

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS								
1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	L (m) 8,15	X	C (m) 20,00	X	Quant. 1,00	=	163,00 m <sup>2</sup>
					Total	=	163,00 m <sup>2</sup>	

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	L (m) 8,15	X	C (m) 20,00	X	Quant. 1,00	=	163,00 m <sup>2</sup>
					Total	=	163,00 m <sup>2</sup>	

3.0 CANTEIRO DE OBRAS								
3.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	L (m) 2,00	X	C (m) 3,00	=	6,00 m <sup>2</sup>		
3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00 x 2,00)m	L (m) 3,00	X	C (m) 2,00	=	6,00 m <sup>2</sup>		

4.0 MOVIMENTO DA TERRA										
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	L (m) 0,85	X	C (m) 0,70	X	h (m) 1,500	X	Quant. 12,000	=	10,710 m <sup>3</sup>
		L (m) 1,05	X	C (m) 0,95	X	h (m) 1,500	X	Quant. 6,000	=	8,980 m <sup>3</sup>

Camara Municipal de  
Ouro Preto do Oeste-RO  
Proc. 227/18  
Data: 09/3

Assinatura  
Engenheiro Civil  
CNEA - 8885 - D77B

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

**OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA**  
**END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE**

**PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Volume de Escavação	=	19,690	m³
4.2 REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE			
L (m)	X	C (m)	H (m)
8,15	X	20,00	0,30
			=
Total			48,90 m³

**5.0 INFRA ESTRUTURAS (FUNDACOES)**

5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_01/2017 - Sapatas				
l(m)	C(m)	h (m)	Quant.	=	2,860 m³
0,85	0,70	0,400	12,000		
X	X	X			
l(m)	C(m)	h (m)	Quant.	=	2,390 m³
1,05	0,95	0,400	6,000		
X	X	X			
Volume de concreto		=	5,250	m³	

5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_01/2017 - Vigas Baldrames				
l(m)	C(m)	h (m)	Quant.	=	2,800 m³
0,14	66,66	0,300			
X	X	=			
Volume de concreto		=	2,800	m³	

5.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 - Magro para Sapatas				
l(m)	C(m)	h (m)	Quant.	=	0,360 m³
0,85	0,70	0,050	12,000		
X	X	X			
l(m)	C(m)	h (m)	Quant.	=	0,300 m³
1,05	0,95	0,050	6,000		
X	X	X			

  
 Engenheiro da Obra  
 Engenharia Civil  
 CREA - 8005 - D.º 000

Câmara Municipal de Ouro Preto do Oeste-RO  
 Proc. 227/18  
 Folha: 044

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Volume de Concreto = 0,660 m³

**6.0 SUPER ESTRUTURA**

**6.1** (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF\_01/2017 - Vigas Superiores

l(m)	C(m)	h (m)	
0,14	57,26	0,300	=
			2,405 m³
Volume de concreto =		2,405	m³

**6.2** (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF\_01/2017 - Pilares

l(m)	C(m)	h (m)	Quant.	
0,30	5,00	0,30	6,00	=
				2,70 m³
l(m)	C(m)	h (m)	Quant.	
0,14	4,00	0,30	12,00	=
				2,02 m³
Volume de concreto =		4,72	m³	

**7.0 PAREDES E PAINÉIS**

**7.1** ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_06/2014

C(m)	h (m)	
56,60	3,000	=
Area Total Aliv. =		169,800 m²

**8.0 COBERTURA**

Assinatura	Folha:	Proc.
<i>[Assinatura]</i>	047	227/18
Câmara Municipal de Ouro Preto do Oeste-RO		

*[Assinatura]*  
Engenheiro Civil  
CREA - 0905 - D-7/B

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
**END:** RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

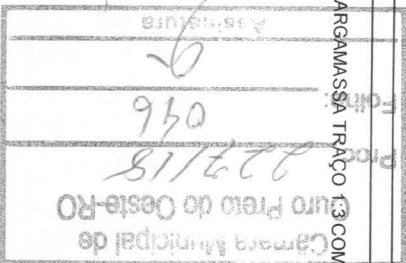
8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO
	L (m)                      C(m)                      =                      185,50 m²
	8,75                      x                      21,20
	<b>Area Total = 185,500 m²</b>
8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016
	L (m)                      C(m)                      =                      185,50 m²
	8,75                      x                      21,20
	<b>Area Total = 185,500 m²</b>

**9.0 PISOS**

9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_06/2014
	L (m)                      C(m)                      =                      163,00 m²
	8,15                      x                      20,00
	<b>Contra Piso = 163,00 m²</b>
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
	L (m)                      C(m)                      =                      163,00 m²
	8,15                      x                      20,00
	<b>Contra Piso = 163,00 m²</b>

**10.0 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**

10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
	Area Alvenaria (m²)                      X                      Quant. Lados                      =                      339,600 m²                      Chapisco
	169,800                      x                      2,000                      =                      339,600 m²
	<b>Total de Chapisco = 339,60 m²</b>



  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 6005 - DMB

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014			
C (m)	+	C (m)	+	C (m)
2,150		2,150		2,150
C (m)		H (m)	=	8,600 m
8,600	X	3,000		
		Emboço (h = 3,00 m)		
		25,800 m <sup>2</sup>		
		Total de Emboço =		25,80 m <sup>2</sup>

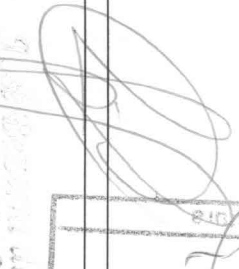
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014			
C (m)	+	C (m)	+	C (m)
2,150		2,150		2,150
C (m)		H (m)	=	8,600 m
8,600	X	3,000		
		Total =		25,80 m <sup>2</sup>


10.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5M<sup>3</sup>/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF\_06/2

A (m <sup>2</sup> ) - Chapisco		A (m <sup>2</sup> ) - Azulejo	=	313,800 m <sup>2</sup>
339,600	-	25,800		
		Total de Reboco =		313,80 m <sup>2</sup>
10.5	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME			
A (m <sup>2</sup> )	+	A (m <sup>2</sup> )	+	A (m <sup>2</sup> )
24,630		4,000		24,630
A (m <sup>2</sup> )		A (m <sup>2</sup> )	=	57,260 m <sup>2</sup>
		4,000		
		Total =		57,26 m <sup>2</sup>

**11.0 ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**

11.1 JANELAS - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO

Assinatura: 

Título: 

Proc. 227/18

Câmara Municipal de Ouro Preto do Oeste-RO

Engenheiro Civil

CREA - 6935 - D/PB

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

C (m)	0,600	X	H (m)	0,400	X	Quant	2,000	=	0,480 m <sup>2</sup>
		Total =						0,48 m <sup>2</sup>	

112	JANELAS - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO								
C (m)	1,500	X	H (m)	1,000	X	Quant	2,000	=	3,000 m <sup>2</sup>
		Total =						3,00 m <sup>2</sup>	

113	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
C (m)	0,600	X	H (m)	2,100	X	Quant	2,000	=	2,520 m <sup>2</sup>
								P1-Porta em Madeira Lisa	

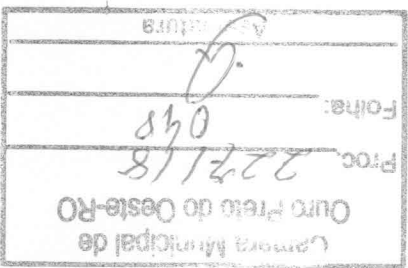
114	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
C (m)	0,800	X	H (m)	2,100	X	Quant	2,000	=	3,360 m <sup>2</sup>
								P2-Porta em Madeira Lisa	

115	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG								
C (m)	1,800	X	H (m)	2,500	X	Quant	2,000	=	9,000 m <sup>2</sup>

**12.0 PINTURAS**

12.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANNOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_08/2014					
A (m <sup>2</sup> ) - Chapisco	339.600	-	A (m <sup>2</sup> ) - Emboco/Azulejo	25.800	=	313.800 m <sup>2</sup>
		Total de Selador =				313.800 m <sup>2</sup>

12.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
A (m <sup>2</sup> ) - Chapisco	339.600	-	A (m <sup>2</sup> ) - Emboco/Azulejo	25.800	=	313.800 m <sup>2</sup>



  
 Responsável Civil  
 OTEIA-8003-D/13

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
**END:** RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total de Enmassamento = 313,800 m<sup>2</sup>

12.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014

A (m<sup>2</sup>) - Chapisco 339,600      A (m<sup>2</sup>) - Emboço/Azulejo 25,800      =      313,800 m<sup>2</sup>

Total de Pintura = 313,800 m<sup>2</sup>

12.4 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS

C (m)	H (m)	Quant	Lados	=	5,040 m <sup>2</sup>
0,600	2,100	X 2,000	X 2,000		

C (m)	H (m)	Quant	Lados	=	6,720 m <sup>2</sup>
0,800	2,100	X 2,000	X 2,000		

Total = 11,76 m<sup>2</sup>

12.5 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS

C (m)	H (m)	Quant	Lados	=	5,040 m <sup>2</sup>
0,600	2,100	X 2,000	X 2,000		

C (m)	H (m)	Quant	Lados	=	6,720 m <sup>2</sup>
0,800	2,100	X 2,000	X 2,000		

Total = 11,76 m<sup>2</sup>

**13.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**

13.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015

Instalações Elétricas = 100,00 m

Total = 100,00 m

13.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015

Instalações Elétricas = 24,00 m

Camara Municipal de  
Ouro Preto do Oeste-RO  
Proc. 2207/18  
Folha: 099  
Assinatura

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total =	24,00	m
	Instalações Elétricas =		24,00	m
	Total =		24,00	m
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total =	300,00	m
	Instalações Elétricas =		300,00	m
	Total =		300,00	m
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total =	100,00	m
	Instalações Elétricas =		100,00	m
	Total =		100,00	m
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total =	100,00	m
	Alimentadores =		100,00	m
	Total =		100,00	m
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QD 01 =	1,00	unid.
	INSTALAÇÃO	Total =	1,00	unid.
13.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QD 01 =	6,00	unid.
		Total =	6,00	unid.

Camara Municipal de	Ouro Preto do Oeste-RO
Proc. 222/18	Folha: 07



ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	QD 01 =	1,00	unid.	
	<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>unid.</b>	
13.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	QD 01 =	16,00	unid.	
	<b>Total =</b>	<b>16,00</b>	<b>unid.</b>	
13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	QD 01 =	4,00	unid.	
	<b>Total =</b>	<b>4,00</b>	<b>unid.</b>	
13.12	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	QD 01 - Circuito 01 =	18,00	unid.	
	<b>Total =</b>	<b>18,00</b>	<b>unid.</b>	
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO - SANITÁRIO</b>			
14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	WC	12,00	m	
	<b>Total =</b>	<b>12,00</b>	<b>m</b>	
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	Reservatorio / Rede Distribuição =	26,00	m	
	<b>Total =</b>	<b>26,00</b>	<b>m</b>	
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
	WCS	6,00	m	

Câmara Municipal de  
 Ouro Preto do Oeste-RO  
 Proc. 229/18  
 Data: 05/12/18  
 Assinatura:

ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Total =	6,00	m
	WCS		3,00	m
	Total =		3,00	m
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	WCS	30,00	m
	Total =		30,00	m
14.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	WCS	2,00	unid.
	Total =		2,00	unid.
14.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	WCS	2,00	unid.
	Total =		2,00	unid.
14.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	WCS	2,00	unid.
	Total =		2,00	unid.
14.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	WCS	2,00	unid.
	Total =		2,00	unid.
14.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	WCS	2,00	unid.



Assinatura

Folha: 052

Proc. 22918

Currículo do Oeste-RO

Unidade Municipal de



ESTADO DE RONDÔNIA  
ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA, DIGNIDADE E ESPERANÇA DO ANCIÃO (PROMOVIDA)

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA VIDA  
END: RUA MAYRA S/Nº, BAIRRO ALVORADA - MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Total =	2,00		unid.	
14.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
	Bwc Prefeito =	2,00		unid.	
	Total =	2,00		unid.	
14.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
	WCs	2,00		unid.	
	Total =	2,00		unid.	
14.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	C.101 =	2,00		unid.	
	Total =	2,00		unid.	

**15.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
	L (m)		C (m)		Quant.
	8,15	x	20,00	x	1,00
				=	163,00 m²
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>163,00</b>	<b>m²</b>	

Assinatura: _____	Folha: _____	Proc. 229/15
Camara Municipal de Ouro Preto do Oeste-RO		

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*