONATO DE NOTAS DE CRUZÍLIA  
Rua Coronel Cornélio Maciel, nº 77 Tel.: (35) 3346-3239  
RECONHECIMENTO DE FIRMA  
Reconheço a Firma AUTÊNTICA de Joaquim José Paranaíba  
Por mim indicado Cruzília, 26 / 10 / 15  
Eu, Suely Junqueira Carvalho em testemunho da verdade assino e dou fe  
Livio Francisco dos Santos Silva Tabelião  
Suely Junqueira Carvalho - 1ª Substituta

Cruzília, 26 de Outubro de 2015.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZÍLIA – MG

Prefeito Municipal de Cruzília

Sr. Joaquim José Paranaíba

CPF – 556.151.986-72



**MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA**  
CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS  
*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*  
FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/2014

**ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE**

ITEM	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	UNID.	Quantidade
<b>AMPLIAÇÃO</b>			
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – PADRÃO MINISTÉRIO DA SAUDE – 1,50x3,00M	M <sup>2</sup>	4,50
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M <sup>2</sup>	271,82
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA – no alinhamento frontal	M <sup>2</sup>	176,40
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05cm ATÉ 0,15m	M <sup>2</sup>	421,61
1.5	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETREICA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M <sup>2</sup>	10,00
1.9	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M <sup>2</sup>	40,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M <sup>3</sup>	77,46
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE REAPROVEITO – FUNDAÇÃO	M <sup>3</sup>	192,00
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>		
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA, PARA FIBROCIMENTO (6MM), APOIADA EM LAJE	M <sup>2</sup>	299,05
3.2	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO (6MM)	M <sup>2</sup>	299,05
3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	35,69
3.4	RUFOS, CONTRA RUFOS, AGUA-FURTADA EM MANTA ASFÁLTICA (3MM)	M	86,85
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
<b>FUNDAÇÃO</b>			
4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	300,00
4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) – FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/ DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	105,00
4.3	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	M <sup>2</sup>	240,00
4.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM (1/2) – FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	864,00
4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) – FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	576,40





# MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA

CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*

FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/2014

## ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade
4.6	CONCRETO PREPARADO COM BETONEIRA IN LOCO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	24,04
4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CIMENTO 15X20X40	M²	288,70
	<b>ESTRUTURA</b>		
4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10x2,20, ESPESSURA=12MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO)	M²	353,00
4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) – FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1.528,17
4.10	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 À 6,0MM – FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1.056,90
4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	36,16
4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M²	493,27
4.13	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRE MOLDADO, 10x10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	154,00
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>		
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9x14x23CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M²	943,11
	<b>MUROS</b>		
5.2	MURO EM BLOCO DE CIMENTO 15x20x40 – CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M²	30,00
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M²	196,63
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM – LAJES	M²	4,00
6.3	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E REIA), ESPESSURA 2CM – LAJES	M²	4,00
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO – PISOS, PAREDES E TETOS</b>		
	<b>PISO</b>		
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 4,5 :4,5 :1 (BRITA, AREIA E CIMENTO), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M²	137,00
7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M²	306,51
7.3	LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO – H=10CM)	M³	306,51
7.4	PISO CERAMICO 40x40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	306,51



**MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA**  
CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS  
*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*  
FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/2014  
**ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade
7.5	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	289,12
7.6	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	28,95
	PAREDE		
7.7	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	430,06
7.8	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	1006,38
7.9	EMBOÇO (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP. 2CM	M <sup>2</sup>	304,66
7.10	REVESTIMENTO CERAMICO 20x20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M <sup>2</sup>	304,66
7.11	REBOCO MASSA ÚNICA	M <sup>2</sup>	701,72
7.12	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M <sup>2</sup>	701,72
7.13	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	43,00
7.14	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M <sup>2</sup>	30,00
7.15	PINTURA EXTERNA EM TINTA ACRILICA	M <sup>2</sup>	400,06
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
	<b>MADEIRA</b>		
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80x2,10M, INCLUSO AUDELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UN	8,00
8.2	PORTA MEDEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90x2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UN	16,00
8.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	26,00
8.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80x2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90x2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00
8.6	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M <sup>2</sup>	47,25
	<b>ALUMINIO</b>		
8.7	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M <sup>2</sup>	44,00
8.8	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA – CONF. PROJETO	M <sup>2</sup>	8,56
	<b>VIDRO</b>		
8.9	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA – CV1/CV2	M <sup>2</sup>	30,62





# MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA

CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*

FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/2014

## ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
	<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 120A AÉREO</b>		
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 120A AÉREO – COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00
	<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>		
9.2	LUMINÁRIA FLOURESCENTE TUBULAR T5, 2x40/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E	UN	37,00
9.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA, 1 X FC 40W	UN	8,00
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W- COMPLETA	UN	18,00
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00
9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00
9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00
9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	3,00
9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00
9.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00
9.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00
9.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00
9.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00
9.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00
9.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00
9.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00
9.18	TOMADA DUPLA 20ª/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00
	<b>QPDG</b>		
9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM POXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE	UN	1,00
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	1,00
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00
	<b>QUADROS</b>		
9.23	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE	UN	1,00
9.24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA(TETRAPOLAR)	UN	2,00



# MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA

CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*

FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/20

ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade
9.25	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00
9.26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00
	<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>		
9.30	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT.6	UN	11,00
9.31	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00
9.32	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00
9.33	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00
9.34	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	UN	1,00
9.35	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00
9.36	VOICE PAINEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00
9.37	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" – ANTENA DE TV	UN	2,00
9.38	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00
9.39	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00
9.40	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>		
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA BUCHA	UN	3,00
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLASTICO PADRÃO POPULAR	UN	3,00
10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL. ASSENTO	UN	4,00
10.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	7,00
10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	7,00
10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL. VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UN	7,00





# MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA

CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*

FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/201

ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade
10.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00
10.9	TANQUE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM INCL. ACESSÓRIOS DE FIXFERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO	UN	2,00
10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00
10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA- CFE PROJETO	M	8,40
10.12	BANCADA EM INOX	M	1,80
10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	12,56
10.14	EXPURGO EM INOX	UN	1,00
10.15	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	9,00
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	5,00
10.17	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	4,00
10.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	3,00
	<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>		
10.19	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRIC, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00
10.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM ( 1 1/4")	UN	1,00
10.21	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00
10.22	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00
10.23	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00
10.24	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00
10.25	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00
10.26	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVELE VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00
10.27	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	UN	1,00
10.28	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00
10.29	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 05HP – 19mca 2.000 l/h	UN	1,00
10.30	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.31	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO – FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.32	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO – FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>		
10.33	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	7,00
10.34	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	7,00
10.35	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	12,00





**MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA**  
CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS  
*Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador*  
FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/2014

**ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade
10.36	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 1.000L	UN	1,00
10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 2.000L	UN	2,00
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL ¾"	UN	3,00
10.39	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾"	UN	3,00
10.40	REGISTRO DE GAVETA ¾" BRUTO LATÃO – FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	7,00
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	14,00
	<b>PONTOS DE HIDRAULICA</b>		
10.42	PONTO DE ÁGUA FRIA ¾"	PT	26,00
10.43	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 ½"	UN	7,00
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	18,00
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	7,00
	<b>REDE EXTERNA</b>		
10.46	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-	UN	12,00
10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
10.49	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
<b>11</b>	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>		
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A – 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	14,00
11.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO ½"	UN	2,00
11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00
11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO ¼" X 1/2" BELL-AIR	UN	2,00
<b>12</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>		
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGATADO NO SOLO, APLICAÇÕES DE	UN	1,00
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM. 80X41CM	UN	2,00
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM, DIM. 40X50CM	UN	3,00
12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5-FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL	UN	1,00



# MUNICÍPIO DE CRUZÍLIA

CEP 37.445-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Cruzília: Berço dos Cavalos Mangalarga e Mangalarga Marchador

FONE: (35)3346-1250



Processo 00224/2014 – Tomada de Preços nº 00001/2014

## ANEXO IX TERMO DE REFERÊNCIA COM QUANTIDADE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade
12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM. 20X10CM	UN	18,00
12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM. 20X5CM – compressor e	UN	5,00
<b>13</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>		
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M <sup>2</sup>	348,74
13.2	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M <sup>3</sup>	45,00

Cruzília, 26 de Outubro de 2015.

TENDO EXECUTADO A OBRA COM O EMPREGO DOS MATERIAIS DE 1º CATEGORIA, DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS, SATISFAZENDO EM TODOS OS ASPECTOS DESCRIMINADOS NA PLANILHA DE QUANTIDADES E SERVIÇOS, PELO QUE FIRMAMOS ESTE ATESTADO NADA HAVENDO QUE DESABONE

2ª TABELIONATO DE NOTAS DE CRUZÍLIA  
Rua Coronel Cornélio Maciel, nº 77 Tel.: (35) 3346-3239  
RECONHECIMENTO DE FIRMA  
Reconheço a Firma AUTÊNTICA de Joaquim José Paranaíba  
Por mim indicado Cruzília, 26 / 10 / 15  
Eu, Suely Janqueira Carvalho em testemunho da verdade assino e dou fe  
Livro Francisco dos Santos Silva Tabelião  
Suely Janqueira Carvalho - 1ª Substituta

Cruzília, 26 de Outubro de 2015.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZÍLIA – MG

Prefeito Municipal de Cruzília

Sr. Joaquim José Paranaíba

CPF – 556.151.986-72





