



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE 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



CÁLCULO DO QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - Q.C.I

OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL

LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT

DATA: 26/04/2019

DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO		
	Recursos do Estado	Contrapartida	Total
1.0 CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	R\$ 243.750,00	R\$ 5.445,69	R\$ 249.195,69
	R\$ 243.750,00	R\$ 5.445,69	R\$ 249.195,69

MABEL DE FÁTIMA MILANEZI ALMICI

PREFEITA CASTANHEIRA - MT

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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		NAO DESONERADO			
			BDI	20,35%		
			BDI	11,10%		
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário						
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019		
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%		
CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL						
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,40%	10.957,82			
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	4,03%	10.044,56			
VIVEIRO						
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,44%	1.088,51			
4.0	FUNDAÇÃO	1,72%	4.294,84			
5.0	ESTRUTURA(MADEIRAMENTO)	22,18%	55.259,47			
6.0	COBERTURAS	20,08%	50.043,53			
7.0	PISOS	2,93%	7.304,15			
8.0	PINTURAS	4,80%	11.963,81			
CASA DE MÁQUINAS						
9.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,14%	351,30			
10.0	FUNDAÇÃO	0,35%	868,48			
11.0	ESTRUTURA	1,03%	2.578,99			
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,17%	429,80			
13.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,32%	804,27			
14.0	ESQUADRIAS	0,23%	580,54			
15.0	REVESTIMENTO	0,36%	885,67			
16.0	PISOS	0,20%	486,71			
17.0	PINTURAS	0,13%	334,15			
ABRIGO QC						
18.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,15%	369,33			
19.0	FUNDAÇÃO	0,38%	949,89			
20.0	ESTRUTURA	1,36%	3.387,02			
21.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,25%	610,65			
22.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,74%	1.846,51			
23.0	ESQUADRIAS	0,41%	1.015,94			
24.0	REVESTIMENTO	0,80%	1.986,21			
25.0	PISOS	0,10%	243,46			
26.0	PINTURAS	0,27%	682,59			
IMPLANTAÇÃO						
27.0	PISO	7,22%	18.003,90			
28.0	ACESSIBILIDADE	0,74%	1.846,02			
29.0	MEIO-FIO	0,90%	2.239,18			
COMPLEMENTARES						
30.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12,02%	29.944,86			
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,15%	27.793,53			
TOTAL GERAL		76,83%	R\$ 249.195,69			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019			
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
O R Ç A M E N T O							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL						R\$	249.195,69
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA				10.957,82	
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	9.104,96	10.957,82	10.957,82
2.0		SERVIÇOS INICIAIS				10.044,56	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	504,30	606,93	1.893,62
2.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.790,58	0,48	0,58	1.038,54
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	492,48	592,70	7.112,40

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO					
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO					
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	20,35%				
		BDI	11,10%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL					DATA: 26/04/2019			
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT					LEIS SOCIAIS: 115,70%			
O R Ç A M E N T O								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
VIVEIRO					R\$	129.954,31		
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					1.088,51	
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,90	65,07	78,31	1.088,51	
4.0		FUNDAÇÃO					4.294,84	
4.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,12	294,44	354,36	4.294,84	
5.0		ESTRUTURA (MADEIRAMENTO)					55.259,47	
5.1	AMM EST 001	MADEIRAMENTO, ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO DAS MADEIRAS DO VIVEIRO	UN	1,00	45.915,64	55.259,47	55.259,47	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019			
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
O R Ç A M E N T O							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
6.0		COBERTURAS				50.043,53	
		BDI DIFERENCIADO PARA O ITEM 6.1 , BDI DE 11,10 %					
6.1	AMM CIV 005	COBERTURA EM SOMBRITE 70 %	M2	1.935,92	23,27	25,85	50.043,53
7.0		PISOS				7.304,15	
7.1	AMM CIV 004	LASTRO DE BRITA	M3	59,21	102,50	123,36	7.304,15
8.0		PINTURAS				11.963,81	
8.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	624,09	15,93	19,17	11.963,81

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com 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 (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI 20,35%	
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 11,10%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2019
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

CASA DE MAQUINAS

R\$

7.319,91

9.0		MOVIMENTO DE TERRA						351,30
		SAPATA						
9.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,54	116,25	139,91	215,46	
9.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	39,45	47,48	45,58	
9.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,54	4,77	5,74	8,84	
		VIGA BALDRAME						
9.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,27	234,51	282,23	76,20	
9.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,91	4,77	5,74	5,22	
10.0		FUNDAÇÃO						868,48
		SAPATA						
10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,54	22,51	27,09	41,72	
10.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,39	336,13	404,53	157,77	
10.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,39	107,95	129,92	50,67	
10.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	5,54	5,25	6,32	35,01	
10.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,20	10,81	13,01	145,71	
		VIGA BALDRAME						
10.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28	336,13	404,53	113,27	
10.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,28	107,95	129,92	36,38	
10.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	6,74	5,25	6,32	42,60	
10.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,80	10,36	12,47	159,62	
10.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,70	12,50	15,04	85,73	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)																																
								ORÇAMENTO																															
COORDENAÇÃO DE PROJETOS																																							
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL					DATA: 26/04/2019																																		
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT					LEIS SOCIAIS: 115,70%																																		
ORÇAMENTO																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">NÃO DESONERADO</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">BDI 20,35%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">BDI 11,10%</td> </tr> </table>								Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO								ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				NÃO DESONERADO				SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				BDI 20,35%				BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário				BDI 11,10%			
Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO																																							
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				NÃO DESONERADO																																			
SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				BDI 20,35%																																			
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário				BDI 11,10%																																			
11.0 ESTRUTURA 2.578,99																																							
VIGAS																																							
11.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28	336,13	404,53	113,27																																
11.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,28	167,15	201,17	56,33																																
11.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,17	80,28	96,62	499,53																																
11.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,30	10,35	12,46	165,72																																
11.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,70	12,59	15,15	86,36																																
PILAR																																							
11.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,36	541,43	651,61	234,58																																
11.7	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	8,00	46,95	56,50	452,00																																
11.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,50	8,39	10,10	297,95																																
11.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,20	12,59	15,15	139,38																																
LAJE MACIÇA																																							
11.10	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	0,29	336,13	404,53	117,31																																
11.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,29	167,15	201,17	58,34																																
11.12	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,01	19,90	23,95	96,04																																
11.13	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,60	9,42	11,34	40,82																																
11.14	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,20	10,69	12,87	221,36																																
12.0 IMPERMEABILIZAÇÃO 429,80																																							
12.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	3,88	9,64	11,60	45,01																																
LAJE																																							
12.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,43	72,17	86,86	384,79																																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35% BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário BDI 11,10%							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL						DATA: 26/04/2019	
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO							
13.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS 804,27							
ALVENARIA							
13.1	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	9,21	68,46	82,39	758,81
VERGAS E CONTRAVERGAS							
13.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,70	22,22	26,74	45,46
14.0 ESQUADRIAS 580,54							
PORTAS EM AÇO							
14.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,44	334,98	403,15	580,54
15.0 REVESTIMENTO 885,67							
PAREDE							
15.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,55	2,99	3,60	30,78
15.2	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	1,87	6,67	8,03	15,02
15.3	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	8,00	4,99	6,01	48,08
15.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,55	26,12	31,44	268,81
15.5	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	1,87	41,90	50,43	94,30
15.6	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	8,00	27,39	32,96	263,68
TETO							
15.7	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,08	8,39	10,10	41,21
15.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	4,08	25,21	30,34	123,79
16.0 PISOS 486,71							
16.1	AMM CIV 003	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	8,07	5,42	6,52	52,62
16.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,64	563,58	678,27	434,09
17.0 PINTURAS 334,15							
ESQUADRIAS							
17.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	2,88	15,63	18,81	54,17
PAREDES E TETOS							
17.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	18,42	1,72	2,07	38,13
17.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_09/2016	M2	18,42	10,91	13,13	241,85

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO	
	BDI 20,35%	BDI 11,10%	

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

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL **DATA:** 26/04/2019
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT **LEIS SOCIAIS:** 115,70%

O R Ç A M E N T O

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

ABRIGO QC

R\$

11.091,60

18.0		MOVIMENTO DE TERRA						369,33
		SAPATA						
18.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,54	116,25	139,91	215,46	
18.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	39,45	47,48	45,58	
18.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,54	4,77	5,74	8,84	
		VIGA BALDRAME						
18.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,33	234,51	282,23	93,14	
18.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,10	4,77	5,74	6,31	
19.0		FUNDAÇÃO						949,89
		SAPATA						
19.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,54	22,51	27,09	41,72	
19.2	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	0,39	336,13	404,53	157,77	
19.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,39	107,95	129,92	50,67	
19.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	5,54	5,25	6,32	35,01	
19.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,20	10,81	13,01	145,71	
		VIGA BALDRAME						
19.6	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	0,33	336,13	404,53	133,49	
19.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33	107,95	129,92	42,87	
19.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	8,20	5,25	6,32	51,82	
19.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	10,36	12,47	187,05	
19.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,90	12,50	15,04	103,78	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	20,35%			
BDI		BDI	11,10%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019			
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
20.0		ESTRUTURA				3.387,02	
VIGAS							
20.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33	336,13	404,53	133,49
20.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,33	167,15	201,17	66,39
20.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,07	80,28	96,62	586,48
20.4	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	15,50	10,35	12,46	193,13
20.5	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	6,90	12,59	15,15	104,54
PILAR							
20.6	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	0,52	541,43	651,61	338,84
20.7	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	11,52	46,95	56,50	650,88
20.8	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	40,30	8,39	10,10	407,03
20.9	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	13,00	12,59	15,15	196,95
LAJE MACIÇA							
20.10	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	0,47	336,13	404,53	190,13
20.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,47	167,15	201,17	94,55
20.12	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,35	19,90	23,95	128,13
20.13	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,90	9,42	11,34	44,23
20.14	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,60	10,69	12,87	252,25
21.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				610,65	
21.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	4,72	9,64	11,60	54,75
LAJE							
21.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	6,40	72,17	86,86	555,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019			
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS							
<p>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
				NÃO DESONERADO			
				BDI	20,35%		
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário				BDI	11,10%		
22.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS 1.846,51							
ALVENARIA							
22.1	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	21,86	68,46	82,39	1.801,05
VERGAS E CONTRAVERGAS							
22.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,70	22,22	26,74	45,46
23.0 ESQUADRIAS 1.015,94							
PORTAS EM AÇO							
23.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,52	334,98	403,15	1.015,94
24.0 REVESTIMENTO 1.986,21							
PAREDE							
24.1	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	17,81	2,99	3,60	64,12
24.2	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	13,24	6,67	8,03	106,32
24.3	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	7,62	4,99	6,01	45,80
24.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,81	26,12	31,44	559,95
24.5	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	13,24	41,90	50,43	667,69
24.6	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	7,62	27,39	32,96	251,16
TETO							
24.7	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,20	8,39	10,10	72,72
24.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	7,20	25,21	30,34	218,45
25.0 PISOS 243,46							
25.1	AMM CIV 003	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,05	5,42	6,52	26,41
25.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,32	563,58	678,27	217,05
26.0 PINTURAS 682,59							
ESQUADRIAS							
26.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	5,04	15,63	18,81	94,80
PAREDES E TETOS							
26.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	38,67	1,72	2,07	80,05
26.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_09/2016	M2	38,67	10,91	13,13	507,74

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019			
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
O R Ç A M E N T O							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
IMPLANTAÇÃO						R\$	22.089,10
27.0		P I S O					18.003,90
27.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	140,30	60,15	72,39	10.156,32
27.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,57	563,58	678,27	7.847,58
28.0		A C E S S I B I L I D A D E					1.846,02
28.1	AMM CIV 002	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	12,95	118,45	142,55	1.846,02
29.0		M E I O - F I O					2.239,18
29.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	47,40	39,25	47,24	2.239,18

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO	
	BDI 20,35%	BDI 11,10%	

**BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 –
TCU – Plenário**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2019
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

COMPLEMENTARES

R\$

57.738,39

30.0							
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
ALIMENTAÇÃO PREDIAL							
30.1	AMM HID 001	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	1.695,20	2.040,17	6.120,51
TUBULAÇÃO - PVC MARROM - PVC AZUL - PELBD							
30.2	AMM HID 003	TUBO EM PELBD - DN 20 MM - PN 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	405,00	12,68	15,26	6.180,30
30.3	AMM HID 002	TUBO EM PVC AZUL P/IRRIGAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	13,85	16,67	2.333,80
30.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	17,48	21,04	315,60
SUCÇÃO E RECALQUE - REGISTROS, VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							
30.5	AMM HID 013	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	174,30	209,77	629,31
30.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	13,52	16,27	97,62
30.7	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	33,63	40,47	242,82
30.8	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	31,66	38,10	609,60
30.9	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	56,27	67,72	203,16
30.10	AMM HID 004	MOTO BOMBA 2 CV MONO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.432,51	1.724,03	5.172,09
30.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,44	8,95	26,85
30.12	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	24,65	29,67	89,01
30.13	AMM HID 005	FILTRO PARA LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	79,55	95,74	287,22
30.14	AMM HID 006	CURVA 90º DN 50 MM - LINHA IRRIGAÇÃO - PVC AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	28,87	34,75	486,50
30.15	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	50,92	61,28	183,84
30.16	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	165,22	198,84	596,52
CONEXÕES - SISTEMA DE IRRIGAÇÃO							
30.17	AMM HID 007	COLAR DE TOMADA - LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	30,68	36,92	627,64
30.18	AMM HID 008	ADAPTADOR PARA PEAD - 20X3/4" COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	26,32	31,68	538,56
30.19	AMM HID 009	TÊ DE COMPRESSÃO EM PEAD - DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	31,23	37,59	1.804,32
30.20	AMM HID 010	FIM DE LINHA EM PEAD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00	23,24	27,97	1.818,05
30.21	AMM HID 011	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	23,42	28,19	169,14
CONJUNTO DE MICROASPERSÃO							
30.22	AMM HID 012	MICROASPERSOR INVERTIDO PARA VIVEIRO COM ANTI GOTAS - Q: 52L/H - R: 4,0 METROS - CONJUNTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	9,78	11,77	1.412,40

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO	
	BDI 20,35%	BDI 11,10%	

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

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2019
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
31.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27.793,53
31.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1426,00	3,44	4,14	5.903,64
31.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,00	6,48	7,80	1.817,40
31.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	10,10	12,16	133,76
31.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,53	13,88	138,80
31.5	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	228,00	15,61	18,79	4.284,12
31.6	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	19,33	23,26	465,20
31.7	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	43,00	5,42	6,52	280,36
31.8	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	6,77	8,15	40,75
31.9	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	35,00	19,41	23,36	817,60
31.10	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	19,65	23,65	47,30
31.11	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	22,68	27,30	81,90
31.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	18,22	21,93	153,51
31.13	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	21,48	25,85	77,55
31.14	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	29,38	35,36	247,52
31.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	363,24	437,16	437,16
31.16	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	160,61	193,29	386,58
31.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,40	65,07	78,31	657,80
31.18	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,40	21,67	26,08	219,07
31.19	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	41,50	49,95	149,85

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO			
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	<table border="1"> <tr> <td>BDI</td> <td>20,35%</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>11,10%</td> </tr> </table>		BDI	20,35%
BDI	20,35%				
BDI	11,10%				

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2019
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA							
31.20	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	2,00	85,24	102,59	205,18
31.21	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	21,78	26,21	26,21
31.22	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	56,00	10,07	12,12	678,72
31.23	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	36,00	137,70	165,72	5.965,92
31.24	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	152,00	6,05	7,28	1.106,56
31.25	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	14,00	6,23	7,50	105,00
31.26	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	3,00	9,14	11,00	33,00
31.27	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	10,55	12,70	12,70
31.28	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	M	50,00	3,75	4,51	225,50
31.29	AMM ELE 011	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	171,78	206,74	206,74
31.30	AMM ELE 012	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	48,66	58,56	117,12
31.31	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	UN	1,00	940,43	1.131,81	1.131,81
31.32	AMM ELE 013	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V. (35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	378,59	455,63	1.366,89
31.33	AMM ELE 014	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	13,45	16,19	129,52
31.34	AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	34,64	41,69	41,69
31.35	AMM ELE 015	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,00	16,85	101,10

TOTAL GERAL R\$	249.195,69
------------------------	-------------------

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MÃO DE OBRA					
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	24,04	6.154,24
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	92,21	2.950,72
				Total	R\$ 9.104,96

MEMORIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
COMPONENTES	UN	CALCULO	
MATERIAL			
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*4DIAS*4SEMANAS*4MESES	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*1DIAS*4SEMANAS*4MESES	

AMM CIV 002	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	
MATERIAL		
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	1,82
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	4,40
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	82,32
MÃO DE OBRA		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,74
		TOTAL R\$ 118,45

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

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	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
		VALOR ACATADO MEDIANA	4,90		

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	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
		VALOR ACATADO MEDIANA	78,40		

AMM CIV 003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	
MÃO DE OBRA		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,42
		Total R\$ 5,42

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 5622, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA JUNHO/2016

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 004	LASTRO DE BRITA				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	66,29	69,60
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,45	32,90
					Total R\$ 102,50

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI MARÇO/2016, CODIGO 74164/004.

AMM CIV 005	COBERTURA EM SOMBRITE 70 %				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	TELA TIPO SOMBRITE 70 %	M2	1,05	7,90	8,29
COTAÇÃO	ARAME LISO GALVANIZADO	M	1,1155	0,28	0,31
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,23	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,45	6,58
					TOTAL R\$ 23,27

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓDIGO 08970 MARÇO/2018

COTAÇÃO	TELA TIPO SOMBRITE 70 %				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/11/2018	TECTELAS	10,20	23.921.180/0001-40	(65) 3634-1509	L VV COCOLA
05/11/2018	AGROLUMAR	6,90	14.174.970/0001-18	(65)3634-2100	EVERTON
05/11/2018	CASA DO ADUBO	7,90	28.138.113/0009-24	(65)3627-3065	ROBSON
		VALOR ACATADO MEDIANA	7,90		

COTAÇÃO	ARAME LISO GALVANIZADO				M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/11/2018	TECTELAS	0,39	23.921.180/0001-40	(65) 3634-1509	L VV COCOLA
05/11/2018	AGROLUMAR	0,28	14.174.970/0001-18	(65)3634-2100	EVERTON
05/11/2018	CASA DO ADUBO	0,16	28.138.113/0009-24	(65)3627-3065	ROBSON
		VALOR ACATADO MEDIANA	0,28		

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 001	MADEIRAMENTO, ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO DAS MADEIRAS DO VIVEIRO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA - 150X150	M3	25,034	1460,20	36.554,64
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1253,644	2,61	3.272,01
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	190,40	20,23	3.851,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	136,00	16,45	2.237,20
				Total	R\$ 45.915,64

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

Memorial de Cálculo: Servente -> 0,5h/peça assentada 272 peças => 0,5*272= 190,40h
 Carpinteiro -> 0,7h/peça assentada 272 peças => 0,7*272= 136,00h

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 001	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1683,69		1.683,69
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,45		11,51
					TOTAL R\$	1.695,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - C3442 - VERSÃO 024.1

AMM HID 002	TUBO EM PVC AZUL P/IRRIGAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
COTAÇÃO	TUBO EM PVC AZUL P/IRRIGAÇÃO - DN 50 MM	M	1,00	4,83		4,83
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005	43,93		0,02
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0014	50,58		0,07
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,83		4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	16,45		3,94
					TOTAL R\$	13,85

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (09242) - DEZEMBRO/2018

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

0,0012kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 1,20 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 1,20 gramas ----- x unidades
 x: 0,0014 unidades

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

COTAÇÃO	TUBO EM PVC AZUL P/IRRIGAÇÃO - DN 50 MM	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	M	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
18/02/2019	CASA DA IRRIGAÇÃO	5,40	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505		OLIVEIRA
15/02/2019	GASPAR MAQUINAS E BOMBAS	4,83	10.866.985/0001-96	(65)3682-3111		GASPAR
26/02/2019	CASA DAS BOMBAS	3,98	04.603.686/0001-66	(65)99640-1964		JOSE CARLOS
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 4,83				

AMM HID 003	TUBO EM PELBD - DN 20 MM - PN 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
COTAÇÃO	TUBO EM PELBD - DN 20 MM - PN 30	M	1,00	1,43		1,42
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	3,25		0,09
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,83		6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,45		4,93
					TOTAL R\$	12,68

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (09249) - DEZEMBRO/2018

Quanto ao insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)) na referência utilizada (ORSE - 09249) 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
 0,30 metros ----- x unidades
 x: 0,03 unidades

COTAÇÃO	TUBO EM PELBD - DN 20 MM - PN 30	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	M	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
18/02/2019	CASA DA IRRIGAÇÃO	0,80	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505		Oliveira
27/02/2019	HORTA VIVA SEMENTES	2,26	84.936.897/0001-50	(44)3031-6631		hortavivaseementes.com.br
27/02/2019	BIO SEMENTES	1,43	16.084.741/0001-38	(73) 3041-3553		biosementes.com.br
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 1,43				

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 004	MOTO BOMBA 2 CV MONO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	MOTO BOMBA 2 CV MONO 220V	UN	1,00	1175,90	1.175,90	
MÃO DE OBRA						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10	19,69	120,10	
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10	22,38	136,51	
					TOTAL R\$	1.432,51

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI ABRIL/2018 CÓD 83646

COTAÇÃO	MOTO BOMBA 2 CV MONO 220V				UN	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
31/10/2018	A CASA DA IRRIGAÇÃO	1.350,00	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505	EDUARDO	
15/02/2019	GASPAR MÁQUINAS E BOMBAS	1.175,90	10.866.985/0001-96	(65)3682-3111	GASPAR	
26/02/2019	CASA DAS BOMBAS	1.138,20	04.603.686/0001-66	(65)99640-1964	JOSE CARLOS	
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 1.175,90				

AMM HID 005	FILTRO PARA LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	FILTRO PARA LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50 MM	UN	1,00	59,82	59,81	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090	43,93	0,39	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0300	50,58	1,51	
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	20,83	6,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	16,45	11,18	
					TOTAL R\$	79,55

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (09242) - DEZEMBRO/2018

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

0,025kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 25 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 25 gramas ----- x unidades
 x: 0,03 unidades

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

COTAÇÃO	FILTRO PARA LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50 MM				UN	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
31/10/2018	A CASA DA IRRIGAÇÃO	120,00	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505	EDUARDO	
27/02/2019	BIO SEMENTES	59,82	16.084.741/0001-38	(73) 3041-3553	biosementes.com.br	
27/02/2019	PAIOL VERDE	41,86	16.602.115/0001-96	(14) 3306-3288	paiolverde.com.br	
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 59,82				

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 006	CURVA 90º DN 50 MM - LINHA IRRIGAÇÃO - PVC AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CURVA 90º DN 50 MM - LINHA IRRIGAÇÃO - PVC AZUL	UN	1,00	9,13	9,13	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090	43,93	0,39	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0300	50,58	1,51	
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	20,83	6,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	16,45	11,18	
TOTAL R\$					28,87	

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (09242) - DEZEMBRO/2018

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

0,025kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 25 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 25 gramas ----- x unidades
 x: 0,03 unidades

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

COTAÇÃO	CURVA 90º DN 50 MM - LINHA IRRIGAÇÃO - PVC AZUL				UN	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
31/10/2018	A CASA DA IRRIGAÇÃO	12,00	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505	EDUARDO	
15/02/2019	GASPAR MÁQUINAS E BOMBAS	8,98	10.866.985/0001-96	(65)3682-3111	GASPAR	
26/02/2019	CASA DAS BOMBAS	9,13	04.603.686/0001-66	(65)99640-1964	JOSE CARLOS	
VALOR ACATADO MEDIANA		R\$ 9,13				

AMM HID 007	COLAR DE TOMADA - LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	COLAR DE TOMADA - LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50MM X 3/4"	UN	1,00	8,30	8,30	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	3,25	0,02	
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,83	12,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,45	9,87	
TOTAL R\$					30,68	

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (12327) - DEZEMBRO/2018

COTAÇÃO	COLAR DE TOMADA - LINHA DE IRRIGAÇÃO - DN 50MM X 3/4"				UN	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
18/02/2019	CASA DA IRRIGAÇÃO	16,50	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505	Oliveira	
15/02/2019	GASPAR MÁQUINAS E BOMBAS	8,30	10.866.985/0001-96	(65)3682-3111	GASPAR	
27/02/2019	BIO SEMENTES	7,24	16.084.741/0001-38	(73) 3041-3553	biosementes.com.br	
VALOR ACATADO MEDIANA		8,30				

AMM HID 008	ADAPTADOR PARA PEAD - 20X3/4" COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	ADAPTADOR PARA PEAD - 20X3/4" COMPRESSÃO	UN	1,00	3,94	3,94	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	3,25	0,02	
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,83	12,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,45	9,87	
TOTAL R\$					26,32	

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (12327) - DEZEMBRO/2018

COTAÇÃO	ADAPTADOR PARA PEAD - 20X3/4" COMPRESSÃO				UN	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
18/02/2019	CASA DA IRRIGAÇÃO	5,50	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505	Oliveira	
15/02/2019	GASPAR MÁQUINAS E BOMBAS	3,94	10.866.985/0001-96	(65)3682-3111	GASPAR	
27/02/2019	BIO SEMENTES	3,41	16.084.741/0001-38	(73) 3041-3553	biosementes.com.br	
VALOR ACATADO MEDIANA		3,94				

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS

AMM HID 009	TÊ DE COMPRESSÃO EM PEAD - DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	TÊ DE COMPRESSÃO EM PEAD - DN 20 MM	UN	1,00	8,85	8,85
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	3,25	0,02
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,83	12,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,45	9,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (12327) - DEZEMBRO/2018					TOTAL R\$ 31,23

COTAÇÃO	TÊ DE COMPRESSÃO EM PEAD - DN 20 MM	UN	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/02/2019	CASA DA IRRIGAÇÃO	18,00	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505	Oliveira	
15/02/2019	GASPAR MÁQUINAS E BOMBAS	8,85	10.866.985/0001-96	(65)3682-3111	GASPAR	
27/02/2019	HORTA VIVA SEMENTES	8,60	84.936.897/0001-50	(44)3031-6631	hortavivasecentes.com.br	
VALOR ACATADO MEDIANA			8,85			

AMM HID 010	FIM DE LINHA EM PEAD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
COTAÇÃO	FIM DE LINHA EM PEAD	UN	1,00	0,86	0,86	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	3,25	0,02	
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,83	12,49	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,45	9,87	
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (12327) - DEZEMBRO/2018					TOTAL R\$ 23,24	

COTAÇÃO	FIM DE LINHA EM PEAD	UN	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/02/2019	CASA DA IRRIGAÇÃO	1,25	23.207.544/0001-24	(65) 3055-3505	Oliveira	
27/02/2019	BIO SEMENTES	0,86	16.084.741/0001-38	(73) 3041-3553	biosecentes.com.br	
27/02/2019	HORTA VIVA SEMENTES	0,78	84.936.897/0001-50	(44)3031-6631	hortavivasecentes.com.br	
VALOR ACATADO MEDIANA			0,86			

AMM HID 011	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,09	5,09
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0010	43,93	0,04
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	50,58	0,45
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	20,83	6,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	16,45	11,18
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01097) - DEZEMBRO/2018					TOTAL R\$ 23,42

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

0,008kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 8 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 8 gramas ----- x unidades
 x: 0,009 unidades

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

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS

AMM HID 012	MICROASPERSON INVERTIDO PARA VIVEIRO COM ANTI GOTAS - Q: 52L/H - R: 4,0 METROS - CONJUNTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	MICROASPERSON INVERTIDO PARA VIVEIRO COM ANTI GOTAS - Q: 52L/H - R: 4,0 METROS - CONJUNTO COMPLETO	UN	1,00	4,20	4,20
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,83	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,45	2,46
					TOTAL R\$ 9,78

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (09461) - DEZEMBRO/2018

COTAÇÃO	MICROASPERSON INVERTIDO PARA VIVEIRO COM ANTI GOTAS - Q: 52L/H - R: 4,0 METROS - CONJUNTO COMPLETO	UN	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
27/02/2019	BIO SEMENTES		4,91	16.084.741/0001-38	(73) 3041-3553	biosementes.com.br
15/02/2019	GASPAR MÁQUINAS E BOMBAS		4,16	10.866.985/0001-96	(65)3682-3111	GASPAR
26/02/2019	CASA DAS BOMBAS		4,20	04.603.686/0001-66	(65)99640-1964	JOSE CARLOS
	VALOR ACATADO MEDIANA		4,20			

AMM HID 013	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
13	ESTOPA	KG	0,6400	16,53	10,57
10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	133,91	133,91
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	20,83	16,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,45	13,16
					TOTAL R\$ 174,30

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM TABELA SINAPI COD 73796/5 - DEZEMBRO/2018

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

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	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	73,99	73,99
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,07	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,45	4,93
TOTAL					R\$ 85,24

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

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
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, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,16	0,32
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,45	4,11
TOTAL					R\$ 21,78

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

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,015	2,64	2,67
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,45	7,40
TOTAL					R\$ 10,07

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

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	118,95	118,95
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,07	10,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,45	8,22
TOTAL					R\$ 137,70

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM IPPUJ - PREFEITURA DE JOINVILLE (DEZ/15) CÓDIGO *C10.76.10.60.223*

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,16	1,16
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,32	4,89
TOTAL					R\$ 6,05

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

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,34	1,34
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,32	4,89
TOTAL					R\$ 6,23

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

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				DATA: 26/04/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS				

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	3,92	3,92
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	21,07	2,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,32	2,28
TOTAL					R\$ 9,14

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA CIDADES-MT (FEV/14)"CP0192"

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	5,33	5,33
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	21,07	2,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,32	2,28
TOTAL					R\$ 10,55

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA CIDADES-MT (FEV/14) "CP0187"

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,048	14,66	0,70
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	21,07	1,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	16,32	1,33
TOTAL					R\$ 3,75

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (FEV/16) "84682". A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, É PARA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE "0,0353KG/M", COMO O CABO DA COMPOSIÇÃO ELABORADA É DE "0,01KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTER A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMOSTRADO ABAIXO:

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

1 m - 0,0353 kg - 0,06 h
 1 m - 0,048 kg - X
 X= 0,082 h

AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	UN	1,00	683,31	683,31
MÃO DE OBRA					
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
TOTAL					R\$ 940,43

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

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)		UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
03/12/2018	PETEL	683,31
13/11/2018	ELETRICA PARANA	815,80
03/12/2018	ED - SEGURANÇA ELETRONICA	550,00
VALOR ACATADO MEDIANA		683,31

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2019
LOCAL:	PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 011	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	4,99		2,79
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	66,50		0,33
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	62,75		4,39
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,780	0,59		3,41
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,080	24,01		1,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470	0,52		8,56
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	66,29		0,38
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	66,29		0,39
7258	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,000	0,37		32,93
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	20,35		49,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	16,45		67,44
				TOTAL	R\$	171,78

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83447 ABRIL/2018

AMM ELE 012	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140	4,99		0,69
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	66,50		0,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020	62,75		1,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,650	0,59		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	24,01		0,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,52		2,39
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	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,000	0,37		10,73
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	20,35		14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	16,45		17,27
				TOTAL	R\$	48,66

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

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				DATA: 26/04/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS				

AMM ELE 013	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE					M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	183,020	0,37	67,71	
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490	7,81	3,82	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	1,79	0,39	
2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H = 3 M, D = 12 A 15 CM.(PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	1,93	2,10	
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	8,33	6,99	
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	0,100	5,23	0,52	
4500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,600	15,77	9,46	
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,260	4,40	1,14	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,010	4,84	0,04	
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	11,59	1,62	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,52	19,91	
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,230	20,72	4,76	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	6,25	0,31	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,59	10,59	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	66,29	1,98	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	66,29	1,98	
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	5,92	25,57	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	11,90	0,95	
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,004	15,00	0,06	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	62,75	12,55	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	16,45	93,76	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	20,35	66,34	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	20,27	15,40	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	15,04	2,40	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	20,23	13,95	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	20,23	6,27	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,37	8,02	
					TOTAL	R\$ 378,59

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

AMM ELE 014	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	8,44	8,60	
MÃO DE OBRA						
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	
					TOTAL	R\$ 13,45

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

AMM ELE 015	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,000	2,79	2,79	
MÃO DE OBRA						
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	
					TOTAL	R\$ 14,00

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

AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00	23,39	23,39	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,07	6,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,45	4,93	
					TOTAL	R\$ 34,64

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



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*4DIAS*4SEMANAS*4MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*1DIAS*4SEMANAS*4MESES	1,00	UN
2.0 SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.790,58	M2
2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	4*3	12,00	M2



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIVEIRO

3.0 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	158*(0,55*0,4*0,4)	13,90	M3
4.0 FUNDAÇÃO				
4.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	$(158*(0,55*0,4*0,4)-((0,15*0,15*0,5)*158)$	12,12	M3
5.0 ESTRUTURA (MADEIRAMENTO)				
5.1	MADEIRAMENTO, ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO DAS MADEIRAS DO VIVEIRO	CONFORME PROJETO ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	UN



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.0 COBERTURAS				
BDI DIFERENCIADO PARA O ITEM 6.1 , BDI DE 11,10 %				
6.1	COBERTURA EM SOMBRITE 70 %	$(17,05 \times 76,95) + (3,15 \times (81,7 + 81,7 + 21,85 + 21,85)) - (9,24 + 9,6 \times 2)$	1.935,92	M2
7.0 PISOS				
7.1	LASTRO DE BRITA	1184,29*0,05	59,21	M3
8.0 PINTURAS				
8.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DE MAOS	$(0,6 \times (0,5 \times 49)) + (0,6 \times (2,3 \times (14 + 5 \times 18 + 4))) + (0,6 \times ((2,35 \times 6) + (4,15 \times 3))) + (0,6 \times (4,15 \times 3 \times 20 + 4,25 \times 20 + 4,15 \times 20 \times 4 + 4,15 \times 18))$	624,09	M2



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

CASA DE MAQUINAS

9.0 MOVIMENTO DE TERRA

SAPATA

9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	1,54	M3
9.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,96	M3
9.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	1,54	M2

VIGA BALDRAME

9.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,27	M3
9.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,91	M2

10.0 FUNDAÇÃO

SAPATA

10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	1,54	M2
10.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,39	M3
10.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,39	M3
10.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	5,54	M2
10.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	11,20	KG

VIGA BALDRAME

10.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,28	M3
10.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,28	M3
10.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	6,74	M2
10.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	12,80	KG
10.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	5,70	KG



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.0 ESTRUTURA				
VIGAS				
11.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,28	M3
11.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,28	M3
11.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,17	M2
11.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,30	KG
11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,70	KG
PILAR				
11.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,36	M3
11.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,00	M2
11.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	29,50	KG
11.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	9,20	KG



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

LAJE MACIÇA

11.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,29	M3
11.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,29	M3
11.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,01	M2
11.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,60	KG
11.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	17,20	KG

12.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	6,48*0,3*2	3,88	M2
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,43	M2



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

13.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA				
13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	$(1,38*(2,16+2,16+1,7+1,7))-(1,2*1,2)$	9,21	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
13.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,2+0,5	1,70	M
14.0 ESQUADRIAS				
PORTAS EM AÇO				
14.1	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	1,2*1,2	1,44	M2
15.0 REVESTIMENTO				
PAREDE				
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$(1,38*(2,16+2,16+1,46+1,46))-(1,2*1,2)$	8,55	M2
15.2	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	$(1,38*2,4-(1,2*1,2))$	1,87	M2
15.3	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	$((9,21*2)-8,55-1,87)$	8,00	M2
15.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$(1,38*(2,16+2,16+1,46+1,46))-(1,2*1,2)$	8,55	M2
15.5	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	$(1,38*2,4-(1,2*1,2))$	1,87	M2
15.6	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	$((9,21*2)-8,55-1,87)$	8,00	M2



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

TETO

15.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1,7*2,4	4,08	M2
15.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	1,7*2,4	4,08	M2

16.0 PISOS

16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	(3,05+(0,49*(3,4+3,4+1,73+1,73)))	8,07	M2
16.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	8,07*0,08 - ESPESSURA DE 8 CM	0,64	M3

17.0 PINTURAS

ESQUADRIAS

17.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	1,44*2	2,88	M2
------	---	--------	------	----

PAREDES E TETOS

17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	8,55+1,87+8	18,42	M2
17.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	8,55+1,87+8	18,42	M2



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

ABRIGO QC

18.0 MOVIMENTO DE TERRA

SAPATA

18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	1,54	M3
18.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,96	M3
18.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	1,54	M2

VIGA BALDRAME

18.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	0,33	M3
18.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURAL	1,10	M2

19.0 FUNDAÇÃO

SAPATA

19.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,54	M2
19.2	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	0,39	M3
19.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,39	M3
19.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,54	M2
19.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	11,20	KG

VIGA BALDRAME

19.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,33	M3
19.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,33	M3
19.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,20	M2
19.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	15,00	KG
19.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,90	KG



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.0 E STRUTURA				
VIGAS				
20.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,33	M3
20.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,33	M3
20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,07	M2
20.4	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	15,50	KG
20.5	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	6,90	KG
PILAR				
20.6	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	0,52	M3
20.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	11,52	M2
20.8	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	40,30	KG
20.9	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	13,00	KG



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

LAJE MACIÇA

20.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,47	M3
20.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,47	M3
20.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,35	M2
20.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,90	KG
20.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,60	KG

21.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

21.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	7,88*0,3*2	4,72	M2
21.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,40	M2



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

22.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA				
22.1	(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	$(2,54*(2,7+2,7+1,8+1,8))-(1*0,5*2)$	21,86	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
22.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,2+0,5	1,70	M
23.0 ESQUADRIAS				
PORTAS EM AÇO				
23.1	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	CONFORME QUADRO DE ÁREAS	2,52	M2



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.0 REVESTIMENTO				
PAREDE				
24.1	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	$((2,54*(1,5+1,5+2,7+2,7))-(1,2*2,1+1*0,5*2))$	17,81	M2
24.2	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	$((2,54*(1,8+1,8+3))-(1,2*2,1+1*0,5*2))$	13,24	M2
24.3	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	$(2,54*3)$	7,62	M2
24.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$((2,54*(1,5+1,5+2,7+2,7))-(1,2*2,1+1*0,5*2))$	17,81	M2
24.5	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	$((2,54*(1,8+1,8+3))-(1,2*2,1+1*0,5*2))$	13,24	M2
24.6	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	$(2,54*3)$	7,62	M2
TETO				
24.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	$2,4*3$	7,20	M2
24.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	$2,4*3$	7,20	M2
25.0 PISOS				
25.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	ÁREA DO PISO	4,05	M2
25.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ÁREA DO PISO	0,32	M3



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
DATA: 26/04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

26.0 PINTURAS ESQUADRIAS

26.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	1,2*2,1*2	5,04	M2
PAREDES E TETOS				
26.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,81+13,24+7,62	38,67	M2
26.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	17,81+13,24+7,62	38,67	M2

IMPLANTAÇÃO

27.0 PISO

27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	69,21+71,09	140,30	M2
27.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	165,35*0,07	11,57	M3

28.0 ACESSIBILIDADE

28.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	$(0,25*(0,75+11,75+0,76+0,76+0,5+0,75+2,24+1,25+1,25+0,75*3+4+1+1,75+0,76*2+0,5+0,76+19,25+0,76))$	12,95	M2
------	---	--	-------	----

29.0 MEIO - FIO

29.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	5+5+13,7+5+5+13,7	47,40	M
------	---	-------------------	-------	---

COMPLEMENTARES

30.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA

31.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPOSIÇÕES ELETRICA



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: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL
 LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT
 DATA: 26/04/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	2.235,40	20,40	3.399,12	31,02	3.080,24	28,11	2.243,07	20,47	10.957,82	4,40
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	10.044,56	100,00		-		-		-	10.044,56	4,03
VIVEIRO											
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.088,51	100,00		-		-		-	1.088,51	0,44
4.0	FUNDAÇÃO	4.294,84	100,00		-		-		-	4.294,84	1,72
5.0	ESTRUTURA (MADEIRAMENTO)		-	55.259,47	100,00		-		-	55.259,47	22,18
6.0	COBERTURAS		-		-	25.850,00	51,66	24.193,53	48,34	50.043,53	20,08
7.0	PISOS		-		-		-	7.304,15	100,00	7.304,15	2,93
8.0	PINTURAS		-		-	11.963,81	100,00		-	11.963,81	4,80
CASA DE MÁQUINAS											
9.0	MOVIMENTO DE TERRA		-		-	351,30	100,00		-	351,30	0,14
10.0	FUNDAÇÃO		-		-	868,48	100,00		-	868,48	0,35
11.0	ESTRUTURA		-		-	2.578,99	100,00		-	2.578,99	1,03
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		-		-	429,80	100,00		-	429,80	0,17
13.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		-		-	804,27	100,00		-	804,27	0,32
14.0	ESQUADRIAS		-		-	580,54	100,00		-	580,54	0,23
15.0	REVESTIMENTO		-		-	885,67	100,00		-	885,67	0,36
16.0	PISOS		-		-	486,71	100,00		-	486,71	0,20
17.0	PINTURAS		-		-	334,15	100,00		-	334,15	0,13

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

ABRIGO QC											
18.0	MOVIMENTO DE TERRA	369,33	100,00		-		-		-	369,33	0,15
19.0	FUNDAÇÃO	949,89	100,00		-		-		-	949,89	0,38
20.0	ESTRUTURA	3.387,02	100,00		-		-		-	3.387,02	1,36
21.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	610,65	100,00		-		-		-	610,65	0,25
22.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	1.846,51	100,00		-		-		-	1.846,51	0,74
23.0	ESQUADRIAS	1.015,94	100,00		-		-		-	1.015,94	0,41
24.0	REVESTIMENTO	1.986,21	100,00		-		-		-	1.986,21	0,80
25.0	PISOS	243,46	100,00		-		-		-	243,46	0,10
26.0	PINTURAS	682,59	100,00		-		-		-	682,59	0,27
IMPLANTAÇÃO											
27.0	PISO	18.003,90	100,00		-		-		-	18.003,90	7,22
28.0	ACESSIBILIDADE	1.846,02	100,00		-		-		-	1.846,02	0,74
29.0	MEIO-FIO	2.239,18	100,00		-		-		-	2.239,18	0,90
COMPLEMENTARES											
30.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	18.652,26	62,29		-	11.292,60	37,71	29.944,86	12,02
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		-	21.827,61	78,53	5.965,92	21,47	27.793,53	11,15
VALOR TOTAL		50.844,01	20,40	77.310,85	31,02	70.041,57	28,11	50.999,27	20,47	249.195,69	100,00
VALOR ACUMULADO		50.844,01	20,40	128.154,85	51,43	198.196,42	79,53	249.195,69	100,00	249.195,69	100,00

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

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019	
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%	
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL	
				(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			6,00	
1.1	AC - Administração Central			3,00	
1.2	DF - Custos Financeiras			1,23	
1.3	C - Riscos			0,97	
1.4	S - Seguros			0,80	
1.5	G - Garantias			0,00	
2.0	LUCRO			7,06	
2.1	L - Lucro Operacional			7,06	
3.0	TRIBUTOS			5,65	
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.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO				20,35%	
VALOR DA OBRA				R\$ 249.195,69	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
**ISS - Imposto Sobre Serviços					
5,00% ISS - Repassado pelo município					
40% % SOBRE MAO DE OBRA					

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/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	20,35%	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário			11,10%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO VIVEIRO MUNICIPAL				DATA: 26/04/2019	
LOCAL: PROJETO CASULO - VIVEIRO MT 170, KM 7 CASTANHEIRA-MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%	
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL	
				(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			3,21	
1.1	AC - Administração Central			1,50	
1.2	DF - Custos Financeiras			0,85	
1.3	C - Riscos			0,56	
1.4	S - Seguros			0,30	
1.5	G - Garantias			0,00	
2.0	LUCRO			3,70	
2.1	L - Lucro Operacional			3,70	
3.0	TRIBUTOS			3,65	
3.1	**ISS			0,00	
3.2	Cofins			3,00	
3.3	Pis			0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13			0,00	
**ISS - Repassado pelo município					
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO				11,10%	
VALOR DA OBRA				R\$ 249.195,69	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
**ISS - Imposto Sobre Serviços					
5,00% ISS - Repassado pelo município					
40% % SOBRE MAO DE OBRA					

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