

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
				<b>NÃO DESONERADO</b>			
				<b>BDI</b>		<b>22,23%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b>		APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.				<b>DATA:</b> 19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>		AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05				<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%	
<b>APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.</b>							
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA				3,31%	18.236,72	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS				7,74%	42.700,61	
<b>QUIOSQUES ( 2 UNIDADES)</b>							
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				0,27%	1.479,68	
4.0	FUNDAÇÃO				0,69%	3.783,12	
5.0	ESTRUTURA				2,49%	13.712,30	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,09%	506,44	
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				2,10%	11.604,46	
8.0	ESQUADRIAS				1,78%	9.788,96	
9.0	COBERTURAS				1,11%	6.116,64	
10.0	REVESTIMENTO				2,45%	13.499,20	
11.0	PISOS				3,71%	20.456,82	
12.0	FORRO				0,22%	1.195,58	
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1,90%	10.499,12	
14.0	PINTURAS				1,53%	8.438,83	
<b>ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE</b>							
15.0	ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE				5,27%	29.073,49	
<b>IMPLANTAÇÃO</b>							
16.0	PISOS				20,40%	112.466,31	
17.0	PINTURAS				5,10%	28.095,20	
18.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS				14,06%	77.497,13	
19.0	ACESSIBILIDADE				2,90%	16.010,09	
20.0	BANCOS EM ALVENARIA CURVOS				5,58%	30.780,01	
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7,03%	38.738,22	
22.0	PERGOLADOS				2,94%	16.236,82	
<b>ESCADAS ( 2 UNIDADES)</b>							
23.0	MOVIMENTO DE TERRA				0,10%	547,19	
24.0	FUNDAÇÃO				0,19%	1.028,48	
25.0	ESTRUTURA				0,92%	5.054,63	
26.0	GUARDA CORPO				0,36%	2.012,17	
27.0	PINTURAS				0,16%	904,39	
<b>COMPLEMENTARES</b>							
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5,60%	30.896,66	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>100,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>551.359,27</b>

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	22,23%			
			BDI	11,43%			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b> APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.						<b>DATA:</b> 19/11/2019	
<b>LOCAL:</b> AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05						<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%	
<b>ORÇAMENTO</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.</b>					<b>R\$</b>	<b>551.359,27</b>	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 18.236,72</b>							
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	14.920,00	18.236,72	18.236,72
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS 42.700,61</b>							
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	504,61	616,78	1.924,35
2.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	615,02	751,74	4.510,44
2.3	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	3.161,57	3.864,39	3.864,39
2.4	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.397,90	1.708,65	1.708,65
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	481,83	588,94	3.533,64
2.6	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	166,67	53,57	65,48	10.913,55
2.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	381,80	34,81	42,55	16.245,59

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO					
		NÃO DESONERADO					
		BDI	22,23%				
		BDI	11,43%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.				DATA:	19/11/2019
LOCAL:		AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05				LEIS SOCIAIS:	115,70%
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
QUIOSQUES ( 2 UNIDADES)						R\$	101.081,15
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							1.479,68
SAPATA							
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,52	116,25	142,09	926,42
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,08	39,45	48,22	196,74
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	6,52	4,77	5,83	38,02
VIGA BALDRAME							
3.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,04	234,51	286,64	298,10
3.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,50	4,77	5,83	20,40
4.0 FUNDAÇÃO							3.783,12
SAPATA							
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,52	22,38	27,36	178,38
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,72	332,46	406,37	698,96
4.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,72	107,95	131,95	226,96
4.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	22,02	5,24	6,40	140,92
4.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,00	10,77	13,16	526,40
4.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,20	10,30	12,59	241,72
VIGA BALDRAME							
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,26	332,46	406,37	512,02
4.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,26	107,95	131,95	166,26
4.9	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	26,00	5,24	6,40	166,40
4.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,80	10,30	12,59	614,40
4.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,40	12,46	15,23	310,70

**RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO					
		NÃO DESONERADO					
		BDI	22,23%				
		BDI	11,43%				

COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:		APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.					DATA:	19/11/2019
LOCAL:		AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05					LEIS SOCIAIS:	115,70%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
5.0		ESTRUTURA					13.712,30
		VIGAS					
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,46	332,46	406,37	593,30
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,46	167,15	204,31	298,30
5.3	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	25,64	71,91	87,90	2.253,76
5.4	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	60,00	10,29	12,58	754,80
5.5	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	23,40	12,55	15,34	358,96
		PILAR					
5.6	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	2,98	529,12	646,74	1.927,28
5.7	92426	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	62,02	47,38	57,91	3.591,58
5.8	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	193,40	8,33	10,18	1.968,82
5.9	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	70,20	12,55	15,34	1.076,86
		LAJE PRE - MOLDADA					
5.10	AMM EST 001	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	8,20	88,66	108,37	888,64

6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					506,44
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	18,50	9,65	11,80	218,30
		LAJE					
6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	8,20	28,75	35,14	288,14

**RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
Engenheiro Civil  
CREA-MT 042231

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	22,23%			
			BDI	11,43%			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b>		APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.				<b>DATA:</b> 19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>		AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05				<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%	
<b>ORÇAMENTO</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>7.0</b>		<b>ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>					<b>11.604,46</b>
<b>ALVENARIA</b>							
7.1	89168	(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	M2	104,40	68,45	83,67	8.735,14
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,24	21,75	26,59	245,70
7.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,24	21,46	26,23	242,36
7.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,30	27,77	33,94	179,88
7.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,30	25,24	30,85	163,50
7.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	16,85	20,60	53,56
<b>BANCADA</b>							
7.7	AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA	M2	3,60	450,95	551,20	1.984,32
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>9.788,96</b>
<b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>							
8.1	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	6,68	482,02	589,17	3.935,66
<b>JANELAS EM VIDRO TEMPERADO</b>							
8.2	AMM CIV 002	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, DE CORRER COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	M2	6,90	361,77	442,19	3.051,12
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>							
8.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	682,30	833,98	2.802,18
<b>9.0</b>		<b>COBERTURAS</b>					<b>6.116,64</b>
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							
9.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	56,70	43,45	53,11	3.011,34
<b>COBERTURA EM TELHA CERÂMICA</b>							
9.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	56,70	31,53	38,54	2.185,22
<b>CUMEEIRA</b>							
9.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	29,98	25,11	30,69	920,08

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p align="center">SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center"><b>NÃO DESONERADO</b></p> <p><b>BDI 22,23%</b></p> <p><b>BDI 11,43%</b></p>	
--	---	--	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>10.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>13.499,20</b>
		<b>PAREDE</b>					
10.1	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	118,50	2,97	3,63	430,16
10.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	118,50	6,65	8,13	963,40
10.3	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	34,34	25,01	30,57	1.049,78
10.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,16	30,03	36,71	3.089,52
10.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	118,50	41,82	51,12	6.057,72
10.6	89170	(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	M2	34,34	45,47	55,58	1.908,62
<b>11.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>20.456,82</b>
11.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	113,58	1,26	1,54	174,92
11.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	113,58	21,41	26,17	2.972,38
11.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	16,76	31,92	39,02	653,98
11.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	27,40	4,73	5,78	158,38
11.5	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	96,82	139,40	170,39	16.497,16
<b>12.0</b>		<b>FORRO</b>					<b>1.195,58</b>
12.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	16,64	58,78	71,85	1.195,58

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
		SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>NÃO DESONERADO</b>			
				<b>BDI 22,23%</b>			
				<b>BDI 11,43%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b>		APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.				<b>DATA:</b> 19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>		AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05				<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%	
<b>ORÇAMENTO</b>							
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (R\$)</b>	<b>PREÇO BDI. (R\$)</b>	<b>PREÇO FINAL (R\$)</b>
<b>13.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>10.499,12</b>
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>							
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	133,55	163,24	326,48
13.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	2,00	120,14	146,85	293,70
13.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,60	16,34	19,97	631,06
13.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	22,08	26,99	80,98
13.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	6,77	8,27	215,02
13.6	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,99	10,99	21,98
13.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,85	13,26	26,52
13.8	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	15,45	18,88	37,76
13.9	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,97	15,85	31,70
13.10	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	2,00	50,03	61,15	122,30
13.11	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	21,57	26,37	105,48
13.12	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	36,12	44,15	88,30
13.13	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	4,00	5,02	6,14	24,56
13.14	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	4,00	17,61	21,52	86,08
13.15	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	15,28	18,68	74,72
13.16	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	20,36	24,89	49,78
13.17	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	553,91	677,04	1.354,08
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
13.18	AMM HID 004	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,80 X 0,60 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	643,51	786,56	1.573,12
13.19	86958	MAO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	2,00	18,10	22,12	44,24
13.20	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	200,53	245,11	490,22
13.21	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	46,70	57,08	114,16
13.22	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	20,64	25,23	50,46



**Katia Hermann**  
 Eng. Sanitarista e Ambiental  
 CREA 121257613-6



	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO					
		NÃO DESONERADO					
		<b>BDI 22,23%</b>					
		<b>BDI 11,43%</b>					
SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251							
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.		<b>DATA:</b> 19/11/2019				
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05		<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%				
<b>ORÇAMENTO</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>							
13.23	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	6,40	20,88	25,52	163,32
13.24	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	4,00	40,92	50,02	200,08
13.25	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	8,13	9,94	39,76
13.26	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	15,12	18,48	36,96
13.27	AMM HID 002	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	35,98	43,98	87,96
13.28	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	163,49	199,83	399,66
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO</b>							
13.29	AMM HID 003	EXECUÇÃO DE UNIDADE DE DISPOSIÇÃO FINAL DE EFLUENTES - SUMIDOURO - DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO	UN	2,00	1.525,27	1.864,34	3.728,68

**Katia Hermann**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA 121257613-6



	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
					NÃO DESONERADO				
					BDI	22,23%			
					BDI	11,43%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.							DATA: 19/11/2019		
LOCAL: AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05							LEIS SOCIAIS: 115,70%		
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
14.0		PINTURAS						8.438,83	
		PISOS							
14.1	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	96,82	19,57	23,92	2.315,93		
		PAREDES E TETOS							
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	202,64	1,68	2,05	415,41		
14.3	AMM CIV 004	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	202,64	10,11	12,36	2.504,63		
14.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2	202,64	10,53	12,87	2.607,98		
14.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	16,64	2,00	2,44	40,60		
14.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	16,64	15,24	18,63	310,00		
14.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2	16,64	12,01	14,68	244,28		
ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE						R\$	29.073,49		
15.0		ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE						29.073,49	
		BDI DIFERENCIADO							
15.1	AMM CIV 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTI INFANTIL COM 5 FUNÇÕES	UN	1,00	9.232,40	10.287,66	10.287,66		
15.2	AMM CIV 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA INDIVIDUAL	UN	1,00	1.521,83	1.695,78	1.695,78		
15.3	AMM CIV 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA	UN	1,00	1.992,51	2.220,25	2.220,25		
15.4	AMM CIV 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO	UN	1,00	1.976,54	2.202,46	2.202,46		
15.5	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	30,28	342,26	418,34	12.667,34		
IMPLANTAÇÃO						R\$	319.823,78		
16.0		PISOS						112.466,31	
16.1	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	132,32	558,70	682,90	90.361,33		
16.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	248,93	72,65	88,80	22.104,98		
17.0		PINTURAS						28.095,20	
		PISOS							
17.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1750,48	13,13	16,05	28.095,20		
18.0		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS						77.497,13	
18.1	AMM CIV 013	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	112,21	122,74	150,03	16.834,87		
18.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2.244,38	14,34	17,53	39.343,98		
18.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	48,00	55,61	67,97	3.262,56		
18.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	153,23	187,29	2.809,35		
18.5	AMM CIV 011	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	13,00	767,74	938,41	12.199,33		
18.6	AMM CIV 012	PLANTIO DE PALMEIRA CANAFISTULA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	12,00	207,74	253,92	3.047,04		
19.0		ACESSIBILIDADE						16.010,09	
19.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	99,77	12,84	15,69	1.565,39		
19.2	AMM CIV 003	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	99,77	118,45	144,78	14.444,70		



  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					<b>NÃO DESONERADO</b>			
					<b>BDI 22,23%</b>			
					<b>BDI 11,43%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.					<b>DATA:</b> 19/11/2019			
<b>LOCAL:</b> AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05					<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%			
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>20.0</b>		<b>BANCOS EM ALVENARIA CURVOS</b>						<b>30.780,01</b>
		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>						
20.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	40,30	65,07	79,54	3.205,46	
20.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,31	39,45	48,22	882,91	
20.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	89,55	1,26	1,54	137,91	
20.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	89,55	21,41	26,17	2.343,52	
20.5	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	17,51	342,23	418,31	7.324,61	
		<b>ALVENARIA</b>						
20.6	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	100,95	64,69	79,07	7.982,12	
		<b>ATERRO INTERNO</b>						
20.7	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	8,43	72,64	88,79	748,50	
		<b>PISO</b>						
20.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	64,89	21,41	26,17	1.698,17	
		<b>REVESTIMENTO</b>						
20.9	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	100,95	4,97	6,07	612,77	
20.10	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	100,95	27,31	33,38	3.369,71	
		<b>PINTURA</b>						
20.11	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	165,84	1,68	2,05	339,97	
20.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	165,84	10,53	12,87	2.134,36	
<b>21.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>38.738,22</b>
21.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	2.117,27	1,71	2,09	4.425,09	
21.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16,20	32,20	39,36	637,63	
21.3	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	42,26	35,65	43,57	1.841,27	
		<b>BDI DIFERENCIADO</b>						
21.4	AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JARDINEIRA SUSPensa	UN	2,00	1.380,00	1.537,73	3.075,46	
		<b>QUADRA POLIESPORTIVA EXISTENTE</b>						
21.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	514,71	13,13	16,05	8.261,10	
21.6	74143/002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	94,78	52,98	64,76	6.137,95	
21.7	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,00	674,32	824,22	3.296,88	
		<b>PLACAS - TURISMO</b>						
21.8	AMM CIV 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INFORMATIVA RETROREFLETIVAS TIPO 1, TIPO 2 E TIPO 3 "H = 2,8 M"	UN	6,00	1.382,81	1.690,21	10.141,26	
21.9	AMM CIV 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INFORMATIVA RETROREFLETIVAS TIPO 4 "H = 2,8 M"	UN	1,00	753,97	921,58	921,58	
<b>22.0</b>		<b>PERGOLADOS</b>						<b>16.236,82</b>
		<b>BDI DIFERENCIADO</b>						
22.1	AMM EST 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO	UN	2,00	7.285,66	8.118,41	16.236,82	

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO					
SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					<b>NÃO DESONERADO</b>					
					<b>BDI</b>		<b>22,23%</b>			
					<b>BDI</b>		<b>11,43%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>										
<b>OBRA:</b> APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.								<b>DATA:</b> 19/11/2019		
<b>LOCAL:</b> AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05								<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%		
<b>ORÇAMENTO</b>										
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (R\$)</b>	<b>PREÇO BDI. (R\$)</b>	<b>PREÇO FINAL (R\$)</b>			
<b>ESCADAS ( 2 UNIDADES)</b>							<b>R\$</b>		<b>9.546,86</b>	
<b>23.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>547,19</b>
<b>SAPATA</b>										
23.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,88	116,25	142,09	409,22			
23.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,92	39,45	48,22	92,58			
23.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,88	4,77	5,83	16,79			
<b>VIGA BALDRAME</b>										
23.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISAO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,09	234,51	286,64	25,80			
23.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,48	4,77	5,83	2,80			
<b>24.0 FUNDAÇÃO</b>										<b>1.028,48</b>
<b>SAPATA</b>										
24.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,88	22,38	27,36	78,80			
24.2	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	0,58	332,46	406,36	235,69			
24.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,58	107,95	131,94	76,53			
24.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	9,60	5,24	6,40	61,44			
24.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,80	12,46	15,23	225,40			
<b>VIGA INFERIOR</b>										
24.6	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	0,12	332,46	406,36	48,76			
24.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12	107,95	131,94	15,83			
24.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,44	5,24	6,40	9,22			
24.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,40	10,30	12,59	67,99			
24.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,20	12,46	15,23	33,51			
<b>VIGASUPERIOR</b>										
24.11	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	0,12	332,46	406,36	48,76			
24.12	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12	107,95	131,94	15,83			
24.13	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,44	5,24	6,40	9,22			
24.14	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,40	10,30	12,59	67,99			
24.15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,20	12,46	15,23	33,51			
<b>25.0 ESTRUTURA</b>										<b>5.054,63</b>
<b>PILAR</b>										
25.1	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	0,50	529,12	646,74	323,37			
25.2	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	10,08	71,86	87,83	885,33			
25.3	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	36,40	8,33	10,18	370,55			
25.4	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	11,60	12,55	15,34	177,94			
<b>ESCALADA</b>										
25.5	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	1,14	332,46	406,36	463,26			
25.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,14	167,15	204,30	232,91			
25.7	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	12,10	156,66	191,49	2.317,03			
25.8	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	15,20	15,30	18,70	284,24			

**RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	22,23%			
			BDI	11,43%			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b> APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT. <span style="float: right;"><b>DATA:</b> 19/11/2019</span>							
<b>LOCAL:</b> AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05 <span style="float: right;"><b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%</span>							
<b>O R Ç A M E N T O</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>26.0</b>		<b>GUARDA CORPO</b>	<b>2.012,17</b>				
26.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	7,76	212,14	259,30	2.012,17
<b>27.0</b>		<b>PINTURAS GUARDA CORPO</b>	<b>904,39</b>				
27.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	47,35	15,63	19,10	904,39

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p align="center">SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center"><b>NÃO DESONERADO</b></p> <p><b>BDI 22,23%</b></p> <p><b>BDI 11,43%</b></p>	
--	---	--	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 30.896,66</b>	

<b>28.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>30.896,66</b>
28.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	865,00	2,68	3,28	2.837,20
28.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	78,00	4,29	5,24	408,72
28.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	271,00	9,54	11,66	3.159,86
28.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	143,00	14,56	17,80	2.545,40
28.5	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	431,00	16,42	20,07	8.650,17
28.6	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	68,96	84,29	168,58
28.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	6,00	70,81	86,55	519,30
28.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	29,02	35,47	70,94
28.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	19,36	23,66	283,92
28.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,45	14,00	84,00
28.11	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	50,63	61,89	309,45
28.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	8,20	10,02	60,12
28.13	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	21,39	26,14	209,12
28.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	11,22	13,71	191,94
28.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,00	8,54	10,44	615,96
28.16	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	10,78	13,18	237,24
28.17	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	6,74	8,24	230,72
28.18	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	7,00	160,44	196,11	1.372,77
28.19	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	3,00	267,89	327,44	982,32
28.20	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	3,00	10,48	12,81	38,43
28.21	89168	(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	M2	3,00	68,45	83,67	251,01
28.22	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	6,00	2,97	3,63	21,78
28.23	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	6,00	41,82	51,12	306,72
28.24	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	6,00	1,68	2,05	12,30
28.25	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	6,00	10,53	12,87	77,22
28.26	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	21,75	65,07	79,54	1.730,00
28.27	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	21,75	21,63	26,44	575,07
28.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	41,50	50,73	50,73

**Luiz Roberto Nunes**  
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e  
 Segurança  
 CREA 121.000.319-8

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p align="center">SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>  AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT  FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center"><b>NÃO DESONERADO</b></p> <p><b>BDI 22,23%</b></p> <p><b>BDI 11,43%</b></p>	
--	---	--	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COMPOSIÇÕES ELÉTRICA</b>							
28.29	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	84,58	103,38	310,14
28.30	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	24,00	5,98	7,31	175,44
28.31	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	3,00	21,82	26,67	80,01
28.32	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	127,37	155,68	311,36
28.33	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	152,50	9,96	12,17	1.855,93
28.34	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B3" (ENERGISA)	UN	1,00	1.246,98	1.524,18	1.524,18
28.35	AMM ELE 012	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 415 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	75,97	92,86	92,86
28.36	AMM ELE 007	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	48,68	59,50	59,50
28.37	AMM ELE 011	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	15,26	18,65	223,80
28.38	AMM ELE 009	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	14,47	17,69	141,52
28.39	AMM ELE 010	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,41	17,61	35,22
28.40	AMM ELE 008	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	13,45	16,44	32,88
28.41	AMM ELE 010	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	14,41	17,61	52,83

**TOTAL GERAL R\$ 551.359,27**

**Luiz Roberto Nunes**  
Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e  
Segurança  
CREA 121.000.319-8



	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI 22,23%</b>	
--	--	---	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	31,43	7.543,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	92,21	7.376,80
	<b>Total</b>			<b>R\$ 14.920,00</b>	

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

AMM CIV 002	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, DE CORRER COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
	<b>MATERIAIS</b>				
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,05	221,89	232,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	20,35	71,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	16,45	57,57
	<b>Total</b>			<b>R\$ 361,77</b>	

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO - CÓDIGO 08.820.8.3.3 - ESTA COMPOSIÇÃO VISA SUPRIR A IMPOSSIBILIDADE DE ELABORAÇÃO DE COMPOSIÇÃO EXATA PARA TODAS AS DIMENSÕES POSSÍVEIS PARA ESSE SERVIÇO, AUXILIANDO ASSIM O ORÇAMENTISTA A ESTIMAR O

AMM CIV 003	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
	<b>MATERIAL</b>				
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,50	1,82
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,10	4,40
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	78,40	82,32
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,35	10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,45	19,74
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 118,45</b>	

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017. 16 PEÇAS/M².

DATA	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA				CONTATO
03/12/2018	GEOBLOCOS	5,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	FREDERICO
13/11/2018	LADRIART'S	4,80	24.569.059/000163	(65) 3628-3496	REGIANE
03/12/2018	PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA	4,90	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	ALEXANDRE
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>4,90</b>			

DATA	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	M2
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA				CONTATO
03/12/2018	GEOBLOCOS	80,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	FREDERICO
13/11/2018	LADRIART'S	76,80	24.569.059/000163	(65) 3628-3496	REGIANE
03/12/2018	PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA	78,40	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	ALEXANDRE
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>78,40</b>			

AMM CIV 004	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
	<b>MATERIAIS</b>				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,52	0,03
4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1639	24,00	3,93
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	20,27	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	16,45	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\$ 10,11**

**Marcos V. Monteiro Meireles**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608





	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p align="center">SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços          SINAPI (FEVEREIRO/2019)          DATA-BASE (FEVEREIRO/2019)          e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center"><b>BDI 22,23%</b></p>	
--	---	--	--

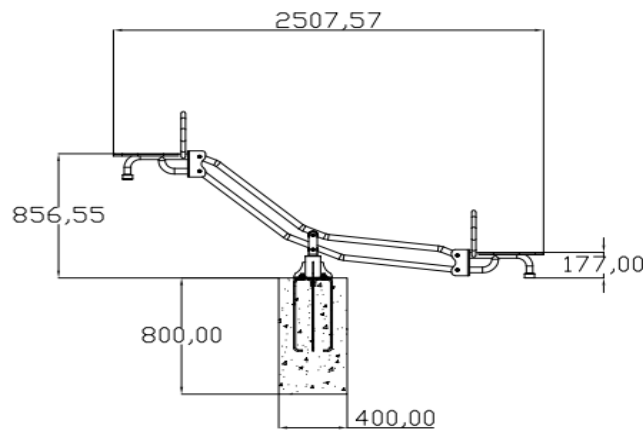
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 007 SINAPI ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA INDIVIDUAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
	<b>COMPONENTES</b>				
	<b>MATERIAL</b>				
COTAÇÃO	<b>GANGORRA INDIVIDUAL</b>	UN	1,000	1463,00	1.463,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,128	65,07	8,32
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,128	286,77	36,70
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,128	107,95	13,81
	<b>TOTAL</b>				<b>1.521,83</b>

\*\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO PROJETO DE INSTALAÇÃO ABAIXO



MEMORIA DE CALCULO - GANGORRA		
COMPONENTES	UN	CALCULO
<b>MATERIAL</b>		
GANGORRA	UN	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	(0,40*0,40*0,80)
CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	(0,40*0,40*0,80)
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	(0,40*0,40*0,80)

	GANGORRA INDIVIDUAL	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/10/2019	TCM ESPORTES	1.575,00	15.533.849/0001-06	(44) 3222-4620	PAULO
14/10/2019	ZIOBER BRASIL	1.463,00	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	PAULO ZIOBER
15/10/2019	LIFE	930,00	15.059.145/0001-35	(11) 4021-1999	ELEN
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>1.463,00</b>			

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p align="center">SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços          SINAPI (FEVEREIRO/2019)          DATA-BASE (FEVEREIRO/2019)          e/ou composições PinITCPO</p> <p align="center"><b>BDI 22,23%</b></p>	
--	---	--	--

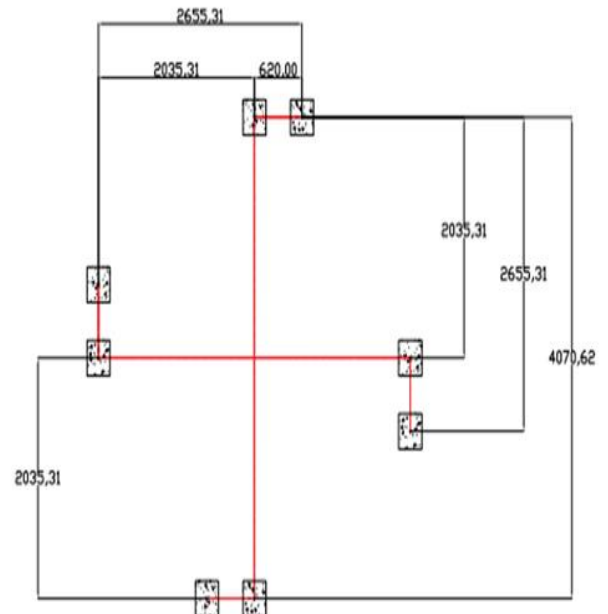
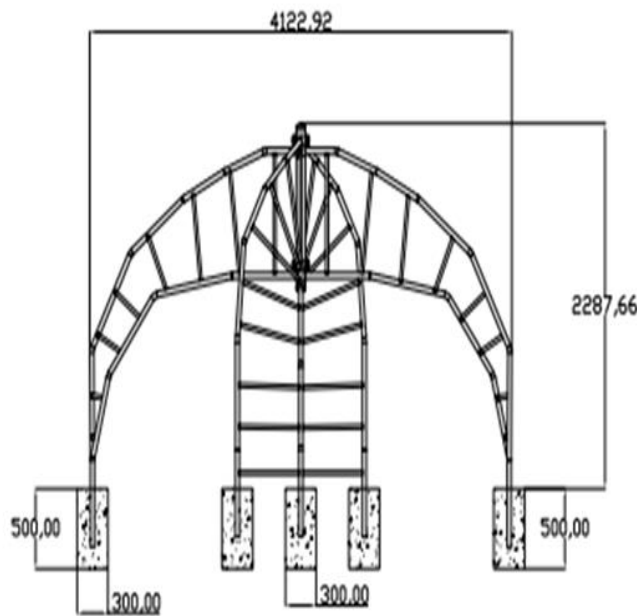
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>				
COTAÇÃO	<b>ESCALADA</b>	UN	1,000	1827,00	1.827,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,360	65,07	23,42
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,360	286,77	103,23
74157/004	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,360	107,95	38,86
	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,360		
	<b>TOTAL</b>				<b>1.992,51</b>

\*\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO PROJETO DE INSTALAÇÃO ABAIXO



MEMORIA DE CALCULO - ESCALADA OU TREPA-TREPA			
COMPONENTES	UN	CALCULO	
<b>MATERIAL</b>			
ESCALADA	UN	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,30*0,30*0,50*8	
CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,30*0,30*0,50*8	
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,30*0,30*0,50*8	

	ESCALADA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/10/2019	TCM ESPORTES	1.827,00	15.533.849/0001-06	(44) 3222-4620	PAULO
14/10/2019	ZIOBER BRASIL	1.700,00	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	PAULO ZIOBER
15/10/2019	LIFE	2.358,00	15.059.145/0001-35	(11) 4021-1999	ELEN
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>1.827,00</b>			

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI 22,23%</b>	
--	--	---	--

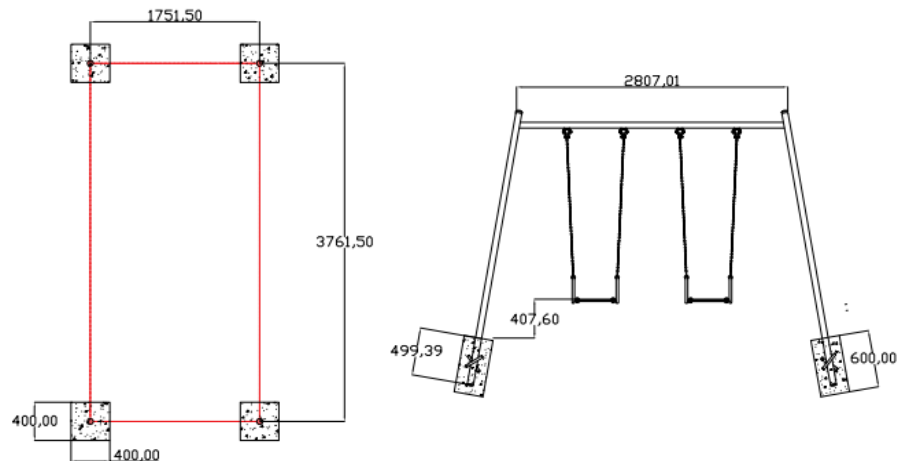
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>COTAÇÃO</b>	<b>BALANÇO DUPLO</b>				
	<b>MATERIAL</b>				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,384	65,07	24,98
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,384	286,77	110,11
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,384	107,95	41,45
	<b>TOTAL</b>				<b>1.976,54</b>

\*\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO PROJETO DE INSTALAÇÃO ABAIXO



MEMORIA DE CÁLCULO - BALANÇO		
COMPONENTES	UN	CÁLCULO
<b>BALANÇO DUPLO</b>	UN	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	(0,40*0,40*0,60)*4
CONCRETO FCK=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	(0,40*0,40*0,60)*4
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	(0,40*0,40*0,60)*4

DATA	BALANÇO DUPLO	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
14/10/2019	TCM ESPORTES	1.800,00	15.533.849/0001-06	(44) 3222-4620	PAULO
14/10/2019	ZIOBER BRASIL	2.038,00	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	PAULO ZIOBER
15/10/2019	LIFE	1.650,00	15.059.145/0001-35	(11) 4021-1999	ELEN
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>1.800,00</b>			

AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JARDINEIRA SUSPensa	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>COTAÇÃO</b>	<b>JARDINEIRA SUSPensa</b>				
	<b>MATERIAL</b>				
			1,00	1.380,00	1.380,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 1.380,00</b>

DATA	JARDINEIRA SUSPensa	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
16/11/2018	DEMADEIRA	1.300,00	08.152.961/0001-00	(65) 3322-2612	RODRIGO
22/11/2018	DECKS CASA// NOVA	1.380,00	24.543.730/0001-05	(65) 3665-8800	IRACEMA
22/11/2018	ARBUSTO MADEIRAS	1.400,00	30.000.438/0001-30	(65) 3055-0702	HENRIQUE
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>1.380,00</b>			

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI 22,23%</b>	
--	--	---	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 011	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
COTAÇÃO	PALMEIRA IMPERIAL	UN 1,0000 600,00 600,00
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP 0,2999 126,69 37,99
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI 1,2252 29,86 36,58
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 4,3620 16,45 71,75
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,0905 19,65 21,42
		<b>TOTAL R\$ 767,74</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI FEV/2019, CODIGO 98516

COTAÇÃO	PALMEIRA IMPERIAL	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
21/03/2019	VERDE QUE TE QUERO VERDE PAISAGISMO LTDA.	680,00 01.920.495/0001-30 (65)3322-6503 VALDEREZ
21/03/2019	VIVEIROS MATO GROSSO - BEIRA RIO	600,00 11.057.057/0001-43 (65)3627-2410 CREUZA
21/03/2019	VIVEIROS CENTRO OESTE	560,00 02.281.439/0001-65 (65)3029-6008 AILTON
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>600,00</b>

AMM CIV 012	PLANTIO DE PALMEIRA CANAFÍSTULA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
370	PALMEIRA CANAFÍSTULA	UN 1,0000 40,00 40,00
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP 0,2999 126,69 37,99
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI 1,2252 29,86 36,58
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 4,3620 16,45 71,75
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,0905 19,65 21,42
		<b>TOTAL R\$ 207,74</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI FEV/2019, CODIGO 98516

COTAÇÃO	PALMEIRA CANAFÍSTULA	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
21/03/2019	VERDE QUE TE QUERO VERDE PAISAGISMO LTDA.	48,00 01.920.495/0001-30 (65)3322-6503 VALDEREZ
21/03/2019	VIVEIROS MATO GROSSO - BEIRA RIO	40,00 11.057.057/0001-43 (65)3627-2410 CREUZA
21/03/2019	VIVEIROS CENTRO OESTE	30,00 02.281.439/0001-65 (65)3029-6008 AILTON
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>40,00</b>

AMM CIV 013	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAIS</b>	
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3 0,90 107,14 96,42
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,60 16,45 26,32
		<b>Total R\$ 122,74</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE MARÇO/2018, CÓDIGO 02394/ORSE - PALAVRA CHAVE "TERRA VEGETAL"

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI 22,23%</b>	
--	--	---	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INFORMATIVA RETROREFLETIVAS TIPO 1, TIPO 2 E TIPO 3 "H = 2,8 M"	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	706,86
AMM CIV 015	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,80M, ALTURA TOTAL=3,50M	668,62
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,29
*** COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 04526/ORSE JULHO/2019		<b>Total R\$ 1.382,81</b>

COMPONENTES	UN	CALCULO
<b>MATERIAL</b>		
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLACA COM MEDIDAS DE 1,6 X 0,45 0,7200
POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,80M, ALTURA TOTAL=3,50M	UN	PARA AS PLACAS TPO 1, TIPO 2 E TIPO 3, FOI CONSIDERADO DUAS UNIDADES DE POSTES COM ALTURA DE 2,8, PORTANTO 2,8*2 5,6000

AMM CIV 015	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,80M, ALTURA TOTAL=3,50M	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	149,03
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	81,66
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	30,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	18,21
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,52
*** COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 00799/ORSE JULHO/2019		<b>Total R\$ 334,31</b>

AMM CIV 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INFORMATIVA RETROREFLETIVAS TIPO 4 "H = 2,8 M"	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	412,33
AMM CIV 015	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,80M, ALTURA TOTAL=3,50M	334,31
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,29
*** COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 04526/ORSE JULHO/2019		<b>Total R\$ 753,97</b>

COMPONENTES	UN	CALCULO
<b>MATERIAL</b>		
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLACA COM MEDIDAS DE 0,70 x 0,60 0,4200
POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,80M, ALTURA TOTAL=3,50M	UN	PARA AS PLACAS TPO 4, FOI CONSIDERADO UMA UNIDADE DE POSTE COM ALTURA DE 2,8 M 2,8000

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608



	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p align="center">SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços          SINAPI (FEVEREIRO/2019)          DATA-BASE (FEVEREIRO/2019)          e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center"><b>BDI 22,23%</b></p>	
--	---	--	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 20/06/2017
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL**

AMM EST 001	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	4,95	2,33
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	46,22	46,22
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900	5,00	1,45
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	10,65	0,31
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700	7,66	1,30
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,0430	27,77	1,19
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0430	327,55	14,08
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,23	3,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,23	3,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,23	8,09
88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	16,45	7,23
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI FEV/2019 - CÓDIGO 74202/002				TOTAL R\$	88,66

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI FEV/2019 - CÓDIGO 74202/002

AMM EST 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO				UN
SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	1,692	1507,93	2.551,41
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,200	2,43	2,91
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	24,00	0,22	5,28
SERVIÇOS					
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	1,73	74,41	128,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,55	310,42	480,53
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,55	107,95	167,10
	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	2,28	5,24	11,94
68053		M2	2,28	5,24	11,94
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	56,46	19,57	1.104,92
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,49	20,23	1.324,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,68	16,45	1.508,13
QUANTITATIVO DO INSUMO (123), BASEADO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO (73548- SINAPI 01/2018) - PARA CADA M3 DE CONCRETO - 1				TOTAL R\$	7.285,66

QUANTITATIVO DO INSUMO (123), BASEADO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO (73548- SINAPI 01/2018) - PARA CADA M3 DE CONCRETO - 1 LITRO DE ADIVO



A mão de obra foi feita com base na composição 10666/ORSE (JANEIRO/2018). Foi multiplicado o coeficiente de hora para um profissional assentar um metro de peça do pergolado.

<b>Memorial de Cálculo:</b>	Servente -> 0,5h/ metro de peça assentada ----- 328,86 metros de peça assentada => 0,5*130,97= 91,68h Carpinteiro -> 0,7h/metro de peça assentada -----328,86 metros de peça assentada => 0,7*130,97= 65,49h	
<b>QUANTITATIVO DO INSUMO (123), BASEADO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO (73548- SINAPI 01/2018) - PARA CADA M3 DE CONCRETO - 1 LITRO DE ADIVO</b>		

**Memorial de Cálculo:** ESCAVAÇÃO - 0,6\*0,6\*0,8\*6 = 1,73M³**Memorial de Cálculo:** CONCRETO/LANÇAMENTO - 0,6\*0,6\*0,8\*6\*0,2\*0,2\*0,75\*6 = 1,55M³**Memorial de Cálculo:** ESCORAMENTO DE VALA - 1\*1\*6 = 6M²**Memorial de Cálculo:** VERNIZ SINTÉTICO - ÁREA DE PINTURA DA MADEIRA**Memorial de Cálculo:** VERGALHÃO (CADA PILAR DEVE RECEBER UM VERGALHÃO DE 20CM) = 0,20\*6 = 1,2M**Memorial de Cálculo:** PORCA - 4\*6 = 24 UNIDADES (CADA VERGALHÃO DEVE RECEBER QUATRO PORCAS (PORCA E CONTRA PORCA))

**RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231



	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI</b>	<b>22,23%</b>

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS**

AMM HID 001	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN 1,00 62,35 62,35
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN 0,05 3,49 0,17
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50 16,45 8,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50 20,83 10,41
		<b>TOTAL R\$ 81,15</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - ( 08236) - MARÇO/2018

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  
 0,50 metros ----- x unidades  
 x: 0,05 unidades

AMM HID 002	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN 0,0148 49,50 0,73
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN 1,0000 27,49 27,49
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	UN 0,0200 18,12 0,36
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN 0,0225 42,99 0,96
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN 1,0000 1,38 1,38
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN 0,0365 1,82 0,06
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,135 16,23 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,135 20,83 2,81
		<b>TOTAL R\$ 35,98</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI FEV/2019 - CÓDIGO 89491

AMM HID 003	EXECUÇÃO DE UNIDADE DE DISPOSIÇÃO FINAL DE EFLUENTES - SUMIDOURO - DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3 5,87 4,54 26,64
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3 2,59 39,45 102,17
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2 7,16 127,65 913,97
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2 1,15 66,03 75,93
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 0,15 332,46 49,86
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN 1,00 23,74 23,74
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 17,55 17,55
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3 0,39 167,92 65,48
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2017	M2 1,98 82,66 163,66
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 11,55 7,47 86,27
		<b>TOTAL R\$ 1.525,27</b>

\*\*VERIFICAR MEMORIAL DE CÁLCULO

  
 Katia Hermann  
 Engenheira de Saúde e Segurança  
 CREA 121.257.613-6

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI</b> <b>22,23%</b>	
--	--	--	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS**

AMM HID 004	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,80 X 0,60 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN      Quantidade      Custos Unit. (R\$)      Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2      1,206      415,09      500,59
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN      6,000      0,55      3,30
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG      0,0421      48,73      2,05
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG      0,6274      31,92      20,02
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN      2,00      36,55      73,10
	<b>MAO DE OBRA</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      1,49      16,45      24,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      0,98      20,35      19,94

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA LOUÇAS E METAIS LOTE 2 ,VERSÃO:009,VIGÊNCIA :12/2013,CÓDIGO 86889, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 10/2016 PÁGINA 44 E 45 COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 11795,37329 E 4823 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

**TOTAL R\$ 643,51**

**7. Informações complementares**

- Esta composição é válida para bancadas com largura de 1,20m a 1,80m, mantendo-se os coeficientes de mão de obra, mão francesa e fixação (buchas + parafuso), os demais coeficientes deverão ser ajustados conforme tabela abaixo:

dimensão da bancada (m) [larg. x prof.]	área (m²) granito cinza	argamassa (kg)	massa plástica (kg)
1,20 x 0,60	0,8040	0,0281	0,4182
1,30 x 0,60	0,8710	0,0304	0,4531
1,40 x 0,60	0,9380	0,0328	0,4879
1,50 x 0,60	1,0050	0,0351	0,5228
1,60 x 0,60	1,0720	0,0374	0,5577
1,70 x 0,60	1,1390	0,0398	0,5925
1,80 x 0,60	1,2060	0,0421	0,6274



# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
**LOCAL:** AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
**DATA:** 19/11/2019



## MEMORIAL DE CÁLCULO-HIDROSSANITÁRIO

SUMIDOURO		
DESCRIÇÃO	SIGLA	DIMENSÕES (m)
Diâmetro Interno	DI	1,00
Raio Interno	RI	0,50
Altura Útil	AU	1,60
Altura do Leito de Brita	ALB	0,50
Altura de Borda Livre	ABL	0,30
Altura da Camada de Solo Acima da Laje de Tampo	ACS	0,31
Altura da Chaminé de Inspeção	AIP	0,41
Número de Chaminés de Inspeção	NAIP	1,00
Comprimento/Largura da Inspeção	CLI	0,60
Espessura da Laje de Tampo	ELP	0,10
Espessura da Parede em Alvenaria	EPA	0,20
Folga Lateral	FL	0,20
Número de Unidades	UNS	1,00

SERVIÇO	SIGLA	FÓRMULA GERAL	FÓRMULA NÚMERICA	RESULTADO (Por Unidade - UNS)	RESULTADO TOTAL	UNIDADE
Escavação do Solo	ESC	$ESC: \pi \times (RI + EPA + FL)^2 \times (AU + ABL + ELP + ACS)$	$ESC: \pi \times (0,5 + 0,2 + 0,2)^2 \times (1,6 + 0,3 + 0,1 + 0,31)$	5,87	5,87	M³
Reaterro de Solo	REA	$REA: ESC - [\pi \times (RI + EPA)^2 \times (AU + ABL + ELP)] - [(CLI + 0,2)^2 \times ACS \times NAIP]$	$REA: 5,87 - \{[\pi \times (0,5 + 0,2)^2 \times (1,6 + 0,3 + 0,1)] - [(0,6 + 0,2)^2 \times 0,31 \times 1]\}$	2,59	2,59	M³
Alvenaria (E:20cm)	A20	$A20: \pi \times (DI + 0,2) \times (AU + ABL)$	$A20: \pi \times (1 + 0,2) \times (1,6 + 0,3)$	7,16	7,16	M²
Alvenaria (E:10cm)	A10	$A10: \{[(CLI + 0,2) \times AIP \times 2] + (CLI \times AIP \times 2)\} \times NAIP$	$A10: \{[(0,6 + 0,2) \times 0,41 \times 2] + (0,6 \times 0,41 \times 2)\} \times 1$	1,14	1,14	M²
Concreto (25MPa)	C25	$C25: [\pi \times (RI + EPA)^2 \times ELP]$	$C25: [\pi \times (0,5 + 0,2)^2 \times 0,1]$	0,15	0,15	M³
Tampa em Concreto Armado	-	QUANTITATIVO DESTE ITEM É EVIDENCIADO EM PROJETO	-	1,00	1,00	UD
Joelho PVC esgoto DN 100 mm	-	QUANTITATIVO DESTE ITEM É EVIDENCIADO EM PROJETO	-	1,00	1,00	UD
Leito Filtrante em Brita 4	LFB	$LFB: \pi \times RI^2 \times ALB$	$LFB: \pi \times 0,5^2 \times 0,5$	0,39	0,39	M³
Forma em Madeira	FOM	$FOM: [\pi \times (RI + EPA)^2] + [\pi \times (DI + 0,40) \times ELP]$	$FOM: [\pi \times (0,5 + 0,2)^2] + [\pi \times (1 + 0,4) \times 0,1]$	1,97	1,97	M²
Armação em Aço CA-50	ARM	$ARM: [\pi \times (RI + EPA)^2 \times ELP] \times 75$	$ARM: [\pi \times (0,5 + 0,2)^2 \times 0,1] \times 75$	11,54	11,54	KG

*Katia Hermann*

Katia Hermann  
Engenheira de Saúde e Segurança  
CREA 121.257.613-6

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI</b> <b>22,23%</b>	
---	--	---	---

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN      Quantidade      Custos Unit. (R\$)      Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN      1,00      73,33      73,33
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      0,30      21,07      6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      0,30      16,45      4,93
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 84,58</b>

\*\*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\$)
	<b>MATERIAL</b>	
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN      2,00      0,18      0,36
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      0,25      16,45      4,11
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 21,82</b>

\*\*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 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN      Quantidade      Custos Unit. (R\$)      Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN      1,00      104,86      104,86
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      0,60      21,07      12,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      0,60      16,45      9,87
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 127,37</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) \*7996\*

AMM ELE 004	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\$)
	<b>MATERIAL</b>	
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN      1,00      1,09      1,09
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      0,30      16,32      4,89
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5,98</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) \*C0466\*

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B3" (ENERGISA)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN      Quantidade      Custos Unit. (R\$)      Custos Total (R\$)
	<b>MATERIAL</b>	
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B3" (ENERGISA)	UN      1,00      989,86      989,86
	<b>MÃO DE OBRA</b>	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      2,00      21,14      42,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      4,00      21,07      84,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H      8,00      16,32      130,56
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.246,98</b>

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

DATA	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B3" (ENERGISA)	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN      CONTATO
14/11/2018	PIZZATTO	943,59	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	THOMAS
14/11/2018	ELETROFIOS	999,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	HARLEY
16/11/2018	ELETRICA PARANÁ	989,86	08.139.615/0002-96	(65) 3388-0800	DANIEL
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>989,86</b>			

  
 Luiz Roberto Nunes  
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e  
 Segurança  
 CREA 121.000.319-8

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	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	22,23%	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	DATA:	19/11/2019
LOCAL:	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	LEIS SOCIAIS:	115,70%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	2,53	2,56
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,45	7,40
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,96</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) "3770"

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\$)
<b>MATERIAL</b>					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140	4,95	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	0,59	0,97
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,040	25,81	1,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,51	2,34
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001	66,29	0,09
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003	66,29	0,19
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,000	0,37	10,73
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	20,35	14,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	16,45	17,27
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 48,68</b>

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

AMM ELE 008	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	8,44	8,60
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,32	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,07	2,73
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13,45</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72251 OUTUBRO/2018

AMM ELE 009	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	3,26	3,26
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,32	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,07	6,32
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 14,47</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72259 DEZEMBRO/2018

Luiz Roberto Nunes
   
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
   
 Segurança
   
 CREA 121.000.319-8

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI</b> <b>22,23%</b>	
--	--	---	--

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 010 SINAPI ou Cot. De Mercado	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	3,20	3,20
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,32	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,07	6,32
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 14,41</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72260 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 011 SINAPI ou Cot. De Mercado	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	4,05	4,05
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,32	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,07	6,32
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 15,26</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72261 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 012 SINAPI ou Cot. De Mercado	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 415 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	72,81	72,81
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,07	3,16
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 75,97</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (FEV/2019) CÓDIGO 74130/003

Luiz Roberto Nunes  
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e  
 Segurança  
 CREA 121.000.319-8


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA**

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3HR*4DIAS*4SEMANAS*5MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*2DIAS*4SEMANAS*5MESES	1,00	UN
-----	---------------------	---	------	----

**2.0 SERVIÇOS INICIAIS**

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2*3	6,00	M2
2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN
2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	2*3	6,00	M2
2.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	(2,2*(157,34+157,34+33,56+33,56))	166,67	M2
2.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	PERÍMETRO DA PRAÇA	381,80	M

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608




**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**QUIOSQUES ( 2 UNIDADES)**
**3.0 MOVIMENTO DE TERRA**
**SAPATA**

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	3,26*2	6,52	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,04*2	4,08	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	3,26*2	6,52	M2
<b>VIGA BALDRAME</b>				
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,52*2	1,04	M3
3.5	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	3,50	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	6,52	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	1,72	M3
4.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,72	M3
4.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,02	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	40,00	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,20	KG

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**VIGA BALDRAME**

4.7	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	1,26	M3
4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,26	M3
4.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	26,00	M2
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	48,80	KG
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	20,40	KG

**5.0 ESTRUCTURA**
**VIGAS**

5.1	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	1,46	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,46	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,64	M2
5.4	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	60,00	KG
5.5	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	23,40	KG

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**PILAR**

5.6	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	2,98	M3
5.7	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	62,02	M2
5.8	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	193,40	KG
5.9	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	70,20	KG

**LAJE PRE - MOLDADA**

5.10	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,20	M2
------	--	-----------------------------	------	----

**6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO**

6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	9,25*2	18,50	M2
-----	---	--------	-------	----

**LAJE**

6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,20	M2
-----	--	-----------------------------	------	----

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231



# ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

7.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA				
7.1	(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	$((4,1*(1,9+3,8+3,5+1,35+1,45+2,45))-((1,5*1,2*2)+(2,15*1)+(1,3*1)))*2 - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	104,40	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((((0,91+0,5)*2)+(1,3+0,5))*2) - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	9,24	M
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$((((0,91+0,5)*2)+(1,3+0,5))*2) - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	9,24	M
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((2,15+0,5))*2 - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	5,30	M
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$((2,15+0,5))*2 - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	5,30	M
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$1,3*2 - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	2,60	M
BANCADA				
7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA	$(0,5*(1,13+2,47))*2 - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	3,60	M2
8.0 ESQUADRIAS				
JANELAS EM ALUMÍNIO				
8.1	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	$((0,76+0,91)*1*2) - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	6,68	M2
JANELAS EM VIDRO TEMPERADO				
8.2	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, DE CORRER COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	$((2,15*1)+(1,3*1))*2 - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	6,90	M2
PORTAS EM ALUMÍNIO				
8.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	$(0,8*2,1)*2 - (\text{DOIS QUIOSQUES})$	3,36	M2

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608



# ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0 COBERTURAS				
ESTRUTURA DE MADEIRA				
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	(5,25*5,4)*2 -( DOIS QUIOSQUES)	56,70	M2
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA				
9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	(5,25*5,4)*2 -( DOIS QUIOSQUES)	56,70	M2
CUMEEIRA				
9.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	(3,71*4+0,15)*2-( DOIS QUIOSQUES)	29,98	M

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

10.0 REVESTIMENTO				
PAREDE				
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$(4,1 \times (1,9 + 3,8 + 3,5 + 1,35 + 1,45 + 2,45))^2 -$ ( DOIS QUIOSQUES)	118,50	M2
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	$(4,1 \times (1,9 + 3,8 + 3,5 + 1,35 + 1,45 + 2,45))^2 -$ ( DOIS QUIOSQUES)	118,50	M2
10.3	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	$((1,8 \times (1,9 + 2,15 + 1,45 + 1,2 + 3,35 + 3,5)) -$ $(1,11 + 1,11 + 1,68 + 2,06 + 1,26))^2 -$ ( DOIS QUIOSQUES)	34,34	M2
10.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	118,49-34,34	84,16	M2
10.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	$(4,1 \times (1,9 + 3,8 + 3,5 + 1,35 + 1,45 + 2,45))^2 -$ ( DOIS QUIOSQUES)	118,50	M2
10.6	(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	$((1,8 \times (1,9 + 2,15 + 1,45 + 1,2 + 3,35 + 3,5)) -$ $(1,11 + 1,11 + 1,68 + 2,06 + 1,26))^2 -$ ( DOIS QUIOSQUES)	34,34	M2

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

**OBRA:**

APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.

**LOCAL:**

AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05

**DATA:**

19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO****11.0 PISOS**

11.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	$(8,38+48,41)*2$	113,58	M2
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	$(8,38+48,41)*2$	113,58	M2
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	$8,38*2-(\text{DOIS QUIOSQUES})$	16,76	M2
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	$(3,35+1,2+1,45+2,3+1,9+3,5)*2-(\text{DOIS QUIOSQUES})$	27,40	M
11.5	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	$48,41*2-(\text{DOIS QUIOSQUES})$	96,82	M2

**12.0 FORRO**

12.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	$8,32*2-(\text{DOIS QUIOSQUES})$	16,64	M2
------	---	----------------------------------	-------	----

**13.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS****CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608





## ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

14.0 PINTURAS				
PISOS				
14.1	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	48,41*2-( DOIS QUIOSQUES)	96,82	M2
PAREDES E TETOS				
14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	118,49+84,15	202,64	M2
14.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	118,49+84,15	202,64	M2
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	118,49+84,15	202,64	M2
14.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,32*2-( DOIS QUIOSQUES)	16,64	M2
14.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,32*2-( DOIS QUIOSQUES)	16,64	M2
14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	8,32*2-( DOIS QUIOSQUES)	16,64	M2

## ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE

15.0 ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE				
15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTI INFANTIL COM 5 FUNÇÕES	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN
15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA INDIVIDUAL	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN
15.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN
15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN
15.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	1,1*(6,9+20,63)	30,28	M2

## IMPLANTAÇÃO

16.0 PISOS				
16.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	((858,53(CALÇADA AZUL)+891,95(CALÇADA BRANCA))*0,06(ESPESSURA))+((342,85*0,1)-(99,77(ACESSIBILIDADE)*0,07(ESPESSURA)))	132,32	M3
16.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	248,93	M2

Marcos V. Monteiro Meireles  
Engenheiro Civil  
CREA-MT 035.608



# ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

17.0 PINTURAS				
PISOS				
17.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	(858,53+891,95)	1.750,48	M2
18.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS				
18.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	ÁREA DA GRAMA = 2244,38 * ESPESSURA DE 5 CM	112,21	M3
18.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	2.244,38	M2
18.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	48,00	UN
18.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	15,00	UN
18.5	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	13,00	UN
18.6	PLANTIO DE PALMEIRA CANAFISTULA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	12,00	UN
19.0 ACESSIBILIDADE				
19.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	(0,25*(0,5+0,5+15,57+0,5+0,25+12,92 +0,25+0,75+0,75+0,75+5,24+1,5+0,5+ 100,19+0,25+0,5+12,58+0,25+0,5+15, 44+0,5+0,5+30,16+0,5+0,5+91,66+0,7 5+0,75+1,83+0,5+0,5+2,4+0,75+0,75+ 1,5+0,5+2,25+2,4+0,5+0,5+1,83+0,75+ 0,75+55,14+0,5+0,5+30,23))	99,77	M2
19.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	(0,25*(0,5+0,5+15,57+0,5+0,25+12,92 +0,25+0,75+0,75+0,75+5,24+1,5+0,5+ 100,19+0,25+0,5+12,58+0,25+0,5+15, 44+0,5+0,5+30,16+0,5+0,5+91,66+0,7 5+0,75+1,83+0,5+0,5+2,4+0,75+0,75+ 1,5+0,5+2,25+2,4+0,5+0,5+1,83+0,75+ 0,75+55,14+0,5+0,5+30,23))	99,77	M2

  
Marcos V. Monteiro Meireles  
Engenheiro Civil  
CREA-MT 035.608



## ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

20.0 BANCOS EM ALVENARIA CURVOS				
ALVENARIA DE EMBASAMENTO				
20.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	$(28,93+27,65+27,65+27,72)*0,45*0,8$	40,30	M3
20.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	$(40,30-17,51-89,55*0,05)$	18,31	M3
20.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	40,30/0,45	89,55	M2
20.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	40,30/0,45	89,55	M2
20.5	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	$(0,7+27,51+27,93+1,1+1,11+26,06+25,19+1,11+1,11+25,19+26,06+1,11+1,11+26,72+26,3+0,68)*0,2*0,4$	17,51	M3
ALVENARIA				
20.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	$0,45*(0,7+27,7+28,93+1,1+1,11+25,09+27,65+1,11+1,11+25,09+27,65+1,11+1,11+26,48+27,72+0,68)$	100,95	M2
ATERRO INTERNO				
20.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	$(0,4*(5,3+5,12+5,12+5,54))$	8,43	M3
PISO				
20.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	$(16,99+15,82+15,82+16,26)$	64,89	M2
REVESTIMENTO				
20.9	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	$0,45*(0,7+27,7+28,93+1,1+1,11+25,09+27,65+1,11+1,11+25,09+27,65+1,11+1,11+26,48+27,72+0,68)$	100,95	M2
20.10	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	$0,45*(0,7+27,7+28,93+1,1+1,11+25,09+27,65+1,11+1,11+25,09+27,65+1,11+1,11+26,48+27,72+0,68)$	100,95	M2
PINTURA				
20.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$(100,95+64,89)$	165,84	M2
20.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	$(100,95+64,89)$	165,84	M2

Marcos V. Monteiro Meireles  
Engenheiro Civil  
CREA-MT.035.608


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
21.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	858,53+891,95+248,93+96,82+21,04	2.117,27	M2
21.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	16,20	M
21.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	42,26	M
21.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JARDINEIRA SUSPensa	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN
QUADRA POLIESPORTIVA EXISTENTE				
21.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	(30,1*(11,37+5,73))	514,71	M2
21.6	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	(30,24+30,24+17,15+17,15)	94,78	M
21.7	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	2*2	4,00	M2
PLACAS - TURISMO				
21.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INFORMATIVA RETROREFLETIVAS TIPO 1, TIPO 2 E TIPO 3 "H = 2,8 M"	3+2+1	6,00	UN
21.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INFORMATIVA RETROREFLETIVAS TIPO 4 "H = 2,8 M"	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
22.0 PERGOLADOS				
22.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608



# ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### ESCADAS ( 2 UNIDADES)

#### 23.0 MOVIMENTO DE TERRA

##### SAPATA

23.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	2,88	M3
23.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	$((858,53+891,95)*0,05)-(99,77*0,05)$	1,92	M3
23.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	2,88	M2
<b>VIGA BALDRAME</b>				
23.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	0,09	M3
23.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	$((858,53+891,95)*0,05)-(99,77*0,05)$	0,48	M2

#### 24.0 FUNDAÇÃO

##### SAPATA

24.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	2,88	M2
24.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	0,58	M3
24.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	0,58	M3
24.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	9,60	M2
24.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	14,80	KG

  
 RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231



## ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

 APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA  
 BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
 AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
 19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

## VIGASUPERIOR

24.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	0,12	M3
24.12	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	0,12	M3
24.13	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	1,44	M2
24.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	5,40	KG
24.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	2,20	KG

## 25.0 ESTRUCTURA

## PILAR

25.1	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 O PROJETO ESTRUTURAL	0,50	M3
25.2	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 O PROJETO ESTRUTURAL	10,08	M2
25.3	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 O PROJETO ESTRUTURAL	36,40	KG
25.4	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 O PROJETO ESTRUTURAL	11,60	KG

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231



# ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.

AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05

19/11/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### ESCADA

25.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	1,14	M3
25.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	1,14	M3
25.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	12,10	M2
25.8	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	15,20	KG

  
 RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 042231



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

**OBRA:**

APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.

**LOCAL:**

AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05

**DATA:**

19/11/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO****26.0 GUARDA CORPO**

26.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	1,94*2*2( 2 ESCADAS)	7,76	M
------	---	----------------------	------	---

**27.0 PINTURAS****GUARDA CORPO**

27.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	(30,28+(7,76*1,1)*2- DOIS LADOS DO GUARDO CORPO	47,35	M2
------	---	---	-------	----

**COMPLEMENTARES****28.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****COMPOSIÇÕES ELÉTRICA**

  
 Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**  
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT  
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



**OBRA:** APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.  
**LOCAL:** AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05  
**DATA:** 19/11/2019

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3.752,39	20,58	4.290,02	23,52	3.709,74	20,34	3.393,55	18,61	3.091,01	16,95	18.236,72	3,31
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	42.700,61	100,00		-		-		-		-	42.700,61	7,74

**QUIOSQUES ( 2 UNIDADES)**

3.0	MOVIMENTO DE TERRA		-	739,84	50,00	739,84	50,00		-		-	1.479,68	0,27
4.0	FUNDAÇÃO		-	1.891,56	50,00	1.891,56	50,00		-		-	3.783,12	0,69
5.0	ESTRUTURA		-	6.856,15	50,00	6.856,15	50,00		-		-	13.712,30	2,49
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	253,22	50,00	253,22	50,00		-		-	506,44	0,09
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		-	5.802,23	50,00	5.802,23	50,00		-		-	11.604,46	2,10
8.0	ESQUADRIAS		-	4.894,48	50,00	4.894,48	50,00		-		-	9.788,96	1,78
9.0	COBERTURAS		-	3.058,32	50,00	3.058,32	50,00		-		-	6.116,64	1,11
10.0	REVESTIMENTO		-	6.749,60	50,00	6.749,60	50,00		-		-	13.499,20	2,45
11.0	PISOS		-	1.979,83	9,68	18.476,99	90,32		-		-	20.456,82	3,71
12.0	FORRO		-	597,79	50,00	597,79	50,00		-		-	1.195,58	0,22
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	5.249,56	50,00	5.249,56	50,00		-		-	10.499,12	1,90
14.0	PINTURAS		-		-		-		-	8.438,83	100,00	8.438,83	1,53

**ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE**

15.0	ACADEMIA DA PRIMEIRA IDADE		-		-		-	29.073,49	100,00		-	29.073,49	5,27
------	----------------------------	--	---	--	---	--	---	-----------	--------	--	---	-----------	------

**IMPLANTAÇÃO**

16.0	PISOS	61.461,00	54,65	51.005,31	45,35		-		-		-	112.466,31	20,40
17.0	PINTURAS		-		-	28.095,20	100,00		-		-	28.095,20	5,10
18.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS		-		-		-		-	77.497,13	100,00	77.497,13	14,06
19.0	ACESSIBILIDADE		-		-		-	16.010,09	100,00		-	16.010,09	2,90
20.0	BANCOS EM ALVENARIA CURVOS		-	30.780,01	100,00		-		-		-	30.780,01	5,58
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	5.554,36	14,34		-	28.758,77	74,24	4.425,09	11,42	38.738,22	7,03
22.0	PERGOLADOS		-		-	16.236,82	100,00		-		-	16.236,82	2,94

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**
**SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com**
**AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT**
**FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251**

**OBRA: APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.**
**LOCAL: AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05**
**DATA: 19/11/2019**
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
<b>ESCADAS ( 2 UNIDADES)</b>													
23.0	MOVIMENTO DE TERRA		-		-	547,19	100,00		-		-	547,19	0,10
24.0	FUNDAÇÃO		-		-	1.028,48	100,00		-		-	1.028,48	0,19
25.0	ESTRUTURA		-		-	5.054,63	100,00		-		-	5.054,63	0,92
26.0	GUARDA CORPO		-		-	2.012,17	100,00		-		-	2.012,17	0,36
27.0	PINTURAS		-		-	904,39	100,00		-		-	904,39	0,16
<b>COMPLEMENTARES</b>													
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.533,77	17,91		-		-	25.362,89	82,09		-	30.896,66	5,60
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>113.447,77</b>	<b>20,58</b>	<b>129.702,28</b>	<b>23,52</b>	<b>112.158,36</b>	<b>20,34</b>	<b>102.598,79</b>	<b>18,61</b>	<b>93.452,06</b>	<b>16,95</b>	<b>551.359,27</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>113.447,77</b>	<b>20,58</b>	<b>243.150,05</b>	<b>44,10</b>	<b>355.308,42</b>	<b>64,44</b>	<b>457.907,21</b>	<b>83,05</b>	<b>551.359,27</b>	<b>100,00</b>	<b>551.359,27</b>	<b>100,00</b>

**Marcos V. Monteiro Meireles**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO <b>BDI</b>	<b>22,23%</b> 				
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b> APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.		<b>DATA:</b> 19/11/2019					
<b>LOCAL:</b> AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05		<b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%					
<b>BDI</b>							
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>					
		( % )					
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>7,30</b>					
1.1	AC - Administração Central	4,00					
1.2	DF - Custos Financeiras	1,23					
1.3	C - Riscos	1,27					
1.4	S - Seguros	0,80					
1.5	G - Garantias	0,00					
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,40</b>					
2.1	L - Lucro Operacional	7,40					
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>5,65</b>					
3.1	**ISS	2,00					
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, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.							
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>			<b>22,23%</b>				
<b>VALOR DA OBRA</b>			<b>R\$ 551.359,27</b>				
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.							
CÁLCULO DO BDI							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$							
<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">5,00%</td> <td>ISS - Repassado pelo município</td> </tr> <tr> <td>40%</td> <td>% SOBRE MAO DE OBRA</td> </tr> </table>				5,00%	ISS - Repassado pelo município	40%	% SOBRE MAO DE OBRA
5,00%	ISS - Repassado pelo município						
40%	% SOBRE MAO DE OBRA						

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>BDI</b>	<b>22,23%</b>	
	<b>BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário</b>		<b>11,43%</b>		
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>					
<b>OBRA:</b> APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT. <b>DATA:</b> 19/11/2019					
<b>LOCAL:</b> AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 115,70%					
<b>BDI</b>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				PERCENTUAL
					(%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>3,21</b>
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
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>				<b>4,00</b>
2.1	L - Lucro Operacional				4,00
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>				<b>3,65</b>
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, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.					
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					<b>11,43%</b>
<b>VALOR DA OBRA</b>					<b>R\$ 551.359,27</b>
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
<b>CÁLCULO DO BDI</b>					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>					
5,00% ISS - Repassado pelo município					
40% % SOBRE MAO DE OBRA					

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2019) DATA-BASE (FEVEREIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
		SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>BDI</b>		<b>22,23%</b>	
<b>OBRA:</b>		APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BENEDITO BRUNO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO/MT.				<b>DATA:</b>	
<b>LOCAL:</b>		AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05				<b>LEIS SOCIAIS:</b>	
						<b>115,70%</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>		<b>SEM DESONERAÇÃO</b>			
		<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>		
<b>GRUPO A</b>							
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	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>		
<b>GRUPO B</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	<b>TOTAL</b>	<b>46,40%</b>	<b>18,20%</b>	<b>46,40%</b>	<b>18,20%</b>		
<b>GRUPO C</b>							
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	<b>TOTAL</b>	<b>14,84%</b>	<b>11,34%</b>	<b>14,84%</b>	<b>11,34%</b>		
<b>GRUPO D</b>							
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	<b>TOTAL</b>	<b>8,35%</b>	<b>3,48%</b>	<b>17,66%</b>	<b>7,14%</b>		
		<b>86,39%</b>	<b>49,82%</b>	<b>115,70%</b>	<b>73,48%</b>		

Marcos V. Monteiro Meireles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MT 035.608