ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI	20,35%
BDI	11,43%

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,64%	8.090,31
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	11,08%	24.648,78
	ESTRUTURA FEIRA		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,43%	955,06
4.0	FUNDAÇÃO	1,63%	3.614,23
5.0	ESTRUTURA	0,89%	1.979,98
6.0	ESTRUTURA METÁLICA	23,37%	51.966,92
7.0	COBERTURAS	10,33%	22.963,04
8.0	PISOS	7,72%	17.168,57
	BANHEIRO		
9.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,36%	795,52
10.0	FUNDAÇÃO	1,29%	2.867,48
11.0	ESTRUTURA	4,66%	10.366,43
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,23%	519,32
13.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	3,08%	6.848,19
14.0	ESQUADRIAS	1,49%	3.304,59
15.0	REVESTIMENTO	3,42%	7.596,26
16.0	PISOS	0,20%	434,01
17.0	PINTURAS	0,74%	1.650,61
18.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,80%	21.797,01
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,31%	18.474,68
20.0	SPDA	6,77%	15.050,57
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,58%	1.280,55
	TOTAL GERAL	**100,00%**	**R$ 222.372,11**

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI 11,43%

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
		CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR				**R$**	**222.372,11**
1.0		**A D M I N I S T R A Ç Ã O O B R A**					**8.090,31**
1.1	AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	6.722,32	8.090,31	8.090,31
2.0		**S E R V I Ç O S I N I C I A I S**					**24.648,78**
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO **(DIMENSÃO DA PLACA :1,25 M X 2,5 M)**	M2	3,12	478,67	576,08	1.797,37
2.2	AMM CIV 005	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	M2	457,34	2,27	2,73	1.248,54
2.3	AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.204,50	2.653,12	2.653,12
2.4	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.388,12	1.670,60	1.670,60
2.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	215,60	52,77	63,51	13.692,76
2.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	485,36	584,13	3.504,78
2.7	AMM CIV 009	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	13,12	5,17	6,22	81,61

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI 11,43%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
ESTRUTURA FEIRA						**R$**	**98.647,80**
3.0		**MOVIMENTO DE TERRA**					**955,06**
		SAPATA OU BLOCO					
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,88	116,12	139,75	821,73
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,10	39,40	47,42	99,58
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,88	4,77	5,74	33,75
4.0		**FUNDAÇÃO**					**3.614,23**
		SAPATA					
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,88	22,77	27,40	161,11
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,94	345,44	415,74	1.222,28
4.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,94	107,83	129,77	381,52
4.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	27,72	5,23	6,29	174,36
4.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	185,90	7,49	9,01	1.674,96
5.0		**ESTRUTURA**					**1.979,98**
		PILAR					
5.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,08	536,30	645,44	697,08
5.2	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,20	72,19	86,88	625,54
5.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,40	7,37	8,87	447,05
5.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,90	12,57	15,13	210,31
6.0		**ESTRUTURA METÁLICA**					**51.966,92**
6.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	459,20	33,16	39,91	18.326,67
		BDI DIFERENCIADO PARA O ITEM 6.2 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA					
6.2	AMM EST 003	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	2.444,79	9,50	10,59	25.890,28
6.3	AMM EST 004	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.444,79	2,63	3,17	7.749,97

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI 11,43%

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
7.0		**C O B E R T U R A S**					**22.963,04**
		COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO					
7.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	457,34	41,72	50,21	22.963,04
8.0		**P I S O S**					**17.168,57**
8.1	AMM CIV 003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	418,94	5,42	6,52	2.731,49
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,94	572,87	689,45	14.437,08

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário **BDI 11,43%**

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
		BANHEIRO				**R$**	**56.179,42**
9.0		**M O V I M E N T O D E T E R R A**					**795,52**
		SAPATA OU BLOCO					
9.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,36	116,12	139,75	469,56
9.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,64	39,40	47,42	77,77
9.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,36	4,77	5,74	19,29
		VIGA BALDRAME					
9.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,76	234,25	281,92	214,26
9.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,55	4,77	5,74	14,64
10.0		**F U N D A Ç Ã O**					**2.867,48**
		SAPATA					
10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,36	22,77	27,40	92,06
10.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,34	345,44	415,74	557,09
10.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,34	107,83	129,77	173,89
10.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	14,80	5,23	6,29	93,09
10.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,10	8,44	10,16	661,42
		VIGA BALDRAME					
10.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,91	345,44	415,74	378,32
10.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,91	107,83	129,77	118,09
10.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	18,23	5,23	6,29	114,67
10.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,70	10,34	12,44	456,55
10.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,80	12,48	15,02	222,30
11.0		**E S T R U T U R A**					**10.366,43**
		VIGAS					
11.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	345,44	415,74	241,13
11.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,58	166,95	200,92	116,53
11.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,66	79,43	95,59	1.018,99
11.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,60	10,33	12,43	330,64
11.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	12,57	15,13	181,56

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário **BDI 11,43%**

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
		PILAR					
11.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,00	536,30	645,44	1.290,88
11.7	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	41,89	72,19	86,88	3.639,40
11.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,40	8,38	10,09	1.356,10
11.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,20	12,57	15,13	714,14
		LAJE PRE - MOLDADA					
11.10	AMM EST 001	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_09/2016	M2	10,79	98,12	118,09	1.274,19
11.11	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,80	10,67	12,84	202,87
12.0		**I M P E R M E A B I L I Z A Ç Ã O**					**519,32**
12.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	13,49	9,53	11,47	154,73
		LAJE					
12.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,79	28,08	33,79	364,59

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI 11,43%

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
13.0		**A L V E N A R I A S , F E C H A M E N T O S E D I V I S Ó R I A S**					**6.848,19**
		ALVENARIA					
13.1	89168	(COMPOSIÇAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	81,86	67,42	81,14	6.642,12
		VERGAS E CONTRAVERGAS					
13.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	22,17	26,68	74,70
13.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,80	21,88	26,33	73,72
13.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	17,11	20,59	57,65
14.0		**E S Q U A D R I A S**					**3.304,59**
		JANELAS EM ALUMÍNIO					
14.1	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,08	691,38	832,08	898,65
		PORTA DE MADEIRA					
14.2	AMM CIV 006	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	UN	2,00	999,56	1.202,97	2.405,94
15.0		**R E V E S T I M E N T O**					**7.596,26**
		PAREDE					
15.1	87879	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	M2	138,41	3,04	3,66	506,58
15.2	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,16	25,21	30,34	1.309,47
15.3	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	95,25	26,23	31,57	3.007,04
15.4	89170	(COMPOSIÇAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	43,16	45,46	54,71	2.361,28
		TETO					
15.5	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,17	8,39	10,10	102,72
15.6	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	10,17	25,26	30,40	309,17
16.0		**P I S O S**					**434,01**
16.1	AMM CIV 003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	10,17	5,42	6,52	66,31
16.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,20	572,87	689,45	137,89
16.3	89171	(COMPOSIÇAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	6,12	31,20	37,55	229,81
17.0		**P I N T U R A S**					**1.650,61**
		ESQUADRIAS					
17.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	7,56	21,14	25,44	192,33
		PAREDES					
17.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	95,25	1,71	2,06	196,22
17.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	95,25	11,01	13,25	1.262,06

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI 11,43%

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
18.0		**I N S T A L A Ç Õ E S H I D R O S S A N I T Á R I A S**					**21.797,01**
		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
		ALIMENTAÇÃO PREDIAL					
18.1	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	89,21	107,36	107,36
18.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,55	6,70	8,06	407,43
18.3	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	35,53	42,76	42,76
18.4	88503	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	675,72	813,23	1.626,46
		TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM					
18.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,50	6,70	8,06	116,87
18.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,50	22,04	26,53	172,45
18.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,40	10,30	12,40	91,76
		CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM					
18.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	4,52	5,44	48,96
18.9	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,01	10,84	43,36
18.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,40	11,31	45,24
18.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,15	12,22	36,66
18.12	AMM HID 008	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,92	11,94	11,94
18.13	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,67	9,23	18,46
18.14	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,71	16,50	33,00
18.15	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,54	11,48	22,96
		REGISTROS E VÁLVULAS					
18.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	40,38	48,60	145,80
18.17	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	83,30	100,25	200,50
18.18	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	186,29	224,20	448,40
18.19	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	36,13	43,48	86,96
18.20	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	50,90	61,26	122,52
		ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM					
18.21	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,03	6,05	36,30
18.22	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,32	8,81	52,86
18.23	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,61	21,19	21,19
18.24	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	21,75	26,18	104,72
18.25	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	39,17	47,14	94,28

Geferson Tyago R. de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU 191583-5

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI 11,43%

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - SANITÁRIOS					
18.26	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	558,09	671,66	1.343,32
18.27	AMM HID 001	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,63	29,64	59,28
18.28	AMM HID 003	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	380,37	457,78	915,56
18.29	AMM HID 004	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	185,64	223,42	1.117,10
18.30	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	142,67	171,70	515,10
18.31	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	8,48	10,21	30,63
18.32	AMM HID 002	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,13	482,18	580,30	655,74
18.33	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	2,00	18,36	22,10	44,20
18.34	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	47,74	57,46	172,38
18.35	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	42,86	51,58	154,74
		INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SANITÁRIOS					
		TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL					
18.36	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,60	14,22	17,11	95,82
18.37	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	8,75	20,55	24,73	216,39
18.38	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	11,15	7,29	8,77	97,79
18.39	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,50	40,43	48,66	510,93
		CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL					
18.40	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	5,87	7,06	56,48
18.41	AMM HID 005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,65	9,21	9,21
18.42	AMM HID 006	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	13,31	16,02	80,10
18.43	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	7,52	9,05	36,20
18.44	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	5,44	6,55	6,55
18.45	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,85	9,45	18,90
18.46	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	7,18	8,64	43,20
18.47	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	23,66	28,47	56,94
18.48	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	12,83	15,44	77,20
18.49	AMM HID 007	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,36	36,54	36,54
		ACESSÓRIOS - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL					
18.50	AMM HID 009	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	77,19	92,90	278,70
		ESTRUTURAS DE INSPEÇÃO					
18.51	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	220,52	265,40	530,80
		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
18.52	AMM HID 010	EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/ FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO	UN	1,00	5.462,99	6.574,71	6.574,71
18.53	AMM HID 011	EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO	UN	1,00	3.259,91	3.923,30	3.923,30

Geferson Tyago R. de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU 191583-5

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI	**20,35%**
BDI	**11,43%**

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
		COMPLEMENTARES				**R$**	**34.805,80**
19.0		**I N S T A L A Ç Õ E S E L É T R I C A S**					**18.474,68**
19.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	316,00	2,71	3,26	1.030,16
19.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	799,00	3,48	4,19	3.347,81
19.3	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	6,68	8,04	112,56
19.4	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,05	16,91	135,28
19.5	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	54,06	65,06	195,18
19.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,09	14,55	87,30
19.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,43	25,79	51,58
19.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	17,75	21,36	64,08
19.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	11,14	13,41	67,05
19.10	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,84	9,44	28,32
19.11	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,58	10,33	123,96
19.12	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00	7,56	9,10	928,20
19.13	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	7,73	9,30	120,90
19.14	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	6,70	8,06	233,74
19.15	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	19,39	23,34	420,12
19.16	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	18,20	21,90	43,80
19.17	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	19,63	23,62	47,24
19.18	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	284,25	342,09	342,09
19.19	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,50	64,99	78,22	1.055,97
19.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,50	21,62	26,02	351,27
19.21	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	41,48	49,92	149,76
19.22	AMM ELE 015	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	9,34	11,24	89,92

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI DIFERENCIADO CONFORMR ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

BDI 11,43%

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO BDI. (R$)	PREÇO FINAL (R$)
		COMPOSIÇÕES ELÉTRICA					
19.23	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	89,88	108,17	324,51
19.24	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	21,77	26,20	26,20
19.25	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	90,00	9,85	11,85	1.066,50
19.26	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	12,00	225,60	271,51	3.258,12
19.27	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	68,00	5,98	7,20	489,60
19.28	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	UN	1,00	982,23	1.182,11	1.182,11
19.29	AMM ELE 010	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	159,70	192,20	192,20
19.30	AMM ELE 007	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	48,16	57,96	811,44
19.31	AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00	40,05	48,20	48,20
19.32	AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	3,00	77,15	92,85	278,55
19.33	AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 2x2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4X2" EM CONDULETE DE ALUMINIO DE 3/4" - TOMADAS PARA USO GERAL - TUG's	CJ	12,00	43,43	52,27	627,24
19.34	AMM ELE 008	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	316,78	381,24	1.143,72
20.0		**S P D A**					**15.050,57**
20.1	AMM ELE 016	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,00	26,90	32,37	2.298,27
20.2	AMM ELE 017	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	138,00	38,12	45,88	6.331,44
20.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	10,23	12,31	24,62
20.4	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,99	16,84	16,84
20.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	19,31	23,24	185,92
20.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	34,00	41,48	49,92	1.697,28
20.7	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	8,23	9,90	237,60
20.8	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT"- PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,75	15,34	122,72
20.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,70	64,99	78,22	1.619,15
20.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,70	21,62	26,02	538,61
		COMPOSIÇÕES SPDA					
20.11	AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	341,57	411,08	411,08
20.12	AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	8,00	19,79	23,82	190,56
20.13	AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	8,00	16,28	19,59	156,72
20.14	AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	34,00	16,69	20,09	683,06
20.15	AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	16,00	13,52	16,27	260,32
20.16	AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	16,00	6,14	7,39	118,24
20.17	AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8,00	2,78	3,35	26,80
20.18	AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	1,00	109,13	131,34	131,34
21.0		**S E R V I Ç O S C O M P L E M E N T A R E S**					**1.280,55**
21.1	AMM CIV 004	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	457,34	2,33	2,80	1.280,55

TOTAL GERAL R$ 222.372,11

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI 20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAIS				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	62,75	1,18
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	30,00	0,55	16,50
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,00	6,47	161,75
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	8,15	65,20
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	15,02	450,60
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	7,82	39,10
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	112,83	112,83
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	285,01	285,01
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00	12,84	12,84
11784	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	370,44	370,44
	MÃO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,21	64,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,21	161,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,81	166,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,33	162,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	16,43	133,41
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CIDADES - FEVEREIRO/2014 - CÓDIGO CA0007				**Total**	**R$ 2.204,50**

AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MÃO DE OBRA				
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	31,43	3.771,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	92,21	2.950,72
				Total	**R$ 6.722,32**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
COMPONENTES	UN	CÁLCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5HR*3DIAS*4SEMANAS*4MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*2DIAS*4SEMANAS*4MESES

AMM CIV 003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	16,43	5,42
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 5622, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA JUNHO/2016				**Total**	**R$ 5,42**

AMM CIV 004	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAIS				
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,0626	0,62	0,03
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	16,43	2,30
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE NOV/2019 CD: 06191 DESCRIÇÃO LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)				**Total**	**R$ 2,33**

AMM CIV 005	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	EQUIPAMENTO				
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,012	119,74	1,43
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,0047	67,55	0,31
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,003	48,53	0,14
	EQUIPAMENTO				
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	24,04	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,43	0,32
***** COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 09937/ORSE - MAIO/2018**				**Total**	**R$ 2,27**

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI 20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR	**DATA:**	22/03/2019
LOCAL:	RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT	**LEIS SOCIAIS:**	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 006	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE**				**UN**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAIS				
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	UN	1,000	79,65	79,65
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,000	403,15	403,15
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	UN	1,000	160,21	160,21
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,000	25,73	51,46
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,000	76,35	76,35
AMM CIV 007	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	1,000	228,74	228,74
****COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315- AGOSTO/2017(PORTA) E ADICIONADO A COTAÇÃO AMM CIV 010 PARA A BARRA DE APOIO**				**Total**	**R$ 999,56**

AMM CIV 007	**BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM**				**UN**
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAIS				
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,33	1,98
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	190,00	190,00
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,33	20,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,43	16,43
****COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2**				**Total**	**R$ 228,74**

	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM				**UN**
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
16/10/2018	CNN INOX PRIME	190,00	16.868.802/0001-58	(65) 3682-6920	ADALTO
21/11/2018	ALTINOX	210,00	25.232.385/0001-43	(65)3685-2027	AILTON
13/10/2018	INOX ELITE	180,00	20.638.240/0002-22	(65)3631-3001	LEÔNIDAS
	VALOR ACATADO MEDIANA	**190,00**			

AMM CIV 008	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**				**M2**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAIS				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,52	0,03
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1639	24,00	3,93
	MÃO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	20,25	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	16,43	1,41
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1 ,VERSÃO:006,VIGÊNCIA :06/2014,CÓDIGO 88495, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 07/2017 PAGINA 31, COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES				**Total**	**R$ 10,10**

AMM CIV 009	**LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.**				**M2**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAIS				
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	11,90	0,23
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1200	4,70	0,56
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	11,40	0,11
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1067	5,79	0,61
	MÃO DE OBRA				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,21	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,43	1,64
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 74077/003, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA FEVEREIRO/2018				**Total**	**R$ 5,17**

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI 20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR	**DATA:**	20/06/2017
LOCAL:	RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT	**LEIS SOCIAIS:**	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 001	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_09/2016**				**M2**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAIS				
COTAÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADA COM VIGOTAS TRELIÇADAS H = 16CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	M2	1,056	39,00	41,18
AMM EST 002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,055	459,26	25,25
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,82	8,83	7,24
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,72	5,57	9,58
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,037	14,31	0,52
	MÃO DE OBRA				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451	20,21	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319	16,43	5,24
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - 01.FUES.LAJE.006/01, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM CUSTO NOV/2017				**TOTAL**	**R$ 98,12**

COTAÇÃO	**LAJE PRÉ MOLDADA COM VIGOTAS TRELIÇADAS H = 16CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M**				**M2**
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
24/01/2019	ALEIXO PRÉ MOLDADO	39,00	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	ANDRÉ
24/01/2019	MODULAR PRÉ MOLDADO	43,00	26.181.053/0001-40	(65) 3661-3334	JAVAN
24/01/2019	LAJES CIA	31,00	17.729.209/0001-93	(65) 3624-0453	EMERSON
	VALOR ACATADO MEDIANA	**39,00**			

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI 20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR	**DATA:**	20/06/2017
LOCAL:	RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT	**LEIS SOCIAIS:**	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 002	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015**				**M3**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAIS				
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	390,78	431,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	1,21	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	0,29	0,04
	MÃO DE OBRA				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	20,21	2,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	20,33	13,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	16,43	12,22
				TOTAL R$	**459,26**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 92723, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA NOV/2017

AMM EST 003	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36**				**KG**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAIS				
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,525	6,30	3,30
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	0,5250	5,93	3,11
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	21,61	0,05
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,013	12,60	0,16
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0003	11,60	0,00
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0400	20,36	0,81
	MÃO DE OBRA				
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,21	0,40
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,40	0,32
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	20,25	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	16,43	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,90	0,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,71	0,78
				Total R$	**9,50**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15505, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM EST 004	**MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA**				**KG**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MÃO DE OBRA				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	15,44	0,30
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	12,90	0,77
89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,010	156,59	1,56
				Total R$	**2,63**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15512, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 001	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAL				
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	22,99	22,99
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,43	1,64
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (02056) - MARÇO/2018				TOTAL	R$ 24,63

AMM HID 002	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAL				
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00	422,64	422,64
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	66,50	0,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20	0,55	1,76
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,43	32,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	20,33	24,39
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - C0357 - VERSÃO 024.1				TOTAL	R$ 482,18

AMM HID 003	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAL				
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	99,78	99,78
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	132,10	132,10
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,00	33,02	33,02
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	10,01	20,02
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	30,29	30,29
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	16,43	28,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	20,81	36,41
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (07350) - MARÇO/2018				TOTAL	R$ 380,37

Na referência utilizada nesta composição é apresentada a utilização de um conjunto de fixação para lavatório, porém na SINAPI este serviço não é disponibilizado desta forma portanto na composição é apresentada a utilização de 2 (dois) parafusos niquelados 3 1/2" no lugar do conjunto de fixação.

AMM HID 004	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAL				
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00	166,88	166,88
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	3,00	0,15
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,43	8,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,81	10,40
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (11232) - MARÇO/2018				TOTAL	R$ 185,64

Quanto ao insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)) na referência utilizada a unidade de medida é apresentada em metros enquanto que na tabela Sinapi é apresentada em unidades de 10 metros, portanto faz-se necessária a conversão para a determinação do valor exato, esta conversão é apresentada em baixo através de uma regra de três simples:

10 metros ---------- 1 unidade
0,5 metros --------- x unidades
x: 0,05 unidades

AMM HID 005	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAL				
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,67	3,67
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,01	1,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	18,52	0,37
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,43	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,81	1,45
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01666) - MARÇO/2018				TOTAL	R$ 7,65

Geferson Tyago R. de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU 191583-5

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR	**DATA:**	22/03/2019
LOCAL:	RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT	**LEIS SOCIAIS:**	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,008kg ---------- x gramas
1,00kg ---------- 1000 gramas
x: 8,00 gramas
400 gramas ---------- 1 unidade
8,00 gramas ---------- x unidades
x: 0,02 unidades

AMM HID 006	**JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00	1,00
295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,00	0,97	0,97
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	18,52	0,92
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,43	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	20,81	5,82
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01672) - MARÇO/2018				**TOTAL**	**R$ 13,31**

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,02kg ---------- x gramas
1,00kg ---------- 1000 gramas
x: 20,00 gramas
400 gramas ---------- 1 unidade
20,00 gramas ---------- x unidades
x: 0,05unidades

AMM HID 007	**JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,69	8,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,10	18,52	1,85
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,01	1,01
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,79	1,79
	MÃO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	16,21	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	20,81	9,57
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.6				**TOTAL**	**R$ 30,36**

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,04kg ---------- x gramas
1,00kg ---------- 1000 gramas
x: 40,00 gramas
400 gramas ---------- 1 unidade
40,00 gramas ---------- x unidades
x: 0,1 unidades

Geferson Tyago R. de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU 191583-5

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 008	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,45	2,45
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071	50,58	0,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,93	0,43
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,43	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,81	3,74
				TOTAL	**R$ 9,92**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE - (COD.01144) - MARÇO/2018

O insumo de Código 122 (Adesivo Plástico para PVC) tem sua quantidade diferente da referência adotada, pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 850 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,006kg ---------- x gramas
1,00kg ---------- 1000 gramas
x: 6,00 gramas
850 gramas ---------- 1 unidade
6,00 gramas ---------- x unidades
x: 0,0071 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 009	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
COTAÇÃO	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,00	27,90	27,90
COTAÇÃO	GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,00	34,49	34,49
	MÃO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,21	6,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,81	8,32
				TOTAL	**R$ 77,19**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3

	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO (R$)**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
24/01/2019	VERDÃO	42,00	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	JHEANE
24/01/2019	TODIMO	22,49	15.375.991/0015-60	(65) 3615-5000	PISCILA
24/01/2019	BEIRA RIO	27,90	88.379.771/0001-82	(65) 3028-3000	ELAINE
	VALOR ACATADO MEDIANA	**27,90**			

	GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO (R$)**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
24/01/2019	VERDÃO	29,49	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	JHEANE
24/01/2019	TODIMO	34,49	15.375.991/0015-60	(65) 3615-5000	PISCILA
24/01/2019	BEIRA RIO	42,90	88.379.771/0001-82	(65) 3028-3000	ELAINE
	VALOR ACATADO MEDIANA	**34,49**			

Geferson Tyago R. de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU 191583-5

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI 20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 010	EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/ FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAL				
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	17,08	7,63	130,32
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,83	2,40	18,79
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,19	39,40	243,88
89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	17,49	55,84	976,64
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,85	64,35	183,39
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,48	345,44	511,25
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	23,83	47,66
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	7,83	12,38	96,93
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	17,49	5,04	88,14
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	17,49	27,61	482,89
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	20,93	58,97	1.234,24
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	40,43	242,58
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	26,02	52,04
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,33	16,33
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,15	164,93	189,66
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	6,64	82,90	550,45
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,83	7,53	397,80
				TOTAL	R$ 5.462,99

AMM HID 011	EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R$)	Custos Total (R$)
	MATERIAL				
90084,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	24,34	7,63	185,71
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,67	39,40	420,39
89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	16,28	55,84	909,07
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,82	64,35	117,11
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,66	345,44	227,99
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	23,83	23,83
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,33	16,33
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,45	164,93	404,07
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	7,51	82,90	622,57
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,53	6,72	332,84
				TOTAL	R$ 3.259,91

Geferson Tyago R. de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU 191583-5

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	78,65	78,65
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,05	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,43	4,92
				TOTAL	**R$ 89,88**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "8894"

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	17,35	17,35
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,16	0,32
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,43	4,10
				TOTAL	**R$ 21,77**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.72.49.90.025"

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	2,43	2,46
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,43	7,39
				TOTAL	**R$ 9,85**

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO "9045"

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	210,16	210,16
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,05	10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,43	4,92
				TOTAL	**R$ 225,60**

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO "10642". Na falta de referências da mão de obra do mesmo insumo da composição em questão, utilizou-se o mais próximo disponível.

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,09	1,09
	MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,30	4,89
				TOTAL	**R$ 5,98**

*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0466"

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	UN	1,00	725,39	725,39
	MÃO DE OBRA				
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,12	42,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,05	84,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,30	130,40
				TOTAL	**R$ 982,23**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"

	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
14/11/2018	PIZZATTO	725,39	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	THOMAS
14/11/2018	ELETRICA PARANA	815,80	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0819	DANIEL
14/11/2018	ED - SEGURANÇA ELETRONICA	550,00	19.002.316/0001-40	(65) 99258-3701	DOUGLAS
	VALOR ACATADO MEDIANA	**725,39**			

AMM ELE 007	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140	4,99	0,69
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	66,50	0,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020	62,75	1,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,650	0,58	0,95
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,040	24,01	0,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,55	2,53
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001	63,77	0,09
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003	63,77	0,19
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,000	0,35	10,15
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	20,33	14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	16,43	17,25
				TOTAL	**R$ 48,16**

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83443 ABRIL/2018

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 008	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,240	0,35	0,08
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490	7,96	3,90
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	1,68	0,36
2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	1,93	2,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	8,15	6,84
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,100	5,21	0,52
4500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,600	15,30	9,18
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,260	4,40	1,14
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,010	4,70	0,04
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	11,59	1,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,55	21,06
1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,230	45,03	10,35
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	6,23	0,31
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,58	10,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	63,77	1,91
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	63,77	1,91
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	5,92	25,57
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	11,90	0,95
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,004	15,00	0,06
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	62,75	12,55
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	16,43	93,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	20,33	66,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	20,25	15,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	15,03	2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	20,21	13,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	20,21	6,26
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,35	8,01
				TOTAL	**R$ 316,78**

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071761 TABELA 128

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 009	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,411	66,50	27,33
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	81,42	39,40
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,484	63,77	30,86
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,021	231,31	4,85
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,079	90,18	7,12
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018	89,73	1,61
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,082	37,52	3,07
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE	CHP	0,02	129,56	2,59
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,08	43,47	3,47
41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,132	2781,81	367,19
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	112,17	11,21
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,43	6,57

TOTAL R$ 505,27

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CÓD 73759/002 MAIO/2018 , FOI TROCADO O INSUMO RM-1C PARA RL-1C , COMO RL 1-C ESTA EM TONELADA FOI DIVIDIDO O COEFICINETE DE 132 POR 1000 , ASSIM O COEFICIENTE ADOTADO PARA A COMPOSIÇÃO É DE 0,132

AMM ELE 010	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 FUNDO BRITA COM TAMPA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,15600	4,99	10,75
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530	62,75	4,09
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960	0,58	1,74
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06000	24,01	1,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840	0,55	10,17
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650	63,77	2,32
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400	63,77	0,25
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48000	0,35	21,16
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678900	20,33	34,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,483200	16,43	73,65

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83443 ABRIL/2018

TOTAL R$ 159,70

AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 2x2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4X2" EM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000	4,68	9,36
38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,37	1,37
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,16	0,32
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	17,83	17,83
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	21,05	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	16,30	6,35

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA "SINAPI" (ABRIL/2017) "91958"

TOTAL R$ 43,43

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00	13,91	13,91
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	21,05	14,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,30	11,41
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM CIDADES/MT (FEV/14) "CP0100"				**TOTAL**	**R$ 40,05**

AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT				UN
	MATERIAL				
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
COTAÇÃO	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	1,00	62,16	62,16
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,05	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,43	6,57
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "546"				**TOTAL**	**R$ 77,15**

	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
14/11/2018	ELETROFIOS	64,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	HARLEY
24/10/2018	ELETRICA PARANA	62,16	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
14/11/2018	PIZZATTO	49,06	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	THOMAS
		62,16			

AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 2x2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4X2" EM CONDULETE DE ALUMINIO DE 3/4" - TOMADAS PARA USO GERAL - TUG's				CJ
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	4,68	9,36
38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,37	1,37
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,16	0,32
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	17,83	17,83
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	21,05	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	16,30	6,35
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA "SINAPI" (ABRIL/2017) "91958"				**TOTAL**	**R$ 43,43**

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR	**DATA:**	22/03/2019
LOCAL:	RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT	**LEIS SOCIAIS:**	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 015	**CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**				**M**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	5,50	5,61
	MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,30	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,05	2,10
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA "SINAPI" (JULHO/2018) "72250"				**TOTAL**	**R$ 9,34**

AMM ELE 016	**CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**				**M**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	18,69	19,06
	MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	16,30	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	21,05	4,42
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA "SINAPI" (JULHO/2018) "72253"				**TOTAL**	**R$ 26,90**

AMM ELE 017	**CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**				**M**
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	26,03	26,55
	MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	16,30	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	21,05	6,52
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA "SINAPI" (JULHO/2018) "72254"				**TOTAL**	**R$ 38,12**

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	310,00	310,00
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,05	31,57
TOTAL					**R$ 341,57**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (SET/2017) "11273/ORSE".

	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
23/10/2018	ELETRICA PARANÁ	328,75	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
16/11/2018	ELETRO ATIVA	310,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
22/11/2018	TO LIGADO	203,79	07.237.858/0001-13	(65) 2123-1200	PATRIANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	**310,00**			

AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	1,00	14,18	14,18
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,05	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,43	2,46
TOTAL					**R$ 19,79**

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (SET/2017) "9048/ORSE"

	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
23/10/2018	PETEL	14,18	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI
14/11/2018	PIZZATTO	14,04	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
16/11/2018	ELETRO ATIVA	15,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
	VALOR ACATADO MEDIANA	**14,18**			

AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00	7,00	7,00
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	UN	0,040	144,89	5,79
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,50	0,50
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,05	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,43	1,31
TOTAL					**R$ 16,28**

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C3909"

	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
23/10/2018	PETEL	5,85	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI
23/10/2018	ELETRICA PARANÁ	8,82	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
16/11/2018	ELETRO ATIVA	7,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
	VALOR ACATADO MEDIANA	**7,00**			

	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
23/10/2018	ELETRICA PARANÁ	144,89	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
23/10/2018	PETEL	157,53	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI
16/11/2018	ELETRO ATIVA	95,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
	VALOR ACATADO MEDIANA	**144,89**			

	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
23/10/2018	ELETRICA PARANÁ	0,32	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
23/10/2018	PETEL	0,75	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI
16/11/2018	ELETRO ATIVA	0,50	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
	VALOR ACATADO MEDIANA	**0,50**			

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 115	UN	1,00	8,00	8,00
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58	UN	0,040	130,00	5,20
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,50	0,50
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,05	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,43	1,31
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C3909"				**TOTAL**	**R$ 16,69**

	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 115				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
23/10/2018	PETEL	7,80	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI
23/10/2018	ELETRICA PARANÁ	10,15	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
14/11/2018	ELETRO ATIVA	8,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
	VALOR ACATADO MEDIANA	**8,00**			

	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
14/11/2018	ELETRO ATIVA	130,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
23/10/2018	PETEL	148,66	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI
23/10/2018	ELETRICA PARANÁ	123,10	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
	VALOR ACATADO MEDIANA	**130,00**			

	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**
23/10/2018	ELETRICA PARANÁ	0,32	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
23/10/2018	PETEL	0,75	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI
16/11/2018	ELETRO ATIVA	0,50	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
	VALOR ACATADO MEDIANA	**0,50**			

AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UD**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	5,51	5,51
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,33	0,66
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00	0,53	1,06
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0808	31,66	2,55
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,05	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,43	1,64
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (SET/2017) "10903/ORSE". OBS.: FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "7583" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.				**TOTAL**	**R$ 13,52**

Para calcular o insumo de Código 142 (selante elástico) foi medido em loco a chapa do suporte isolador e calculado seu volume. Assim consideramos cobrimento de 0,5 cm em toda a chapa, subtraímos a medida da chapa pela medida da chapa com o selante. Sua quantidade ficou em: 25,05 ml.

MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR
15 cm x 2,5 cm x 0,2 cm
VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR
15 cm x 2,5 cm x 0,2 cm = 7,5 cm3
MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM **SELANTE** (CONSIDERANDO 0,5 CM PARA CADA LADO DA CHAPA E ALTURA DE 0,5 CM)
15,5 cm x 3,0 cm x 0,7 cm
VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM **SELANTE**
15,5 cm x 3,0 cm x 0,7 cm = 32,55 cm3
DIFERENÇA DO VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR PELO VOLUME DA CHAPA COM **SELANTE**
32,55 cm3 -7,5 cm3 = 25,05 cm3
CONVERSÃO DE CM3 PARA ML
25,05 CM3=25,05 ML
CADA BISNAGA POSSUI 310ML DO PRODUTO, 25,05ML CORRESPONDE À 8,080% DESTA BISNAGA.

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,25	1,25
	MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,30	4,89
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) ITEM "C0466"				**TOTAL**	**R$ 6,14**

AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	1,61	1,61
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	21,05	1,17
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (SET/17) "7928".				**TOTAL**	**R$ 2,78**

AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS				ML
SINAPI ou Cot. De Mercado	**COMPONENTES**	**UN**	**Quantidade**	**Custos Unit. (R$)**	**Custos Total (R$)**
	MATERIAL				
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,226	31,66	102,13
	MÃO DE OBRA				
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	21,23	7,00
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/17) "72124"				**TOTAL**	**R$ 109,13**

Fábio Lopes de Araújo
Eng. Eletricista
CREA 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0	**ADMINISTRAÇÃO OBRA**			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,5HR*3DIAS*4SEMANAS*4MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*2DIAS*4SEMANAS*4MESES	1,00	UN
2.0	**SERVIÇOS INICIAIS**			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (DIMENSÃO DA PLACA :1,25 M X 2,5 M)	(DIMENSÃO DA PLACA :1,25 M X 2,5 M)	3,12	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	CONFORME ÁREA DA CONSTRUÇÃO DA FEIRA	457,34	M2
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	UN
2.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	(15+15+34+34)*2,2	215,60	M2
2.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	2*3	6,00	M2
2.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	CONFORME QUADRO DE ÁREAS - ÁREA CONSTRUÍDA	13,12	M2

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**			
	SAPATA OU BLOCO			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,88	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,10	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,88	M2

4.0	**FUNDAÇÃO**			
	SAPATA			
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,88	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,94	M3
4.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,94	M3
4.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	27,72	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	185,90	KG

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.0	**ESTRUTURA**			
	PILAR			
5.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,08	M3
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,20	M2
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	50,40	KG
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,90	KG
6.0	**ESTRUTURA METÁLICA**			
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	459,20	M2
	BDI DIFERENCIADO PARA O ITEM 6.2 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA			
6.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TABELA RESUMO PILARES (807,74+25,466) + TABELA RESUMO TESOURAS (436,08+925,41+223,09)	2.444,79	KG
6.3	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2.444,79	KG

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.0	**C O B E R T U R A S**			
	COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO			
7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	ÁREA DA COBERTURA DA FEIRA	457,34	M2

8.0	**P I S O S**			
8.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CALÇADA ACESSO : 16,2 m² + FEIRA COBERTA : 402,74 m², ASSIM 16,2+402,74 = 418,94 m²;	418,94	M2
8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	418,94*0,05	20,94	M3

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0	**MOVIMENTO DE TERRA**			
	SAPATA OU BLOCO			
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,36	M3
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,64	M3
9.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,36	M2
	VIGA BALDRAME			
9.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	18,23*0,14*0,3	0,76	M3
9.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	18,23*0,14	2,55	M2

10.0	**FUNDAÇÃO**			
	SAPATA			
10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,36	M2
10.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,34	M3
10.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,34	M3
10.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	14,80	M2
10.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	65,10	KG
	VIGA BALDRAME			
10.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,91	M3
10.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,91	M3
10.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	18,23	M2
10.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	36,70	KG
10.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	14,80	KG

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.0	**E S T R U T U R A**			
	VIGAS			
11.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,58	M3
11.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,58	M3
11.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,66	M2
11.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	26,60	KG
11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,00	KG
	PILAR			
11.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,00	M3
11.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	41,89	M2
11.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	134,40	KG
11.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	47,20	KG

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

	LAJE PRE - MOLDADA			
11.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_09/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,79	M2
11.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	15,80	KG

12.0	**I M P E R M E A B I L I Z A Ç Ã O**			
12.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	18,23*0,74	13,49	M2
	LAJE			
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,79	M2

Alexandre César da S. Moraes
Engenheiro Civil
CREA 120156967-2

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

13.0	**ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS**			
	ALVENARIA			
13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	((6,25+6,25+1,8+1,8)*4,93)+((1,8+1,8)*3,43)-(0,9*0,6*2)-(0,9*2,1*2)-(2*2,5)	81,86	M2
	VERGAS E CONTRAVERGAS			
13.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	(0,9+0,5)*2	2,80	M
13.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	(0,9+0,5)*2	2,80	M
13.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	(0,9+0,5)*2	2,80	M

14.0	**ESQUADRIAS**			
	JANELAS EM ALUMÍNIO			
14.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,54*2	1,08	M2
	PORTA DE MADEIRA			
14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.0	**REVESTIMENTO**			
	PAREDE			
15.1	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	((7+7+8,1)*3,43)-(0,9*0,6*2)-(0,9*2,1*2)-(2*2,5)+((2,1+2,1+6,25+6,25)*4,93)-(0,9*0,6*2)-(0,9*2,1*2)-(2*2,5)	138,41	M2
15.2	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	((7+7)*3,43)-(0,9*0,6*2)-(0,9*2,1*2)	43,16	M2
15.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	138,41-43,16	95,25	M2
15.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	((7+7)*3,43)-(0,9*0,6*2)-(0,9*2,1*2)	43,16	M2
	TETO			
15.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	3,06+3,06+4,05	10,17	M2
15.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	3,06+3,06+4,05	10,17	M2

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT
DATA: 22/03/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

16.0	**PISOS**			
16.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	3,06+3,06+4,05	10,17	M2
16.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	4,05*0,05	0,20	M3
16.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	3,06+3,06	6,12	M2
17.0	**PINTURAS**			
	ESQUADRIAS			
17.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	1,89*4	7,56	M2
	PAREDES			
17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	138,41-43,16	95,25	M2
17.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	138,41-43,16	95,25	M2
18.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
19.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			
20.0	**SPDA**			
	CONFORME PROJETO DE SPDA			
21.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
21.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	CONFORME AREA CONSTRUIDA DA FEIRA	457,34	M2

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO OBRA	1.241,05	15,34	3.322,69	41,07	1.844,59	22,80	1.681,17	20,78	8.090,31	3,64
SERVIÇOS INICIAIS	24.648,78	100,00		-		-		-	24.648,78	11,08
MOVIMENTO DE TERRA	955,06	100,00		-		-		-	955,06	0,43
FUNDAÇÃO	3.614,23	100,00		-		-		-	3.614,23	1,63
ESTRUTURA		-	1.979,98	100,00		-		-	1.979,98	0,89
ESTRUTURA METÁLICA		-	51.966,92	100,00		-		-	51.966,92	23,37
COBERTURAS		-		-	22.963,04	100,00		-	22.963,04	10,33
PISOS		-		-		-	17.168,57	100,00	17.168,57	7,72
MOVIMENTO DE TERRA	795,52	100,00		-		-		-	795,52	0,36
FUNDAÇÃO	2.867,48	100,00		-		-		-	2.867,48	1,29
ESTRUTURA		-	10.366,43	100,00		-		-	10.366,43	4,66
IMPERMEABILIZAÇÃO		-	519,32	100,00		-		-	519,32	0,23
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		-	6.848,19	100,00		-		-	6.848,19	3,08
ESQUADRIAS		-		-	3.304,59	100,00		-	3.304,59	1,49
REVESTIMENTO		-		-	7.596,26	100,00		-	7.596,26	3,42
PISOS		-		-	434,01	100,00		-	434,01	0,20
PINTURAS		-		-		-	1.650,61	100,00	1.650,61	0,74
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	12.682,02	58,18	4.106,94	18,84	5.008,05	22,98	21.797,01	9,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	3.641,19	19,71	10.458,55	56,61	4.374,94	23,68	18.474,68	8,31
SPDA		-		-		-	15.050,57	100,00	15.050,57	6,77
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-	1.280,55	100,00	1.280,55	0,58
VALOR TOTAL	**34.122,12**	**15,34**	**91.326,74**	**41,07**	**50.707,98**	**22,80**	**46.214,46**	**20,78**	**222.372,11**	**100,00**
VALOR ACUMULADO	**34.122,12**	**15,34**	**125.448,86**	**56,41**	**176.156,84**	**79,22**	**222.371,30**	**100,00**	**222.372,11**	**100,00**

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO2018) e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**6,00**
1.1	**AC -** Administração Central	3,00
1.2	**DF -** Custos Financeiras	1,23
1.3	**C -** Riscos	0,97
1.4	**S -** Seguros	0,80
1.5	**G -** Garantias	0,00
2.0	**LUCRO**	**7,97**
2.1	**L -** Lucro Operacional	7,97
3.0	**TRIBUTOS**	**4,85**
3.1	**ISS	1,20
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pis	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, dede que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	**20,35%**
VALOR DA OBRA	**R$ 222.372,11**

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1-I)} - 1$$

	ISS - Imposto Sobre Serviços
3,00%	ISS - Repassado pelo município
40%	% SOBRE MAO DE OBRA

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (DEZEMBRO2018)
e/ou composições PiniTCPO

BDI **11,43%**

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR — **DATA:** 22/03/2019
LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT — **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**3,21**
1.1	**AC -** Administração Central	1,50
1.2	**DF -** Custos Financeiras	0,85
1.3	**C -** Riscos	0,56
1.4	**S -** Seguros	0,30
1.5	**G -** Garantias	0,00
2.0	**LUCRO**	**4,00**
2.1	**L -** Lucro Operacional	4,00
3.0	**TRIBUTOS**	**3,65**
3.1	**ISS	0,00
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pis	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, dede que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	**11,43%**
VALOR DA OBRA	**R$ 222.372,11**

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1-I)} - 1$$

	ISS - Imposto Sobre Serviços
3,00%	ISS - Repassado pelo município
40%	% SOBRE MAO DE OBRA

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: **www.amm.org.br** - e-mail: **centraldeprojetosamm@gmail.com**
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (DEZEMBRO2018)
e/ou composições PiniTCPO

BDI **20,35%**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR **DATA:** 22/03/2019

LOCAL: RUA PARANA, ESQUINA COM RUA MIRANDA, QUADRA 49, LOTES 09-10, BAIRRO PONTE DE FERRO, NOBRES-MT **LEIS SOCIAIS:** **115,70%**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	**TOTAL**	**46,40%**	**18,20%**	**46,40%**	**18,20%**
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,69%	3,58%	4,69%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	**TOTAL**	**14,84%**	**11,34%**	**14,84%**	**11,34%**
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	**TOTAL**	**8,35%**	**3,48%**	**17,66%**	**7,14%**
		86,39%	**49,82%**	**115,70%**	**73,48%**

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608