


	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA: 04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3HR*5DIAS*4SEMANAS*12MESES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6HR*5DIAS*4SEMANAS*12MESES MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*5DIAS*4SEMANAS*12MESES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*5DIAS*4SEMANAS*12MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*5DIAS*4SEMANAS*12MESES	1,00	UN
2.0 SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	5*2,5	12,50	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	29,1*43,7 - ÁREA DE UTILIZAÇÃO DO TERRENO	3.787,02	M2
2.3	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	CANTEIRO DE OBRA	1,00	UN
2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANTEIRO DE OBRA	12,00	MÊS
2.5	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	TRANSPORTE, CUIABÁ X NOVA MARILÂNDIA	251,00	UNXKM
2.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	TRANSPORTE, CUIABÁ X NOVA MARILÂNDIA	251,00	UNXKM
2.7	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	2,3*4,3*0,05	0,49	M3
2.8	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	CANTEIRO DE OBRA	1,00	UN
2.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.10	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA:	04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.11	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	UN
2.12	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	2,2*41,25 - APENAS FRENTE DE ACESSO, O MURO NAS LATERAIS E FUNDO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO PRIMEIRAMENTE PARA FECHAMENTO DA OBRA	124,80	M2
2.13	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	2*(29,1+1+43,7+1+23,83+1+34,25+1)	114,51	M

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	**	1,00	UN
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	**	1,00	UN
3.3	MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM	**	1,00	UN
3.4	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM	**	1,00	UN

4.0 TERRAPLENAGEM

4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM	3.787,02	M2
-----	---	-----------------------------------	----------	----

EDIFICAÇÃO

5.0 MOVIMENTO DE TERRA

5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	103,90	M3
5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	103,9-19,27-2,92	81,71	M3
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	36,54	M2

	<p align="center">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</p>	
--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA: 04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIGA BALDRAME

5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	66,34	M3
5.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	50,73	M3
5.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	50,81	M2

6.0 FUNDAÇÃO BLOCOS



6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	36,54	M2
6.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,27	M3
6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,27	M3
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	130,08	M2
6.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,40	KG
6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	235,30	KG

ESTACA

6.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	99,00	UN
6.8	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	99*8 - QUANTIDADE DAS ESTACAS * TAMANHO DAS ESTACAS	792,00	M

VIGA BALDRAME

6.9	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	50,81*0,05 - CONFORME PREPARO DE FUNDO DE VALA DAS VIGAS BALDRAMES * 0,05 CM DE ESPESSURA	2,54	M3
-----	---	---	------	----

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA: 04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	15,61	M3
6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	15,61	M3
6.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	207,20	M2
6.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	564,20	KG
6.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	100,40	KG
6.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	245,90	KG

7.0 ESTRUTURA VIGAS

7.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	20,97+2,47	23,44	M3
7.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,97+2,47	23,44	M3
7.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	333,33+41,09	374,42	M2
7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,90	KG
7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	719+98,6	817,60	KG

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,40	KG
7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	299,5+41,6	341,10	KG
PILAR				
7.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	2,32+13,72+0,78	16,82	M3
7.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	45,55+268,75+15,53	329,83	M2
7.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	354,3+721+41,9	1.117,20	KG
7.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	82,2+301,4+17,3	400,90	KG

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO



VIGA BALDRAME

8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	258,02	M2
-----	--	--------------------------------------	--------	----

9.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS

ALVENARIA

9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA	890,76	M2
9.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA	28,04	M2

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA: 04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,4*1,8	2,52	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
9.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	3*(1,2+0,4)+3*(1,8+0,6)+16*(2,5+0,6)+(1,5+0,4)+(1,5+0,4)+2*(0,9+0,4)+(0,6+0,4)+2*(1,7+0,4)+4*(2+0,6)+(0,9+0,4)+4*(0,8+0,4)+13*(0,8+0,4)+(0,7+0,4)+4*(0,8+0,4)+(3,5+0,6)+2*(0,9+0,4) - JANELAS E PORTAS	117,90	M
9.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	3*(1,2+0,4)+3*(1,8+0,6)+16*(2,5+0,6)+(1,5+0,4)+(1,5+0,4)+2*(0,9+0,4)+(0,6+0,4)+2*(1,7+0,4)+4*(2+0,6)+(0,9+0,4)+4*(0,8+0,4)+13*(0,8+0,4)+(0,7+0,4)+4*(0,8+0,4)+(3,5+0,6)+2*(0,9+0,4) - JANELAS E PORTAS	117,90	M
DIVISÓRIAS				
9.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	3*(0,65*1)+2*(2,1*(0,27+4,88+1,82*4))+2*(0,56*1,2)	55,50	M2
10.0 ESQUADRIAS				
CONTRAMARCO				
10.1	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	3*(1,2*4)+3*(1,1*2+1,8*2)+16*(1,5*2+2,5*2)+(1,1*2+1,5*2)+(1,25*2+1,5*2)+2*(0,4*2+0,9*2)+(0,6*2+0,6*2)+2*(0,6*2+1,7*2)+4*(0,6*2+2*2)+(1,2*2+0,9*2)	212,30	M
JANELAS EM ALUMÍNIO				
10.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	2*(0,4*0,9)+(0,6*0,6)+2*(0,6*1,7)+4*(0,6*2) - J06+J07+J08+J09	7,92	M2
10.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	3*(1,2*1,2) - J01	4,32	M2

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	$3*(1,1*1,8)+16*(1,5*2,5)+(1,1*1,5)+(1,25*1,5) - J02+J03+J04+J05$	69,46	M2
JANELAS EM CHAPA DE AÇO				
10.5	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	J10	1,08	M2
PORTAS EM MADEIRA				
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P01	4,00	UN
PORTAS EM ALUMÍNIO				
10.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P02	13,00	UN
10.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$(0,7*2,1)+4*(0,8*2,1)+2*(0,9+2,1)+10*(0,6*1,75) - P03+P04+P06+P07$	24,69	M2
PORTAS EM VIDRO				
10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER DE ALUMINIO E VIDRO - 4 FOLHAS - DIMENSÃO DE 2,10M X 3,50M	P05	1,00	UN
FECHADURAS				
10.10	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	P07	10,00	UN
10.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P02+P03+P04+P06	20,00	UN

	<p align="center">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</p>	
--	--	--

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA:	04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIDROS				
10.12	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	J10	1,08	M2

SOLEIRA				
10.13	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	4*0,8+13*0,8+0,7+4*0,8+3,5+2*0,9 - PORTAS P01+P02+P03+P04+P05+P06	22,80	M

PEITORIL				
10.14	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	3*1,2+3*1,8+16*2,5+1,5+1,5+2*0,9+0,6+2*1,7+4*2+0,9	66,70	M

11.0 COBERTURAS

ESTRUTURA METÁLICA				
11.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, COM FUNDO ATINCORROSIVO (ZARÇÃO)	8731,31+75,36+96,73+5,9	8.909,30	KG
11.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	8731,31+75,36+96,73+5,9	8.909,30	KG
11.3	CHUMBADOR PARABOLT - COM PORCA E ARRUELA P/FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,00	UN

COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA				
11.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	9,7*35,85+10,6*35,85+4,3*13,6+0,83*12,85-(5,3*5,8)+(5*5,5)	793,66	M2

CUMEEIRA				
11.5	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	35,85+11,08+17,7+12,85	77,48	M

RUFO E PINGADEIRA				
11.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	5,5+5,5+5+5,8+5,3+5,8	32,90	M
11.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	5+5+5,8+5,8	21,60	M

12.0 REVESTIMENTO

PAREDE				
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	2*(890,76+28,04)-(285,09+322,78)	1.229,73	M2



	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.2	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_10/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA - (ITENS - 1 E 2)	285,09	M2
12.3	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_10/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA - 2*(ITENS - 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)	322,78	M2
12.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1229,73-316,12 - CHAPISCO INTERNO - REVESTIMENTO CERÂMICO	913,61	M2
12.5	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_08/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA - (ITENS - 1 E 2)	285,09	M2
12.6	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_08/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA - 2*(ITENS - 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)	322,78	M2
12.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	316,12	M2
12.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA - IMPERMEABILIZAR PAREDES ONDE SERA REVESTIDA CERAMICAMENTE	316,12	M2

13.0 PISOS INTERNO

13.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	592,35	M2
13.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	592,35	M2

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

13.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	592,35	M2
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	8,21	M2
13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	19,28	M2
13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	564,86	M2
13.7	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA DE DIMENSÕES 60X60CM	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	285,18	M
EXTERNO				
13.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE PISO	580,20	M2
13.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	420,29*0,08 - ESPESSURA DE 8CM	46,41	M3



14.0 FORRO INTERNO

14.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO	592,35	M2
14.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO	545,10	M

BEIRAL

14.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO	123,82	M2
14.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO	313,86	M



15.0 PINTURAS ESQUADRIAS

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA:	04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	$4*(0,8*2,1)*2$ - 2 LADOS	13,44	M2
15.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	$2*2*((2,1*0,7)+4*(2,1*0,8)+2*(0,9*2,1)+10*(1,75*0,6))$ - 2 DEMÃO * 2 LADOS	89,88	M2
PAREDES INTERNAS				
15.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	771,56	M2
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	771,56	M2
15.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	771,56	M2
PAREDES EXTERNAS				
15.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	544,56	M2
15.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	544,56	M2
15.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	544,56	M2
15.9	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA REVESTIMENTO E PINTURA	115,49	M2
FORRO				
15.10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO - DRYWALL	592,35	M2
15.11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO - DRYWALL	592,35	M2
15.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO - DRYWALL	592,35	M2
16.0 BARRAS DE APOIO				
16.1	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	2+4 - PIAS E PORTAS PCD	6,00	UN
16.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	BANHEIRO PCD	2,00	UN
16.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	BANHEIRO PCD	4,00	UN



	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
17.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM, ACABAMENTO COM BORDA 45°, FRONTÃO COM 10CM, INCLUSO MÃO FRANCESA	0,65*(1,35+1,2+1,65+1,72+1,28+1,35+5,4+0,6)+0,25*(2,3)+0,3*(2+2+1,45+1,45+1,55)+0,6*(4,85+2,1+3,25+1,49+2,95)+0,45*(6+4,33+0,8)+(0,55*2,9)+(0,75*1,2)	28,85	M2
17.2	BASE PARA FIXAÇÃO DE MASTRO TRIPLO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
17.3	MASTRO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2")	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN
17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA	CONFORME ESCRITA FACHADA "CRECHE MUNICIPAL"	15,00	UN
17.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	PISOS INTERNOS	592,35	M2
17.6	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	REVESTIMENTOS DE PAREDE	316,12	M2
17.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	PISOS EXTERNOS	580,20	M2

MURO E ABRIGOS

18.0	MOVIMENTO DE TERRA			
	VIGA BALDRAME			
18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	197,57*0,20*0,25	9,88	M3
18.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	197,57*0,05*0,25	2,47	M3
19.0	FUNDAÇÃO			
	ESTACA			
19.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	197,57/2,5*3	1.481,78	M
	VIGA BALDRAME			
19.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	8,89	M3

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	8,89	M3
19.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	118,54	M2
19.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	375,38	KG
19.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	158,06	KG



20.0 E S T R U T U R A

VIGAS

20.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,89	M3
20.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,89	M3
20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	118,54	M2
20.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	375,38	KG
20.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	158,06	KG



PILAR

20.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,82	M3
20.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	156,48	M2

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	711,25	KG
20.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	375,38	KG
LAJE MACIÇA				
20.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,9*0,1	0,19	M3
20.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,9*0,1	0,19	M3
20.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,90	M2
20.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	(1,9/0,15*1*0,245)+(1/0,15*1,9*0,245)	6,21	KG
21.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
VIGA BALDRAME				
21.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	CONFORME MEMORIAL DE VIGAS BALDRAMES	148,17	M2
LAJE				
21.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	GLP - 1,9*1	1,90	M2
22.0 ALVENARIAS				
ALVENARIA				
22.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	((197,57)*(2,2-0,4))+(0,93*1,9*2)	359,16	M2
23.0 ESQUADRIAS				
PORTÕES				
23.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	P08 - 1,9*1,6	3,04	M2

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

#REF!				
23.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	$(2,2*4,5)+(2,2*4)$	18,70	M2
GRADIL METÁLICO				
23.3	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	35,62*2,2	78,36	M2
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_10/2022	$((197,57)*(2,2-0,4))+(0,93*1,9*2))*2$	718,32	M2
#REF!				
24.2	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_08/2022	$((197,57)*(2,2-0,4))+(0,93*1,9*2))*2$	718,32	M2
TETO				
24.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	GLP - 1,9*1	1,90	M2
24.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	GLP - 1,9*1	1,90	M2
25.0 PISOS				
25.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL	GLP - 1,6*0,8	1,28	M2
25.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	GLP - 1,6*0,8	1,28	M2
25.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	GLP - 1,6*0,8	1,28	M2
26.0 PINTURAS				

	<p align="center">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</p>	
--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA: 04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESQUADRIAS

26.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	$((1,9*1,6)+(2,2*4,5+(2,2*4))+(35,62*2,2))*2$	200,21	M2
------	--	---	--------	----

PAREDES

26.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	$((197,57)*(2,2-0,4))+(0,93*1,9*2))*2$	718,32	M2
26.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	$((197,57)*(2,2-0,4))+(0,93*1,9*2))*2$	718,32	M2

TETO

26.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	GLP - 1,9*1	1,90	M2
------	---	-------------	------	----

#REF!

26.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	GLP - 1,9*1	1,90	M2
------	---	-------------	------	----

27.0

PINGADEIRA

27.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	$0,15+1,15+0,15+3,79+0,15+1,6+0,15+21,81+0,15+7,15+34,25+2+0,15+2+8,1+5,9+9,42+3,38+0,15$	197,57	M
------	---	---	--------	---

PÓRTICO DE ENTRADA

28.0

MOVIMENTO DE TERRA

SAPATAS



28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	8,67	M3
28.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	$[VOLUME DE ESCAVAÇÃO SAPATA OU BLOCO] - [VOLUME DE CONCRETO SAPATA] - [VOLUME DE TOCO DO PILAR]$	6,00	M3
28.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	4,59	M2

BLOCOS

28.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	$1,75*(0,35+0,4)*0,3+4,5*(0,25+0,4)*0,4+1,2*(0,4+0,4)*0,3$	1,85	M3
28.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	$[VOLUME DE ESCAVAÇÃO BALDRAME] - [VOLUME DE CONCRETO VIGAS BALDRAMES]$	1,07	M3
28.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	$1,75*0,35+4,5*0,25+1,2*0,4$	2,21	M2

29.0

FUNDAÇÃO

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA: 04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

SAPATAS



29.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	4,59	M2
29.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,84	M3
29.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,84	M3
29.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,88	M2
29.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	106,90	KG
29.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,00	KG

BLOCOS

29.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,78	M3
29.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,78	M3
29.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,59	M2
29.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,50	KG
29.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,80	KG

30.0 E S T R U T U R A



SAPATAS

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA:	04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO



30.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,18+0,14	0,32	M3
30.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,18+0,14	0,32	M3
30.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1,66+1,2	2,86	M2
30.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,2+7,5	16,70	KG
30.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,6+2,6	6,20	KG
PILAR				
30.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,52+4,07	4,59	M3
30.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	4,56+35,46	40,02	M2
30.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,3+152,6	201,90	KG
30.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,2+54,5	66,70	KG
31.0 F E C H A M E N T O				
ALVENARIA				
31.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$(0,4*1,2+(1,05-0,5)*4+(0,5-0,3)*(1,2+1,05-0,5)+(2,5-0,5-0,8)*(4,8-0,3))^2$	16,86	M2

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA:	04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

31.2	ELEMENTO VAZADO (COGOBÓ) 40X40X7CM	3,6*1,2	4,32	M2
REVESTIMENTO - ALVENARIA				
31.3	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_10/2022	$(0,4*1,2+(1,05-0,5)*4+(0,5-0,3)*(1,2+1,05-0,5)+(2,5-0,5-0,8)*(4,8-0,3))^2$	16,86	M2
31.4	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_08/2022	$(0,4*1,2+(1,05-0,5)*4+(0,5-0,3)*(1,2+1,05-0,5)+(2,5-0,5-0,8)*(4,8-0,3))^2$	16,86	M2
32.0 PINTURA				
PINTURA - PILAR, VIGA E ALVENARIA				
32.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	$4,5*(2,75+0,35)*2+4,8*(0,35+2,5)*2$	55,26	M2
32.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	$4,5*(2,75+0,35)*2+4,8*(0,35+2,5)*2$	55,26	M2
32.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$4,5*(2,75+0,35)*2+4,8*(0,35+2,5)*2$	55,26	M2
33.0 METÁLICA				
ESTRUTURA METÁLICA				
33.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, COM FUNDO ATINCORROSIVO (ZARÇÃO)	2152,9+423,93	207,11	KG
33.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	2152,9+423,93	207,11	KG
33.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	- 1 DEMÃO DE FUNDO	24,89	M2
33.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	24,89*2 - 2 DEMÃO DE PINTURA	49,78	M2
33.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	14,08	KG
33.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	1,13	KG
ACM				

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

33.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM	$4 \times 1,05 + 1,25 \times (4,08 + 0,42 + 1,7) + 1,25 \times 4,08 + ((2,07 + 1,25 + 0,23) \times (0,42 + 1,7)) + ((2,07 + 1,25 + 0,23) \times (0,39 + 0,39 + 0,07)) + 2 \times ((4,08 + 0,42 + 1,7) \times 0,15) + 2 \times (4 \times 0,2) + 2 \times (0,2 \times 1,05) + 2 \times ((0,45 \times 0,42) + (1,7 \times 0,1))$	32,19	M2
LETREIRO				
33.8	INSTALAÇÃO DE LETRA ALUMÍNIO COMPOSTO AZUL PANTONE 2758C- "GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO", ALTURA 18CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO "GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO"	27,00	UN
33.9	LETRA CAIXA EM ACM ALT=25CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	23 UND - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ESCOLA ESTADUAL 29 DE JUNHO	23,00	UN

34.0 ESQUADRIAS

34.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO PELA SEDUC	9,90	M2
34.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PORTÃO X2 [DEMÃOS]	19,80	M2
34.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	PORTÃO X2 [DEMÃOS]	19,80	M2



COMPLEMENTARES

35.0 BASE RESERVATÓRIO 10.000 L

MOVIMENTO DE TERRA

35.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	$(1,65 + 0,4) \times (1,65 + 0,4) \times 0,6$	2,52	M2
35.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,52 - 2,72 × 0,05 - 1,6	0,78	M3
35.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,65 × 1,65	2,72	M3

BLOCOS

	<p align="center">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</p>	
--	--	---

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
LOCAL: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT
DATA: 04/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

35.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,65*1,65	2,72	M2
35.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,60	M3
35.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,60	M3
35.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,96	M2
35.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,70	KG
35.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,90	KG
35.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,50	KG
35.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,90	KG
ESTACA				
35.12	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,00	UN
35.13	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	4*7 - ESTACAS COM 7 METROS	28,00	M

36.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CONFORME PROJETO

37.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO

38.0 L Ó G I C A CONFORME PROJETO

39.0 PREVENÇÃO E COMBATE A IN CÊNDIO CONFORME PROJETO

40.0 ACESSIBILIDADE

	<p align="center">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</p>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL	
LOCAL:	Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, 846-S, Jardim das Palmeiras, Campos de Júlio - MT	
DATA:	04/11/2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

40.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	$0,25 \times (1,5 + 0,89 + 0,75 \times 3 + 0,46 + 3,5 + 2,75 + 3,5 + 1,9 + 2,0,57 + 22,38)$	14,92	M2
40.2	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA	$0,25 \times (3,5 + 1,75 + 0,75 \times 3 + 0,96 + 1,5 + 3,75 + 0,75 \times 5 + 0,59 + 0,25 + 1,5 + 0,5 \times 2 + 0,94 + 0,5 \times 2 + 1,35 + 0,75 \times 3 + 0,75 + 0,75 \times 10 + 0,5 \times 6 + 2,63 + 5,3 + 2,55 + 6,89 + 5,88 + 0,75 + 4,07 + 0,5 \times 2 + 2,7 + 0,75 \times 18 + 0,5 \times 9 + 3,25 + 4,5 + 3,43 + 4,5 + 6,25 + 1 + 0,96 + 0,83)$	28,02	M2



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: WSNY4-VKT7G-DCY5Z-H8L84

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Irineu Marcos Parmeggiani (CPF ***.055.780-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/WSNY4-VKT7G-DCY5Z-H8L84>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>