



*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil (CREA: 97422/R0)

**ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL  
**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS:  
10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O  
**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

QCI		
ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
1	RECURSO SEDUC-MT PORTARIA N° 934/2024/GS/SEDUC/MT	R\$ 911,391.81
2	RECURSO PRÓPRIO	R\$ 74,779.18
TOTAL GERAL C/ BDI		R\$ 986,170.99



*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil (CREA: 9742D/R0)

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL  
**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS:  
10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O  
**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10,423.05
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	R\$ 15,036.66
3	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 14,122.20
4	MURO	R\$ 233,071.21
5	BANHEIROS, BARRACÃO E ÁREA DE BANHO	R\$ 188,299.82
6	ÁREA DA PISCINA	R\$ 53,300.64
7	PLAYGROUDS	R\$ 73,303.99
8	PÁTIO	R\$ 216,978.56
9	DIVERSOS	R\$ 2,279.70
VALOR S/ BDI (22,23%)		R\$ 806,815.83
VALOR DO BDI (22,23%)		R\$ 179,355.16
VALOR TOTAL C/ BDI		R\$ 986,170.99



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenheira Civil (CREA: 7142/RO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024	SINAPI-MT
BDI:	22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total S/ BDI	Peso (%)
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 10,423.05</b>	
1.1	CPU-001-CIVIL	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6.00	R\$ 524.89	R\$ 3,149.34	0.39 %
1.2	CPU-002-CIVIL	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9.00	R\$ 808.19	R\$ 7,273.71	0.90 %
		<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>				<b>R\$ 15,036.66</b>	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1323.30	R\$ 1.19	R\$ 1,574.73	0.20 %
2.2	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	198.50	R\$ 67.82	R\$ 13,461.93	1.67 %
		<b>3.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>R\$ 14,122.20</b>	
3.1	CPU-003-CIVIL	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	6.00	R\$ 2,353.70	R\$ 14,122.20	1.75 %
		<b>4.0</b>	<b>MURO</b>				<b>R\$ 233,071.21</b>	
			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
4.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	193.21	R\$ 60.77	R\$ 11,741.37	1.46 %
			<b>FUNDAÇÃO</b>					
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5.51	R\$ 80.38	R\$ 442.49	0.05 %
4.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3.53	R\$ 20.59	R\$ 72.77	0.01 %
4.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6.12	R\$ 744.41	R\$ 4,556.12	0.56 %
4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80.87	R\$ 15.02	R\$ 1,214.67	0.15 %
4.6	92961	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258.00	R\$ 5.29	R\$ 1,364.82	0.17 %
4.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	278.53	R\$ 12.40	R\$ 3,453.77	0.43 %
4.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.60	R\$ 10.49	R\$ 79.72	0.01 %
4.9	94965	SINAPI	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	m³	9.24	R\$ 559.11	R\$ 5,166.18	0.64 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

**FONTE:**

08/2024	SINAPI-MT
BDI:	22.23%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

4.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9.24	R\$ 277.07	R\$ 2,560.13	0.32 %
			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
4.11	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11.20	R\$ 97.14	R\$ 1,088.12	0.13 %
4.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4.00	R\$ 20.59	R\$ 82.37	0.01 %
4.13	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	118.50	R\$ 105.05	R\$ 12,448.43	1.54 %
4.14	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	313.60	R\$ 15.54	R\$ 4,873.34	0.60 %
4.15	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139.60	R\$ 17.44	R\$ 2,434.62	0.30 %
4.16	94965	SINAPI	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	m³	7.11	R\$ 559.11	R\$ 3,975.27	0.49 %
4.14	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7.11	R\$ 277.07	R\$ 1,969.97	0.24 %
			<b>VIGAS SUPERIOR</b>					
4.15	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	100.37	R\$ 105.05	R\$ 10,543.87	1.31 %
4.16	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	267.50	R\$ 15.54	R\$ 4,156.95	0.52 %
4.17	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118.50	R\$ 17.44	R\$ 2,066.64	0.26 %
4.18	94965	SINAPI	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	m³	6.03	R\$ 559.11	R\$ 3,371.43	0.42 %
4.19	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6.03	R\$ 277.07	R\$ 1,670.73	0.21 %
			<b>PILARES</b>					
4.20	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	149.60	R\$ 167.71	R\$ 25,089.42	3.11 %
4.21	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	146.00	R\$ 15.02	R\$ 2,192.92	0.27 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.22	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353.30	R\$ 12.40	R\$ 4,380.92	0.54 %
4.23	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.20	R\$ 10.49	R\$ 65.04	0.01 %
4.24	94965	SINAPI	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	m³	5.98	R\$ 559.11	R\$ 3,343.48	0.41 %
4.25	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5.98	R\$ 277.07	R\$ 1,656.88	0.21 %
			<b>REVESTIMENTOS PAREDE</b>					
4.26	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	354.73	R\$ 66.40	R\$ 23,553.87	2.92 %
4.27	87894	SINAPI	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	M2	790.62	R\$ 6.60	R\$ 5,218.07	0.65 %
4.28	87529	SINAPI	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	790.62	R\$ 34.52	R\$ 27,292.06	3.38 %
			<b>PINTURA</b>					
4.29	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	790.62	R\$ 10.85	R\$ 8,578.18	1.06 %
4.30	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	790.62	R\$ 12.04	R\$ 9,519.02	1.18 %
			<b>GRADIL DE DIVISÃO E PISCINA</b>					
4.31	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	71.48	R\$ 470.16	R\$ 33,604.69	4.17 %
4.32	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	57.89	R\$ 27.50	R\$ 1,591.84	0.20 %
4.33	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4 VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	10.50	728.67	R\$ 7,651.04	0.95 %
		<b>5.0</b>	<b>BANHEIROS, BARRACÃO E ÁREA DE BANHO</b>				<b>R\$ 188,299.82</b>	
			<b>INFRA ESTRUTURA</b>					



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FUNDAÇÕES								
5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	14.66	R\$ 88.26	R\$ 1,293.45	0.16 %
5.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10.46	R\$ 23.62	R\$ 246.95	0.03 %
5.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9.77	R\$ 5.90	R\$ 57.64	0.01 %
5.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9.77	R\$ 41.93	R\$ 409.66	0.05 %
5.5	94965	SINAPI	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	M3	4.20	R\$ 559.11	R\$ 2,348.26	0.29 %
5.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4.20	R\$ 277.07	R\$ 1,163.69	0.14 %
5.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26.60	R\$ 20.41	R\$ 542.91	0.07 %
5.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	112.00	R\$ 17.17	R\$ 1,923.04	0.24 %
5.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	120.80	R\$ 15.15	R\$ 1,830.12	0.23 %
5.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30.90	R\$ 11.88	R\$ 367.09	0.05 %
VIGA BALDRAME								
5.11	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	6.53	R\$ 88.26	R\$ 576.54	0.07 %
5.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2.67	R\$ 23.62	R\$ 63.12	0.01 %
5.13	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18.66	R\$ 5.90	R\$ 110.12	0.01 %
5.14	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80.00	R\$ 20.41	R\$ 1,632.80	0.20 %
5.15	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155.60	R\$ 17.17	R\$ 2,671.65	0.33 %
5.16	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.10	R\$ 15.15	R\$ 62.12	0.01 %
5.17	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3.86	R\$ 553.99	R\$ 2,138.40	0.27 %
5.18	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3.86	R\$ 277.07	R\$ 1,069.49	0.13 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenheira Civil (CREA: 71420/R0)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.19	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64.33	R\$ 71.75	R\$ 4,615.68	0.57 %
5.20	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	64.33	R\$ 42.71	R\$ 2,747.53	0.34 %
			<b>SUPER ESTRUTURA</b>					
			<b>VIGAS RESPALDO</b>					
5.21	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94.48	R\$ 158.02	R\$ 14,929.73	1.85 %
5.22	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117.40	R\$ 15.02	R\$ 1,763.35	0.22 %
5.23	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232.70	R\$ 13.78	R\$ 3,206.61	0.40 %
5.24	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5.67	R\$ 553.99	R\$ 3,141.12	0.39 %
5.25	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5.67	R\$ 277.07	R\$ 1,570.99	0.19 %
			<b>PILAR</b>					
5.26	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3.62	R\$ 553.99	R\$ 2,005.44	0.25 %
5.27	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3.62	R\$ 277.07	R\$ 1,002.99	0.12 %
5.28	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72.40	R\$ 106.84	R\$ 7,735.22	0.96 %
5.29	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207.30	R\$ 12.40	R\$ 2,570.52	0.32 %
5.30	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42.00	R\$ 10.49	R\$ 440.58	0.05 %
5.31	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85.80	R\$ 15.02	R\$ 1,288.72	0.16 %
			<b>COBERTURA</b>					
			<b>BARRACÃO</b>					
5.32	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	112.88	R\$ 58.30	R\$ 6,580.90	0.82 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

5.33	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	112.88	R\$ 46.16	R\$ 5,210.54	0.65 %
5.34	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	5.00	R\$ 1,210.95	R\$ 6,054.75	0.75 %
5.35	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16.60	R\$ 58.62	R\$ 973.09	0.12 %
5.36	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	16.90	R\$ 58.62	R\$ 990.68	0.12 %
5.37	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16.60	R\$ 98.18	R\$ 1,629.79	0.20 %
			<b>BANHEIRO</b>					
5.38	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18.87	R\$ 20.96	R\$ 395.52	0.05 %
5.39	100358	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	3.00	R\$ 1,326.36	R\$ 3,979.08	0.49 %
5.40	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18.87	R\$ 49.68	R\$ 937.46	0.12 %
5.41	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12.35	R\$ 58.62	R\$ 723.96	0.09 %
5.42	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	19.10	R\$ 58.62	R\$ 1,119.64	0.14 %
5.43	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5.55	R\$ 98.18	R\$ 544.90	0.07 %
			<b>ÁREA DE BANHO</b>					
5.44	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	57.26	R\$ 46.16	R\$ 2,643.12	0.33 %
5.45	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	5.00	R\$ 768.41	R\$ 3,842.05	0.48 %
5.46	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	57.26	R\$ 58.30	R\$ 3,338.26	0.41 %
5.47	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21.17	R\$ 58.62	R\$ 1,240.99	0.15 %





Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.48	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	21.47	R\$ 58.62	R\$ 1,258.57	0.16 %
5.49	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4.50	R\$ 98.18	R\$ 441.81	0.05 %
			<b>FORRO</b>					
			<b>BANHEIRO</b>					
5.50	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	18.36	R\$ 59.90	R\$ 1,099.76	0.14 %
5.51	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	35.80	R\$ 11.00	R\$ 393.80	0.05 %
			<b>BARRACÃO</b>					
5.52	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	112.88	R\$ 59.90	R\$ 6,761.51	0.84 %
5.53	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	16.60	R\$ 11.00	R\$ 182.60	0.02 %
			<b>ÁREA DE BANHO</b>					0.00 %
5.54	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	57.26	R\$ 59.90	R\$ 3,429.87	0.43 %
5.55	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	21.17	R\$ 11.00	R\$ 232.87	0.03 %
			<b>REVESTIMENTOS</b>					
			<b>PAREDE</b>					
			<b>BANHEIRO</b>					
5.56	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	76.87	R\$ 66.40	R\$ 5,103.84	0.63 %
5.57	87905	SINAPI	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	M2	169.64	R\$ 7.66	R\$ 1,299.44	0.16 %
5.58	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	50.96	R\$ 33.37	R\$ 1,700.54	0.21 %
5.59	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	84.70	R\$ 34.52	R\$ 2,923.84	0.36 %



Janete Aparecida Lopes  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/RO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.60	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	50.96	R\$ 66.65	R\$ 3.396.48	0.42 %
			<b>ÁREA DE BANHO</b>					
5.61	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	76.49	R\$ 66.65	R\$ 5.098.33	0.63 %
			<b>PISOS</b>					
			<b>BANHEIRO</b>					
5.62	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	17.55	R\$ 2.42	R\$ 42.47	0.01 %
5.63	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	17.55	R\$ 39.13	R\$ 686.73	0.09 %
5.64	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	17.55	R\$ 68.27	R\$ 1.198.14	0.15 %
			<b>BARRACÃO</b>					
5.65	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	90.00	R\$ 2.42	R\$ 217.80	0.03 %
5.66	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	90.00	R\$ 39.13	R\$ 3.521.70	0.44 %
5.67	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	90.00	R\$ 130.30	R\$ 11.727.00	1.45 %
			<b>ÁREA DE BANHO</b>					
5.68	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	57.27	R\$ 39.13	R\$ 2.240.98	0.28 %
5.69	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	57.27	R\$ 35.58	R\$ 2.037.67	0.25 %
5.70	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	57.27	R\$ 55.12	R\$ 3.156.72	0.39 %
			<b>PINTURA</b>					
			<b>BANHEIRO</b>					
5.71	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	84.70	R\$ 3.23	R\$ 273.58	0.03 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/RD)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

5.72	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	64.90	R\$ 16.90	R\$ 1,096.81	0.14 %
5.73	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - COR CINZA ESCURO	M2	64.90	R\$ 12.04	R\$ 781.40	0.10 %
			<b>BARRACÃO</b>					
5.74	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	66.40	R\$ 3.23	R\$ 214.47	0.03 %
5.75	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	66.40	R\$ 16.90	R\$ 1,122.16	0.14 %
5.76	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - COR CINZA ESCURO	M2	66.40	R\$ 12.04	R\$ 799.46	0.10 %
			<b>ESQUADRIAS</b>					
			<b>BANHEIRO</b>					
5.77	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0.56	R\$ 664.81	R\$ 372.29	0.05 %
5.78	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3.36	R\$ 641.67	R\$ 2,156.01	0.27 %
			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					
			<b>ALIMENTAÇÃO</b>					
5.79	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UNID	1.00	R\$ 146.39	R\$ 146.39	0.02 %
5.80	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UNID	1.00	R\$ 127.84	R\$ 127.84	0.02 %
5.81	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1.00	R\$ 34.86	R\$ 34.86	0.00 %
5.82	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	2.00	R\$ 245.20	R\$ 490.40	0.06 %
			<b>TUBULAÇÃO E CONEXÕES</b>					
5.83	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13.65	R\$ 11.20	R\$ 152.88	0.02 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.84	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	4.00	R\$ 8.24	R\$ 32.96	0.00 %
5.85	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5.00	R\$ 7.28	R\$ 36.40	0.00 %
5.86	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6.00	R\$ 17.39	R\$ 104.34	0.01 %
5.87	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.00	R\$ 10.68	R\$ 21.36	0.00 %
5.88	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3.00	R\$ 5.43	R\$ 16.29	0.00 %
5.89	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.00	R\$ 11.83	R\$ 47.32	0.01 %
5.90	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	R\$ 11.90	R\$ 47.60	0.01 %
5.91	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	R\$ 32.72	R\$ 65.44	0.01 %
5.92	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	R\$ 73.60	R\$ 147.20	0.02 %
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
5.93	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2.00	R\$ 298.79	R\$ 597.58	0.07 %
5.94	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID	2.00	R\$ 43.51	R\$ 87.02	0.01 %
5.95	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2.00	R\$ 347.88	R\$ 695.76	0.09 %
5.96	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2.00	R\$ 13.71	R\$ 27.42	0.00 %
5.97	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	3.00	R\$ 140.79	R\$ 422.37	0.05 %
5.98	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2.00	R\$ 40.19	R\$ 80.38	0.01 %
5.99	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2.00	R\$ 58.08	R\$ 116.16	0.01 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL								
5.100	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID	3.00	R\$ 594.89	R\$ 1,784.67	0.22 %
5.101	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.00	R\$ 67.77	R\$ 271.08	0.03 %
5.102	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.00	R\$ 20.04	R\$ 80.16	0.01 %
5.103	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R\$ 224.86	R\$ 449.72	0.06 %
5.104	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R\$ 10.81	R\$ 21.62	0.00 %
5.105	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2.00	R\$ 40.77	R\$ 81.54	0.01 %
5.106	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6.00	R\$ 12.63	R\$ 75.78	0.01 %
5.107	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.00	R\$ 10.14	R\$ 40.56	0.01 %
5.108	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4.00	R\$ 10.34	R\$ 41.36	0.01 %
5.109	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2.00	R\$ 40.18	R\$ 80.36	0.01 %
5.110	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3.00	R\$ 7.48	R\$ 22.44	0.00 %
5.111	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4.00	R\$ 16.75	R\$ 67.00	0.01 %
5.112	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7.00	R\$ 18.18	R\$ 127.26	0.02 %
5.113	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17.63	R\$ 20.02	R\$ 352.95	0.04 %
5.114	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16.80	R\$ 25.36	R\$ 426.05	0.05 %
5.115	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13.66	R\$ 35.32	R\$ 482.47	0.06 %
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/RO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5,116	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	118.18	R\$ 3.69	R\$ 436.08	0.05 %
5,117	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	675.84	R\$ 4.43	R\$ 2,993.97	0.37 %
5,118	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	3.00	R\$ 62.77	R\$ 188.31	0.02 %
5,119	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58.95	R\$ 9.20	R\$ 542.34	0.07 %
5,120	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15.50	R\$ 11.85	R\$ 183.68	0.02 %
5,121	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19.38	R\$ 18.13	R\$ 351.36	0.04 %
5,122	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18.50	R\$ 17.31	R\$ 320.24	0.04 %
5,123	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130.50	R\$ 26.99	R\$ 3,522.20	0.44 %
5,124	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4.00	R\$ 12.55	R\$ 50.20	0.01 %
5,125	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	3.00	R\$ 11.95	R\$ 35.85	0.00 %
5,126	CPU-ELE-001	SINAPI	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	R\$ 126.44	R\$ 126.44	0.02 %
5,127	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4.00	R\$ 29.59	R\$ 118.36	0.01 %
5,128	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID	10.00	R\$ 27.15	R\$ 271.50	0.03 %
5,129	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1.00	R\$ 482.33	R\$ 482.33	0.06 %
5,130	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID	1.00	R\$ 75.06	R\$ 75.06	0.01 %



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		6.0	ÁREA DA PISCINA			R\$	53,300.64	
			PISO					
6.1	97084	SINAPI	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	M3	8.17	R\$ 0.66	R\$ 5.39	0.00 %
6.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	97.45	R\$ 39.13	R\$ 3,813.12	0.47 %
6.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	97.45	R\$ 35.58	R\$ 3,467.18	0.43 %
6.4	CPU-PISO-001	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTICIO RUSTICO ANTIDERRAPANETE BORDA RETA 36 QUADRADOS SUIVAL CINZA 30X30 CM	M2	97.45	R\$ 153.27	R\$ 14,935.78	1.85 %
			PISCINA					
6.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	43.62	R\$ 88.26	R\$ 3,850.07	0.48 %
6.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	38.28	R\$ 23.62	R\$ 904.17	0.11 %
6.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	76.56	R\$ 5.90	R\$ 451.70	0.06 %
6.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132.80	R\$ 14.55	R\$ 1,932.24	0.24 %
6.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	477.50	R\$ 13.98	R\$ 6,675.45	0.83 %
6.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35.60	R\$ 13.33	R\$ 474.55	0.06 %
6.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30.40	R\$ 11.98	R\$ 364.19	0.05 %
6.12	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.00	R\$ 10.10	R\$ 70.70	0.01 %
6.13	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49.70	R\$ 9.94	R\$ 494.02	0.06 %
6.14	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10.23	R\$ 553.99	R\$ 5,667.32	0.70 %
6.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10.23	R\$ 277.07	R\$ 2,834.43	0.35 %
6.16	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39.27	R\$ 71.75	R\$ 2,817.62	0.35 %





Janete Aparecida Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/RO)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024

SINAPI-MT

BDI:

22.23%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

6.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.00	R\$ 42.71	R\$ 42.71	0.01 %
6.18	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA COMPLETA	UNID	1.00	R\$ 4,500.00	R\$ 4,500.00	0.56 %
		<b>7.0</b>	<b>PLAYGROUDS</b>				<b>R\$ 73,303.99</b>	
			<b>PISO</b>					
7.1	97084	SINAPI	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	M2	297.47	R\$ 0.66	R\$ 196.33	0.02 %
7.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	29.75	R\$ 232.17	R\$ 6,906.36	0.86 %
7.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	29.75	R\$ 211.34	R\$ 6,286.73	0.78 %
7.4	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50.69	R\$ 59.78	R\$ 3,030.25	0.38 %
			<b>BRINQUEDOS / PLAYGROUD</b>					
7.5	CPU-PLAY-001	COMPOSIÇÃO	ESCORREGADOR, EM FERRO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, COLORIDO, MÍNIMO 2.00M DE COMPRIMENTO	UNID	2.00	R\$ 1,753.15	R\$ 3,506.30	0.43 %
7.6	CPU-PLAY-002	COMPOSIÇÃO	GIRA-GIRA, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, DIÂMETRO MÍNIMO DE 150CM (8 LUGARES)	UNID	2.00	R\$ 1,492.15	R\$ 2,984.30	0.37 %
7.7	CPU-PLAY-003	COMPOSIÇÃO	GANGORRA TRIPLA, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, MÍNIMO 2.00M DE COMPRIMENTO	UNID	2.00	R\$ 4,053.15	R\$ 8,106.30	1.00 %
7.8	CPU-PLAY-004	COMPOSIÇÃO	BALANÇO TRIPLO, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, ALTURA MÍNIMA DE 2.00M	UNID	2.00	R\$ 2,893.15	R\$ 5,786.30	0.72 %
7.9	Cotação	Cotação	CAMA ELASTICA 2.13 MTS - COM REDE DE PROTEÇÃO	UNID	2.00	R\$ 1,899.92	R\$ 3,799.84	0.47 %
7.10	Cotação	Cotação	ESCORREGADOR MASTER, COM QUATRO DEGRAUS ANTIDERRAPANTES PLASTICO	UNID	2.00	R\$ 1,706.32	R\$ 3,412.64	0.42 %
7.11	Cotação	Cotação	PISCINA DE BOLINHAS COM REDE DE PROTEÇÃO COM 1,50 MX1,50 M 1500 BOLINHAS	UNID	4.00	R\$ 1,364.00	R\$ 5,456.00	0.68 %
7.12	Cotação	Cotação	PISO EMBORACHADO - 40 MM	UNID	20.00	R\$ 245.52	R\$ 4,910.40	0.61 %





OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/R0)

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024	SINAPI-MT
BDI:	22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.13	Cotação	Cotação	PLAYGROUD COM 1,97 M DE ALTURA, ESCORREGADOR CURVA COM 2,20M DE DESCIDA, RAPEL COM 1,53 M DE ESCALADA, JOGO DA VELHA LATERAL, MATERIA PRIMA POLIETILENO COMPOSTO DE ADITIVO ANTIESTATICO E ADITIVOS ANTI-UV.	UNID	2.00	R\$ 5,002.80	R\$ 10,005.60	1.24 %
7.14	Cotação	Cotação	ESCOREGADOR MAIS UM BALANÇO DIMENSOES 1,65X1,20X1,53 M MATERIAL MATERIA PRIMA POLIETILENO COMPOSTO DE ADITIVO ANTIESTATICO E ADITIVOS ANTI-UV.	UNID	2.00	R\$ 3,070.32	R\$ 6,140.64	0.76 %
7.15	Cotação	Cotação	TAPETE DE JOGO DE AMARELINHA TAPETE DE EVA 1 m x 3 m	UNID	4.00	R\$ 694.00	R\$ 2,776.00	0.34 %
		<b>8.0</b>	<b>PÁTIO</b>				<b>R\$ 216,978.56</b>	
			<b>PISO</b>					
8.1	97084	SINAPI	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	M3	31.66	R\$ 0.66	R\$ 20.90	0.00 %
8.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	633.24	R\$ 39.13	R\$ 24,778.68	3.07 %
8.3	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	633.24	R\$ 35.58	R\$ 22,530.68	2.79 %
8.4	CPU-PISO-001	COMPOSIÇÃO	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 - dimensões (20 X 20 cm e= 2 cm)	M2	633.24	R\$ 153.27	R\$ 97,056.69	12.03 %
			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
8.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150.00	R\$ 18.83	R\$ 2,824.50	0.35 %
8.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450.00	R\$ 6.90	R\$ 3,105.00	0.38 %
8.7	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID	10.00	R\$ 2,689.88	R\$ 26,898.80	3.33 %
8.8	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID	12.00	R\$ 151.26	R\$ 1,815.12	0.22 %
8.9	42247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID	12.00	342,13	R\$ 4,105.56	0.51 %
8.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID	6.00	R\$ 75.06	R\$ 450.36	0.06 %
8.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID	6.00	R\$ 50.28	R\$ 301.68	0.04 %
			<b>DRENAGEM</b>					



Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil (CREA: 71421/RD)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

FONTE:

08/2024	SINAPI-MT
BDI:	22.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7.18	R\$ 80.38	R\$ 577.05	0.07 %
8.13	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4.31	R\$ 20.59	R\$ 88.69	0.01 %
8.14	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	23.73	R\$ 59.56	R\$ 1,413.36	0.18 %
8.15	04807/ORSE	ORSE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 0,40 X1,00 X 0,05M	UNID	23.73	R\$ 51.16	R\$ 1,214.03	0.15 %
8.16	37451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	30.00	72.05	R\$ 2,161.50	0.27 %
			<b>PAISAGISMO</b>					
8.17	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UNID	6.00	R\$ 1,333.75	R\$ 8,002.50	0.99 %
8.18	COTAÇÃO	COT	MESA REFEITÓRIO 10 LUGARES COM BANCO ESCOLAR	UNID	2.00	R\$ 1,101.45	R\$ 2,202.90	0.27 %
8.19	COTAÇÃO	COT	MESA INFANTIL COM QUATRO BANQUETAS, EM MDF COM LAMINADO BP, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: ALTURA DA MESA:55CM, LARGURA DA MESA:80CM, PROFUNDIDADE DA MESA:80 CM, ALTURA DAS BANQUETAS:32CM, LARGURA DAS BANQUETAS:27 CM E PROFUNDIDADE DAS BANQUETAS:27 CM	UNID	8.00	R\$ 673.00	R\$ 5,384.00	0.67 %
8.20	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UNID	4.00	R\$ 121.64	R\$ 486.56	0.06 %
8.21	COTAÇÃO	COT	VENTILADOR DE PAREDE 50 CM COR PRETO	UNID	6.00	R\$ 510.00	R\$ 3,060.00	0.38 %
8.22	COTAÇÃO	COT	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220V - 100 LITROS	UNID	2.00	R\$ 4,250.00	R\$ 8,500.00	1.05 %
		<b>9.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 2,279.70</b>	
9.1	CPU-FIM-001	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF. SINAPI 9537 - 11/2018	M2	633.25	R\$ 3.60	R\$ 2,279.70	0.23 %
<b>VALOR S/ BDI (22,23%)</b>							<b>R\$ 806,815.83</b>	<b>100.00 %</b>
<b>VALOR DO BDI (22,23%)</b>							<b>R\$ 179,355.16</b>	
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 986,170.99</b>	



Janete Majeira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**ENDEREÇO:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS:  
10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** RONDOLÂNDIA/MT

#### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20.34	22.12	25.00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3.00	4.00	5.50	4.00
Seguro e Garantia (*)	0.80	0.80	1.00	0.80
Risco	0.97	1.27	1.27	1.27
Despesas Financeiras	0.59	1.23	1.39	1.23
Lucro	6.16	7.40	8.96	7.40
<b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN)</b>	<b>7.17</b>	<b>7.15</b>	<b>7.15</b>	<b>5.65</b>
COFINS	3.00	3.00	3.00	3.00
PIS	0.65	0.65	0.65	0.65
ISSQN (**)	2.00%			2.00
CPRB (***)	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>22.23</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

#### \*\*ISS - Imposto Sobre Serviços

5.00%	ISS - Repassado pelo município
40.00%	% SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-CIV-001	Próprio	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	524.89	524.89
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	R\$ 448.11	4.48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	R\$ 25.26	25.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	R\$ 20.32	40.64
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1.0000000	400,00	400.00
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	11,53	46.12
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	17,91	1.97
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	6,42	6.42
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-CIV-002	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1.0000000	808.19	808.19
Insumo	11455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0.0662000	19,84	1.31
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	5.0649000	R\$ 12.04	60.98
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4. FIXADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0.1325000	R\$ 9.98	1.32
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4. FIXADA EM PERFILADO EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0.1722000	R\$ 3.72	0.64
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0.1530000	R\$ 641.67	98.17
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0.0662000	R\$ 8.51	0.56
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0.1325000	R\$ 9.21	1.22
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0.1722000	R\$ 12.02	2.06
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0.6755000	R\$ 3.03	2.04
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0.0662000	R\$ 47.98	3.17



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1.7192000	R\$ 20.96	36.03
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0.0404000	R\$ 80.38	3.24
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1.7192000	R\$ 49.68	85.40
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0.0662000	R\$ 664.81	44.01
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0.0093000	R\$ 20.18	0.18
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1.5110000	R\$ 39.13	59.12
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0.1325000	R\$ 23.70	3.14
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0.0106000	R\$ 23.62	0.25
Composição	38770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0.0662000	78,97	5.22
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0.5136000	R\$ 112.76	57.91
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0.5911000	R\$ 161.03	95.18
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0.8023000	R\$ 130.08	104.36
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0.6255000	R\$ 161.03	100.72
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0.0417000	R\$ 1.006.27	41.96

**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-CIV-003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1.0000000	2,353.70	2,353.70
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.57	R\$ 123.26	563.30
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60.00	R\$ 29.84	1,790.40



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PISO**

#REF!	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-CIV-001	Próprio	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	1.000000	153.27	153.27
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.240000	0,82	0.19
Insumo	3731	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	1.030000	75,00	77.25
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8.620000	3,69	31.80
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.236000	R\$ 25.47	31.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.618000	R\$ 20.32	12.55



Josely Aparecida Lopes  
Presidente Titular  
Departamento de Planejamento

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL  
END.: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O  
LOCAL: TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PLAYGROUD

CPU-PLAY-001	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	ESCORREGADOR, EM FERRO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, COLORIDO, MÍNIMO 2,00M DE COMPRIMENTO	m²	1.0000000	1,753.15	1,753.15
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0.0162	R\$ 761.33	12.33
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7103	R\$ 20.32	14.43
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.420500	R\$ 25.62	36.39
Insumo	00905/ORSE	ORSE	Escorregadeira em aço industrial, com 2,00m de pista, Sergipark ou similar	UNID	1.000000	R\$ 1,690.00	1,690.00
CPU-PLAY-002	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	GIRA-GIRA, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, DIÂMETRO MÍNIMO DE 150CM (8 LUGARES)	m²	1.0000000	1,492.15	1,492.15
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0.0162	R\$ 761.33	12.33
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7103	R\$ 20.32	14.43
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.420500	R\$ 25.62	36.39
Insumo	COTAÇÃO	MERCADO	GIRA-GIRA, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, DIÂMETRO MÍNIMO DE 150CM (8 LUGARES)	UNID	1.000000	R\$ 1,429.00	1,429.00
CPU-PLAY-003	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	GANGORRA TRIPLA, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, MÍNIMO 2,00M DE COMPRIMENTO	m²	1.0000000	4,053.15	4,053.15
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0.0162	R\$ 761.33	12.33
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7103	R\$ 20.32	14.43
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.420500	R\$ 25.62	36.39
Insumo	01043/ORSE	ORSE	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UNID	1.000000	R\$ 3,990.00	3,990.00
CPU-PLAY-004	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	BALANÇO TRIPLO, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, ALTURA MÍNIMA DE 2,00M	m²	1.0000000	2,893.15	2,893.15



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL  
**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O  
**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PLAYGROUD

Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0.0162	R\$ 761.33	12.33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7103	R\$ 20.32	14.43
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.420500	R\$ 25.62	36.39
Insumo	00239/ORSE	ORSE	Balço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UNID	1.000000	R\$ 2,830.00	2,830.00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA  
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



Janele Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 97422/DRO

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>Endereço:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>Local:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>11.5.9</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>CPU-ELE-001</b>	<b>DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) CLASSE II, TENSÃO MAXIMA 175V, CORRENTE MAXIMA 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>126.44</b>	<b>126.44</b>
1	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6	R\$ 21.96	13.17
2	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6	R\$ 26.68	16.00
3	Insumo	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	97,27	97.27



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**



*Janele Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil (CREA: 97420/R0)

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>Endereço:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>Local:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO FINAIS**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
17.3	Composição	Próprio	CPU-FIM-001	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF. SINAPI 9537 - 11/2018	m <sup>2</sup>	1	3.60	3.60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14	R\$ 20.32	2.84
	Insumo	SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0.05	15,38	0.76



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Técnicas  
Engenharia Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Comp (m)		Alt (m)		Área (m²)
2.00	x	3.00	=	6.00
SUB-TOTAL				6.00

<b>TOTAL</b>	<b>6.00</b>	<b>M2</b>
--------------	-------------	-----------

1.2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

Comp (m)		Alt (m)		Área (m²)
3.00	x	3.00	=	9.00
SUB-TOTAL				9.00

<b>TOTAL</b>	<b>9.00</b>	<b>M2</b>
--------------	-------------	-----------

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

Comp (m)		Larg (m)		Área (m²)
40.10	x	33.00	=	1323.30
SUB-TOTAL				1323.30

<b>TOTAL</b>	<b>1323.30</b>	<b>M2</b>
--------------	----------------	-----------

2.2 ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comp (m)		Larg (m)		Esp (m)		Vol (m³)
40.10	x	33.00	x	0.15	=	198.495
SUB-TOTAL						198.50

<b>TOTAL</b>	<b>198.50</b>	<b>M3</b>
--------------	---------------	-----------

ADMINISTRAÇÃO

3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

<b>TOTAL</b>	<b>6.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

MURO

SERVIÇOS INICIAIS

4.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_1

Comp (m)	
40.50	LATERAL
12.05	FUNDOS
7.85	LATERAL
17.11	LATERAL
31.00	FRENTE
26.76	LATERAL
30.87	MURETA DIVISÃO
27.07	MURETA PISCINA

<b>TOTAL</b>	<b>193.21</b>	<b>M</b>
--------------	---------------	----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FUNDAÇÃO

4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

Comp (m)		Alt (m)		Esp (m)		Quant.		Vol (m³)
0.35	X	1.20	X	0.20	X	45.00	=	3.78
0.25	X	1.20	X	0.25	X	3.00	=	0.23
0.25	X	1.20	X	0.25	X	20.00	=	1.50
SUB-TOTAL								5.51

<b>TOTAL</b>	<b>5.51</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023

Comp (m)		Alt (m)		Esp (m)		Quant.		Vol (m³)
0.30	X	1.20	X	0.15	X	45.00	=	2.43
0.20	X	1.20	X	0.20	X	3.00	=	0.14
0.20	X	1.20	X	0.20	X	20.00	=	0.96
SUB-TOTAL								3.53

<b>TOTAL</b>	<b>3.53</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP

Comp (m)		Alt (m)		Esp (m)		Vol (m³)	
40.50	X	0.30	X	0.15	=	1.82	LATERAL
12.05	X	0.30	X	0.15	=	0.54	FUNDOS
7.85	X	0.30	X	0.15	=	0.35	LATERAL
17.11	X	0.30	X	0.15	=	0.77	LATERAL
31.00	X	0.30	X	0.15	=	1.40	FRENTE



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

26.76	X	0.30	X	0.15	=	1.20	LATERAL
30.87	X	0.30	X	0.15	=	1.39	MURETA DIVISÃO
27.07	X	0.30	X	0.15	=	1.22	MURETA PISCINA
SUB-TOTAL						8.69	

DESCONTAR

Comp (m)		Alt (m)		Esp (m)		Quant.		Vol (m³)
0.30	X	1.20	X	0.15	X	45.00	=	2.43
0.20	X	1.20	X	0.20	X	3.00	=	0.14
SUB-TOTAL								2.57

<b>TOTAL</b>	<b>6.12</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

	44.20	KG
	17.70	KG
	18.97	KG
SUB-TOTAL	80.87	

<b>TOTAL</b>	<b>80.87</b>	<b>KG</b>
--------------	--------------	-----------

4.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A

	186.70	KG
	71.30	KG
		KG
SUB-TOTAL	258.00	



Janeite Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>TOTAL</b>	<b>258.00</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

4.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. .

	148.40	KG
	70.90	KG
	59.23	KG
SUB-TOTAL	278.53	

<b>TOTAL</b>	<b>278.53</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

4.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. .

	7.60	KG
SUB-TOTAL	7.60	

<b>TOTAL</b>	<b>7.60</b>	<b>KG</b>
--------------	-------------	-----------

4.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

	5.77	M3
	2.39	M3
	1.08	M3
SUB-TOTAL	9.24	

<b>TOTAL</b>	<b>9.24</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.10 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022



Janele Moreira Lopes  
Mestranda em Engenharia  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	5.77	M3
	2.39	M3
	1.08	M3
SUB-TOTAL	9.24	
<b>TOTAL</b>	<b>9.24</b>	<b>M3</b>

VIGAS BALDRAMES

4.11 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017

Comp (m)		Alt (m)		Esp (m)		Vol (m³)	
29.70	X	0.35	X	0.20	=	2.08	VB1
15.72	X	0.35	X	0.20	=	1.10	VB2
9.05	X	0.35	X	0.20	=	0.63	VB3
8.35	X	0.35	X	0.20	=	0.58	VB4
23.86	X	0.35	X	0.20	=	1.67	VB5
7.20	X	0.35	X	0.20	=	0.50	VB6
22.22	X	0.35	X	0.20	=	1.56	VB7
13.03	X	0.35	X	0.20	=	0.91	VB1
30.89	X	0.35	X	0.20	=	2.16	VB2
SUB-TOTAL						11.20	

<b>TOTAL</b>	<b>11.20</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------

4.12 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023

Comp (m)		Alt (m)		Esp (m)		Vol (m³)	
29.70	X	0.30	X	0.15	=	1.34	VB1





Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.72	X	0.30	X	0.15	=	0.71	VB2
9.05	X	0.30	X	0.15	=	0.41	VB3
8.35	X	0.30	X	0.15	=	0.38	VB4
23.86	X	0.30	X	0.15	=	1.07	VB5
7.20	X	0.30	X	0.15	=	0.32	VB6
22.22	X	0.30	X	0.15	=	1.00	VB7
13.03	X	0.30	X	0.15	=	0.59	VB1
30.89	X	0.30	X	0.15	=	1.39	VB2
SUB-TOTAL						7.20	

<b>TOTAL</b>	<b>4.00</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.13 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/

21.99	M2
65.09	M2
31.42	M2
SUB-TOTAL	118.50

<b>TOTAL</b>	<b>118.50</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

4.14 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

170.90	KG
58.70	KG
84.00	KG
SUB-TOTAL	313.60

<b>TOTAL</b>	<b>313.60</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.15 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

	26.20	KG
	76.20	KG
	37.20	KG
SUB-TOTAL	139.60	

<b>TOTAL</b>	<b>139.60</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

4.16 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>7.11</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.14 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>7.11</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

VIGAS SUPERIOR

4.15 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>100.37</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

4.16 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>267.50</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.17 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>118.50</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

4.18 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>6.03</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.19 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>6.03</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

PILARES

4.20 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SE

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>149.60</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

4.21 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>146.00</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

4.22 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.



Janele Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>353.30</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

4.23 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>6.20</b>	<b>KG</b>
--------------	-------------	-----------

4.24 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>5.98</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

4.25 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>5.98</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

REVESTIMENTOS PAREDE

4.26 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEN

Comp (m)		Alt (m)		Área (m²)	
40.50	X	2.20	X	89.1	LATERAL
12.05	X	2.20	X	26.51	FUNDOS
7.85	X	2.20	X	17.27	LATERAL
17.11	X	2.20	X	37.642	LATERAL
31.00	X	2.20	X	68.2	FRENTE
26.76	X	2.20	X	58.872	LATERAL
30.87	X	1.50	X	46.305	MURETA DIVISÃO



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

27.07	X	0.40	X	10.828	MURETA PISCINA
SUB-TOTAL				354.727	

<b>TOTAL</b>	<b>354.73</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

4.27 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIF

Comp (m)		Alt (m)		Quant. Lados		Área (m²)	
40.50	X	2.50	X	2.00	=	202.5	LATERAL
12.05	X	2.50	X	2.00	=	60.25	FUNDOS
7.85	X	2.50	X	2.00	=	39.25	LATERAL
17.11	X	2.50	X	2.00	=	85.55	LATERAL
31.00	X	2.50	X	2.00	=	155	FRENTE
26.76	X	2.50	X	2.00	=	133.8	LATERAL
30.87	X	1.50	X	2.00	=	92.61	MURETA DIVISÃO
27.07	X	0.40	X	2.00	=	21.656	MURETA PISCINA
SUB-TOTAL						790.616	

<b>TOTAL</b>	<b>790.62</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

4.28 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA M

<b>TOTAL</b>	<b>790.62</b>	<b>M2</b>	IGUAL CHAPISCO
--------------	---------------	-----------	----------------

PINTURA

4.29 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

<b>TOTAL</b>	<b>790.62</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.30 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

<b>TOTAL</b>	<b>790.62</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

GRADIL DIVISÃO

4.31 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIORES DE 1.1/2

Comp (m)		Alt (m)		Área (m²)
30.87	x	1.00	=	30.87
27.07	x	1.50	=	40.61
SUB-TOTAL				71.48

<b>TOTAL</b>	<b>71.48</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

4.32 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUÇÃO COM 2 DEMÃOS

Comp (m)		Alt (m)		Área (m²)
20.28	x	1.00	=	20.28
25.07	x	1.50	=	37.61
SUB-TOTAL				57.89

<b>TOTAL</b>	<b>57.89</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

4.33 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4 VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO

Comp (m)		Alt (m)		Área (m²)
3.00	x	2.10	=	6.30
2.00	x	2.10	=	4.20



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUB-TOTAL	10.50
-----------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>10.50</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

BANHEIROS, BARRACÃO E ÁREA DE BANHO

5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024

Comp (m)		Larg (m)		Quant.		Alt (m)		Vol (m³)	
0.55	x	0.70	x	3.00	x	1.50	=	1.73	S1=S3=S6
0.70	x	0.85	x	1.00	x	1.50	=	0.89	S2
0.65	x	0.80	x	2.00	x	1.50	=	1.56	S4=S7
0.75	x	0.60	x	1.00	x	1.50	=	0.68	S5
0.65	x	0.65	x	6.00	x	1.50	=	3.80	S8=S12=S15=S17=S20=S22
0.60	x	0.60	x	6.00	x	1.50	=	3.24	S9=S10=S11=S16=S18=S23
0.60	x	0.60	x	1.00	x	1.50	=	0.54	S13
0.75	x	0.75	x	1.00	x	1.50	=	0.84	S14
0.65	x	0.65	x	1.00	x	1.50	=	0.63	S19
0.70	x	0.70	x	1.00	x	1.50	=	0.74	S21
SUB-TOTAL								14.66	

<b>TOTAL</b>	<b>14.66</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------

5.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023

Vol. Escavação	14.66	m3
vol.concreto	4.20	m3

<b>TOTAL</b>	<b>10.46</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Mestranda em Tecnologia  
Engenheira Civil CREA 97420/RO

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020

Comp (m)		Larg (m)		Quant.		área (m²)	
0.55	x	0.70	x	3.00	=	1.16	S1=S3=S6
0.70	x	0.85	x	1.00	=	0.60	S2
0.65	x	0.80	x	2.00	=	1.04	S4=S7
0.75	x	0.60	x	1.00	=	0.45	S5
0.65	x	0.65	x	6.00	=	2.54	S8=S12=S15=S17=S20=S22
0.60	x	0.60	x	6.00	=	2.16	S9=S10=S11=S16=S18=S23
0.60	x	0.60	x	1.00	=	0.36	S13
0.75	x	0.75	x	1.00	=	0.56	S14
0.65	x	0.65	x	1.00	=	0.42	S19
0.70	x	0.70	x	1.00	=	0.49	S21
SUB-TOTAL						9.77	

<b>TOTAL</b>	<b>9.77</b>	<b>M2</b>
--------------	-------------	-----------

5.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024

Comp (m)		Larg (m)		Quant.		área (m²)	
0.55	x	0.70	x	3.00	=	1.16	S1=S3=S6
0.70	x	0.85	x	1.00	=	0.60	S2
0.65	x	0.80	x	2.00	=	1.04	S4=S7
0.75	x	0.60	x	1.00	=	0.45	S5
0.65	x	0.65	x	6.00	=	2.54	S8=S12=S15=S17=S20=S22
0.60	x	0.60	x	6.00	=	2.16	S9=S10=S11=S16=S18=S23
0.60	x	0.60	x	1.00	=	0.36	S13
0.75	x	0.75	x	1.00	=	0.56	S14
0.65	x	0.65	x	1.00	=	0.42	S19





Janeite Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0.70	x	0.70	x	1.00	=	0.49	S21
SUB-TOTAL						9.77	

<b>TOTAL</b>	<b>9.77</b>	<b>M2</b>
--------------	-------------	-----------

5.5 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>4.20</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>4.20</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>26.60</b>	<b>KG</b>
--------------	--------------	-----------

5.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>112.00</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

5.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>120.80</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.10 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>30.90</b>	<b>KG</b>
--------------	--------------	-----------

VIGA BALDRAME

5.11 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024

Comp (m)		Alt (m)		Esp (m)		Vol (m³)	
3.25	X	0.35	X	0.20	=	0.23	VB1
3.10	X	0.35	X	0.20	=	0.22	VB2
5.80	X	0.35	X	0.20	=	0.41	VB3
5.80	X	0.35	X	0.20	=	0.41	VB4
7.33	X	0.35	X	0.20	=	0.51	VB5
20.10	X	0.35	X	0.20	=	1.41	VB6
5.55	X	0.35	X	0.20	=	0.39	VB7
20.85	X	0.35	X	0.20	=	1.46	VB8
12.74	X	0.35	X	0.20	=	0.89	VB9
3.25	X	0.35	X	0.20	=	0.23	VB10
5.55	X	0.35	X	0.20	=	0.39	VB11
SUB-TOTAL						6.53	

<b>TOTAL</b>	<b>6.53</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.12 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023

Vol de concreto	3.86	M3
Vol. Escavação	6.53	M3



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>TOTAL</b>	<b>2.67</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.13 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020

Comp (m)		Esp (m)	=	àrea (m²)
3.25	X	0.20	=	0.65
3.10	X	0.20	=	0.62
5.80	X	0.20	=	1.16
5.80	X	0.20	=	1.16
7.33	X	0.20	=	1.4668
20.10	X	0.20	=	4.0198
5.55	X	0.20	=	1.11
20.85	X	0.20	=	4.1698
12.74	X	0.20	=	2.5474
3.25	X	0.20	=	0.65
5.55	X	0.20	=	1.11
SUB-TOTAL				18.66

<b>TOTAL</b>	<b>18.66</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.14 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>80.00</b>	<b>KG</b>
--------------	--------------	-----------

5.15 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>155.60</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.16 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>4.10</b>	<b>KG</b>
--------------	-------------	-----------

5.17 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>3.86</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.18 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>3.86</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.19 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>64.33</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.20 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>64.33</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

VIGAS RESPALDO

5.21 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SE

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>TOTAL</b>	<b>94.48</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.22 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>117.40</b>	<b>kg</b>
--------------	---------------	-----------

5.23 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>232.70</b>	<b>kg</b>
--------------	---------------	-----------

5.24 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>5.67</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.25 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>5.67</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

PILAR

5.26 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>3.62</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.27 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022



Janele Moreira Lopes  
Mestranda em Engenharia  
Engenheira Civil (CREA 97422/RO)

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>3.62</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

5.28 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SE

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>72.40</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.29 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. .

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>207.30</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------

5.30 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. .

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>42.00</b>	<b>KG</b>
--------------	--------------	-----------

5.31 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

<b>TOTAL</b>	<b>85.80</b>	<b>KG</b>
--------------	--------------	-----------

COBERTURA

BARRACÃO

5.32 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
16.60	x	6.80	=	112.88
SUB-TOTAL				112.88

<b>TOTAL</b>	<b>112.88</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

5.33 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTIC

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
16.60	x	6.80	=	112.88
SUB-TOTAL				112.88

<b>TOTAL</b>	<b>112.88</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

5.34 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTIC

<b>TOTAL</b>	<b>5.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

5.35 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

16.60

<b>TOTAL</b>	<b>16.60</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------

5.36 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

16.90

<b>TOTAL</b>	<b>16.90</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.37 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

16.60

<b>TOTAL</b>	<b>16.60</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------

BANHEIRO

5.38 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
5.55	x	3.40	=	18.87
SUB-TOTAL				18.87

<b>TOTAL</b>	<b>18.87</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.39 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO

<b>TOTAL</b>	<b>3.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

5.40 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM 2 ÁGUAS

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
5.55	x	3.40	=	18.87
SUB-TOTAL				18.87

<b>TOTAL</b>	<b>18.87</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.41 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019





Janeke Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>Comp (m)</b>
3.40
3.40
5.55

<b>TOTAL</b>	<b>12.35</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------

5.42 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

<b>Comp (m)</b>
5.85
5.85
3.70
3.70

<b>TOTAL</b>	<b>19.10</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------

5.43 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

<b>Comp (m)</b>
5.55

<b>TOTAL</b>	<b>5.55</b>	<b>M</b>
--------------	-------------	----------

ÁREA DE BANHO

5.44 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁS

<b>TOTAL</b>	<b>57.26</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------



Janeke Moreira Lopes  
Mestranda em Engenharia  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.45 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTIC

TOTAL	5.00	UNID
-------	------	------

5.46 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

TOTAL	57.26	M2
-------	-------	----

5.47 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

TOTAL	21.17	M
-------	-------	---

5.48 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

TOTAL	21.47	M
-------	-------	---

5.49 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

TOTAL	4.50	M
-------	------	---

FORRO

BANHEIRO

5.50 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_P

Área (m²)	
5.94	BWC
5.94	BWC



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.24	HALL
3.24	HALL

<b>TOTAL</b>	<b>18.36</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.51 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_08/2023

Perímetro (m)	
9.80	BWC
9.80	BWC
8.10	HALL
8.10	HALL

<b>TOTAL</b>	<b>35.80</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

BARRACÃO

5.52 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_P

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
16.60	x	6.80	=	112.88
SUB-TOTAL				112.88

<b>TOTAL</b>	<b>112.88</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

5.53 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_08/2023

Perímetro (m)
16.60

<b>TOTAL</b>	<b>16.60</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA DE BANHO

5.54 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_P

<b>TOTAL</b>	<b>57.26</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.55 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_08/2023

<b>Perímetro (m)</b>
21.17

<b>TOTAL</b>	<b>21.17</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------

REVESTIMENTOS

PAREDE

BANHEIRO

5.56 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEN

Comp (m)		Alt (m)	=	área (m²)		
3.25	X	2.70	=	8.78	VB1	DIVISÓRIAS
3.10	X	2.70	=	8.37	VB2	DIVISÓRIAS
3.25	X	2.70	=	8.78	VB10	DIVISÓRIAS
5.10	X	2.70	=	13.77	VB6	DIVISÓRIAS
5.25	X	2.70	=	14.18	VB7	DIVISÓRIAS
5.55	X	2.70	=	14.99	VB11	DIVISÓRIAS
3.25	X	0.70	=	2.28	VS1	DIVISÓRIAS
3.25	X	0.70	=	2.28	VA3	PLATIBANDA
4.95	X	0.70	=	3.47	VS5	PLATIBANDA



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUB-TOTAL	76.87
-----------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>76.87</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.57 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIF

Comp (m)		Alt (m)		Quant.		àrea (m²)		
4.15	X	2.70	X	2.00	=	22.41	VB1	DIVISÓRIAS
4.30	X	2.70	X	2.00	=	23.22	VB2	DIVISÓRIAS
4.15	X	2.70	X	2.00	=	22.41	VB10	DIVISÓRIAS
6.60	X	2.70	X	2.00	=	35.64	VB6	DIVISÓRIAS
6.45	X	2.70	X	2.00	=	34.83	VB7	DIVISÓRIAS
6.15	X	2.70	X	2.00	=	33.21	VB11	DIVISÓRIAS
4.15	X	0.70	X	2.00	=	5.81	VS1	DIVISÓRIAS
4.15	X	0.70	X	2.00	=	5.81	VA3	PLATIBANDA
6.45	X	0.70	X	2.00	=	9.03	VS5	PLATIBANDA
SUB-TOTAL						192.37		

<b>TOTAL</b>	<b>192.37</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

DESCONTAR

Comp(m)		Altura (m)		Àrea (m²)	
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
5.70	x	3.30	=	18.81	VÃO ABERTO
SUB-TOTAL				22.73	

<b>TOTAL</b>	<b>169.64</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.58 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM Á

Comp (m)		Altura (m)		Área (m²)	
9.80	x	2.80	=	27.44	BWC
9.80	x	2.80	=	27.44	BWC
SUB-TOTAL				54.88	

DESCONTAR

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)	
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
SUB-TOTAL				3.92	

<b>TOTAL</b>	<b>50.96</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.59 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES CC

Comp (m)		Alt (m)		Quant.		área (m²)
5.85	X	4.50	X	1.00	=	26.33
2.50	X	4.50	X	1.00	=	11.25
2.50	X	4.50	X	1.00	=	11.25
1.65	X	2.80	X	1.00	=	4.62
1.65	X	2.80	X	1.00	=	4.62
1.05	X	2.80	X	1.00	=	2.94
1.05	X	2.80	X	1.00	=	2.94
1.20	X	2.80	X	1.00	=	3.36
1.20	X	2.80	X	1.00	=	3.36



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.55	X	4.50	X	1.00	=	11.48
5.40	X	1.20	X	1.00	=	6.48
19.10	X	1.20	X	1.00	=	22.92
SUB-TOTAL						88.62

<b>TOTAL</b>	<b>88.62</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

DESCONTAR

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)	
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
SUB-TOTAL				3.92	

<b>TOTAL</b>	<b>84.70</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.60 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA A

Comp (m)		Altura (m)		Área (m²)	
9.80	x	2.80	=	27.44	BWC
9.80	x	2.80	=	27.44	BWC
SUB-TOTAL				54.88	

DESCONTAR

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)	
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUB-TOTAL	3.92
-----------	------

<b>TOTAL</b>	<b>50.96</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

ÁREA DE BANHO

5.61 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA A

Comp (m)		Altura (m)		Área (m²)
12.59	x	3.30	=	41.55
10.59	x	3.30	=	34.95
SUB-TOTAL				76.49

<b>TOTAL</b>	<b>76.49</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

PISOS

BANHEIRO

5.62 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019

Comp (m)		Largura (m)		Área (m²)
2.70	x	2.20	=	5.94
2.70	x	2.20	=	5.94
1.05	x	2.70	=	2.84
1.05	x	2.70	=	2.84

<b>TOTAL</b>	<b>17.55</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.63 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024





Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comp (m)		Largura (m)		Área (m²)
2.70	x	2.20	=	5.94
2.70	x	2.20	=	5.94
1.05	x	2.70	=	2.84
1.05	x	2.70	=	2.84

<b>TOTAL</b>	<b>17.55</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.64 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA M

Comp (m)		Largura (m)		Área (m²)
2.70	x	2.20	=	5.94
2.70	x	2.20	=	5.94
1.05	x	2.70	=	2.84
1.05	x	2.70	=	2.84

<b>TOTAL</b>	<b>17.55</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

BARRACÃO

5.65 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019

<b>TOTAL</b>	<b>90.00</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.66 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024

<b>TOTAL</b>	<b>90.00</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.67 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA M

<b>TOTAL</b>	<b>90.00</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA DE BANHO

5.68 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024

<b>TOTAL</b>	<b>57.27</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.69 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, A

<b>TOTAL</b>	<b>57.27</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.70 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAI

<b>TOTAL</b>	<b>57.27</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

PINTURA

BANHEIRO

5.71 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

Comp (m)		Alt (m)		Quant.		àrea (m²)
5.85	X	4.50	X	1.00	=	26.33
2.50	X	4.50	X	1.00	=	11.25
2.50	X	4.50	X	1.00	=	11.25
1.65	X	2.80	X	1.00	=	4.62
1.65	X	2.80	X	1.00	=	4.62
1.05	X	2.80	X	1.00	=	2.94
1.05	X	2.80	X	1.00	=	2.94
1.20	X	2.80	X	1.00	=	3.36



Janeite Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.20	X	2.80	X	1.00	=	3.36
2.55	X	4.50	X	1.00	=	11.48
5.40	X	1.20	X	1.00	=	6.48
19.10	X	1.20	X	1.00	=	22.92
SUB-TOTAL						88.62

<b>TOTAL</b>	<b>88.62</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

DESCONTAR

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)	
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.80	x	2.10	=	1.68	P1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
0.70	x	0.40	=	0.28	J1
SUB-TOTAL				3.92	

<b>TOTAL</b>	<b>84.70</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.72 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

Comp (m)		Alt (m)		Quant.		àrea (m²)
5.85	X	4.50	X	1.00	=	26.33
2.50	X	4.50	X	1.00	=	11.25
2.50	X	4.50	X	1.00	=	11.25
1.65	X	2.80	X	1.00	=	4.62
1.65	X	2.80	X	1.00	=	4.62
1.05	X	2.80	X	1.00	=	2.94
1.05	X	2.80	X	1.00	=	2.94
1.20	X	2.80	X	1.00	=	3.36



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.20	X	2.80	X	1.00	=	3.36
2.55	X	4.50	X	1.00	=	11.48
5.40	X	1.20	X	1.00	=	6.48
19.10	X	1.20	X	1.00	=	22.92
SUB-TOTAL						88.62

<b>TOTAL</b>	<b>88.62</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

DESCONTAR

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)
0.80	x	2.10	=	1.68
0.80	x	2.10	=	1.68
0.70	x	0.40	=	0.28
0.70	x	0.40	=	0.28
6.00	x	3.30	=	19.80
SUB-TOTAL				23.72

<b>TOTAL</b>	<b>64.90</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.73 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - COR CINZA ESCURO

<b>TOTAL</b>	<b>64.90</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

BARRACÃO

5.74 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)
16.60	x	4.00	=	66.40
SUB-TOTAL				66.40



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/RGO

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>TOTAL</b>	<b>66.40</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.75 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)
16.60	x	4.00	=	66.40
SUB-TOTAL				66.40

<b>TOTAL</b>	<b>66.40</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

5.76 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - COR CINZA ESCURO

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)
16.60	x	4.00	=	66.40
SUB-TOTAL				66.40

<b>TOTAL</b>	<b>66.40</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

ESQUADRIAS

5.77 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAM

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)
0.70	x	0.40	=	0.28
0.70	x	0.40	=	0.28
SUB-TOTAL				0.56

<b>TOTAL</b>	<b>0.56</b>	<b>M2</b>
--------------	-------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/RO

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.78 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2024

Comp(m)		Altura (m)		Área (m²)
0.80	x	2.10	=	1.68
0.80	x	2.10	=	1.68
SUB-TOTAL				3.36

<b>TOTAL</b>	<b>3.36</b>	<b>M2</b>
--------------	-------------	-----------

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5.79 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024

<b>TOTAL</b>	<b>1.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

5.80 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024

<b>TOTAL</b>	<b>1.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

5.81 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

<b>TOTAL</b>	<b>1.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

5.82 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021

<b>TOTAL</b>	<b>2.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

TUBULAÇÃO E CONEXÕES

5.83 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

<b>TOTAL</b>		<b>M</b>
--------------	--	----------

5.84 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------



Janele Moreira Lopes  
Mestranda em Física  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.85 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

TOTAL		UNID
-------	--	------

5.86 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FO

TOTAL		UNID
-------	--	------

5.87 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS

TOTAL		UNID
-------	--	------

5.88 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QU

TOTAL		UNID
-------	--	------

5.89 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIM

TOTAL		UNID
-------	--	------

5.90 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

TOTAL		UNID
-------	--	------

5.91 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

TOTAL		UNID
-------	--	------

5.92 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A

TOTAL		UNID
-------	--	------

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

5.93 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL

TOTAL		UNID
-------	--	------



Janele Moreira Lopes  
Mestranda em Engenharia  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

5.94 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

5.95 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

5.96 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

5.97 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

5.98 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

5.99 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

**TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL**

5.100 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

5.101 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DES

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

5.102 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOT

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------





Janeke Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.103 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

TOTAL	UNID
-------	------

5.104 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

TOTAL	UNID
-------	------

5.105 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

TOTAL	UNID
-------	------

5.106 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

TOTAL	UNID
-------	------

5.107 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC.

TOTAL	UNID
-------	------

5.108 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESC

TOTAL	UNID
-------	------

5.109 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E

TOTAL	UNID
-------	------

5.110 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG

TOTAL	UNID
-------	------

5.111 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESG

TOTAL	UNID
-------	------

5.112 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOT

TOTAL	UNID
-------	------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Técnicas  
Engenharia Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.113 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA

TOTAL		M
-------	--	---

5.114 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA

TOTAL		M
-------	--	---

5.115 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S

TOTAL		M
-------	--	---

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5116 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_C

TOTAL		M
-------	--	---

5117 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_0

TOTAL		M
-------	--	---

5118 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA

TOTAL		UNID
-------	--	------

5119 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST

TOTAL		M
-------	--	---

5120 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST

TOTAL		M
-------	--	---

5121 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIME

TOTAL		M
-------	--	---

5122 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Técnicas  
Engenharia Civil CREA 97422/RGO

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL		M
-------	--	---

5123 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO

TOTAL		M
-------	--	---

5124 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

TOTAL		UNID
-------	--	------

5125 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

TOTAL		UNID
-------	--	------

5126 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 45KA - FORNECIMENTO E INSTA

TOTAL		UNID
-------	--	------

5127 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

TOTAL		UNID
-------	--	------

5128 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022

TOTAL		UNID
-------	--	------

5129 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUN

TOTAL		UNID
-------	--	------

5130 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

TOTAL		UNID
-------	--	------

ÁREA DA PISCINA

PISO



Janeke Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/RGO

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE :

Comp(m)		Larg(m)		Alt(m)		Vol(m³)
17.67	x	9.25	X	0.05	=	8.17
SUB-TOTAL						8.17

<b>TOTAL</b>	<b>8.17</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

6.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
17.67	x	9.25	=	163.45
SUB-TOTAL				163.45

DESCONTAR

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
11.00	x	6.00	=	66.00
SUB-TOTAL				66.00

PISCINA

<b>TOTAL</b>	<b>97.45</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

6.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, A

<b>TOTAL</b>	<b>97.45</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

6.4 PISO CIMENTICIO RUSTICO ANTIDERRAPANETE BORDA RETA 36 QUADRADOS SUIVIAL CINZA 30X30 CM

<b>TOTAL</b>	<b>97.45</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Mestranda em Engenharia  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PISCINA

6.5 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024

Comp(m)		Larg(m)		Alt(m)		Vol(m³)
11.75	x	6.75	X	0.55	=	43.62
SUB-TOTAL						43.62

<b>TOTAL</b>	<b>43.62</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------

6.6 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023

Comp(m)		Larg(m)		Alt(m)		Vol(m³)
11.60	x	6.60	X	0.50	=	38.28
SUB-TOTAL						38.28

<b>TOTAL</b>	<b>38.28</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------

6.7 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020

Comp(m)		Larg(m)		Área (m²)
11.60	x	6.60	=	76.56
SUB-TOTAL				76.56

<b>TOTAL</b>	<b>76.56</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

6.8 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

<b>TOTAL</b>	<b>132.80</b>	<b>KG</b>
--------------	---------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.9 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

TOTAL	477.50	KG
-------	--------	----

6.10 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

TOTAL	35.60	KG
-------	-------	----

6.11 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

TOTAL	30.40	KG
-------	-------	----

6.12 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

TOTAL	7.00	KG
-------	------	----

6.13 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

TOTAL	49.70	KG
-------	-------	----

6.14 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

TOTAL	10.23	M3
-------	-------	----

6.15 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

TOTAL	10.23	M3
-------	-------	----

6.16 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>TOTAL</b>	<b>39.27</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

6.17 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023

<b>TOTAL</b>	<b>39.27</b>	<b>M2</b>
--------------	--------------	-----------

6.18 CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA COMPLETA

<b>TOTAL</b>	<b>1.00</b>	<b>UNID</b>
--------------	-------------	-------------

PLAYGROUNDS

PISO

7.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE :

Área (m²)	
110.68	AREIA 1
186.79	AREIA 2

<b>TOTAL</b>	<b>297.47</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------

7.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2

Área (m²)		Alt(m)		Vol(m³)
110.68	X	0.10	=	11.07
186.79	X	0.10	=	18.68

<b>TOTAL</b>	<b>29.75</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024

Área (m²)		Alt(m)		Vol(m³)
110.68	X	0.10	=	11.07
186.79	X	0.10	=	18.68

<b>TOTAL</b>	<b>29.75</b>	<b>M3</b>
--------------	--------------	-----------

7.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30

Comp(m)	
28.03	AREIA 1
22.66	AREIA 2

<b>TOTAL</b>	<b>50.69</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------

BRINQUEDOS / PLAYGROUD

7.5 ESCORREGADOR, EM FERRO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, COLORIDO, MÍNIMO 2.00M DE COMPRIMENTO

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

7.6 GIRA-GIRA, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, DIÂMETRO MÍNIMO DE 150CM (8 LUGARES)

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

7.7 GANGORRA TRIPLA, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, MÍNIMO 2.00M DE COMPRIMENTO

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

7.8 BALANÇO TRIPLO, EM FERRO, COM PINTURA EM PÓ ELETROSTÁTICA, COLORIDO, ALTURA MÍNIMA DE 2,00M

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------





Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.9 CAMA ELASTICA 2.13 MTS - COM REDE DE PROTEÇÃO

TOTAL		UNID
-------	--	------

7.10 ESCORREGADOR MASTER, COM QUATRO DEGRAUS ANTIDERRAPANTES PLASTICO

TOTAL		UNID
-------	--	------

7.11 PISCINA DE BOLINHAS COM REDE DE PROTEÇÃO COM 1,50 MX1,50 M 1500 BOLINHAS

TOTAL		UNID
-------	--	------

7.12 PISO EMBORACHADO - 40 MM

TOTAL		UNID
-------	--	------

7.13 PLAYGROUD COM 1,97 M DE ALTURA, ESCORREGADOR CURVA COM 2,20M DE DESCIDA, RAPEL COM 1,53 M DE ESCALADA, JOGO DA VELI

TOTAL		UNID
-------	--	------

7.14 ESCOREGADOR MAIS UM BALANÇO DIMENSOES 1,65X1,20X1,53 M MATERIAL MATERIA PRIMA POLIETILENO COMPOSTO DE ADITIVO ANTE

TOTAL		UNID
-------	--	------

7.15 TAPETE DE JOGO DE AMARELINHA TAPETE DE EVA 1 m x 3 m

TOTAL		UNID
-------	--	------

PÁTIO

8.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE :

Área (m²)		Esp (m)		Vol (m³)
633.24	x	0.05	=	31.662

TOTAL	31.66	M3
-------	-------	----



Janeite Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024

TOTAL	633.24	M2
-------	--------	----

8.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, A

TOTAL	633.24	M2
-------	--------	----

8.4 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF\_05/2020 - dimensões (20 X 20 cm e= 2 cm)

TOTAL	633.24	M2
-------	--------	----

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECI

TOTAL		M
-------	--	---

8.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/

TOTAL		M
-------	--	---

8.7 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTA

TOTAL		UNID
-------	--	------

8.9 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX

TOTAL		UNID
-------	--	------

8.10 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

TOTAL		UNID
-------	--	------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.11 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020

<b>TOTAL</b>		<b>UNID</b>
--------------	--	-------------

DRENAGEM

8.12 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

Comp(m)		Alt(m)		Esp(m)		Vol(m³)
23.93	x	0.60	X	0.50	=	7.18
SUB-TOTAL						7.18

<b>TOTAL</b>	<b>7.18</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

8.13 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023

Comp(m)		Alt(m)		Esp(m)		Vol(m³)
23.93	x	0.40	X	0.30	=	2.87
SUB-TOTAL						2.87

<b>TOTAL</b>	<b>4.31</b>	<b>M3</b>
--------------	-------------	-----------

8.14 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

<b>TOTAL</b>	<b>23.73</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------

8.15 GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 0,40 X 1,00 X 0,05M

<b>TOTAL</b>	<b>23.73</b>	<b>M</b>
--------------	--------------	----------



Janele Moreira Lopes  
Engenheira Civil CREA 97422/R0

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.16 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM

TOTAL	30.00	M
-------	-------	---

PAISAGISMO

8.17 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTUR

TOTAL		UNID
-------	--	------

8.18 MESA REFEITÓRIO 10 LUGARES COM BANCO ESCOLAR

TOTAL		UNID
-------	--	------

8.19 MESA INFANTIL COM QUATRO BANQUETAS, EM MDF COM LAMINADO BP, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: ALTURA DA MESA:55CM, LARG

TOTAL		UNID
-------	--	------

8.20 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024

TOTAL		UNID
-------	--	------

8.21 VENTILADOR DE PAREDE 50 CM COR PRETO

TOTAL		UNID
-------	--	------

8.22 BEBEDOURO INDUSTRIAL 220V - 100 LITROS

TOTAL		UNID
-------	--	------

DIVERSOS

9.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF. SINAPI 9537 - 11/2018



*Janeite Moreira Lopes*  
Mestranda em Engenharia  
Engenheira Civil CREA 97422/DRO

ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL
<b>END.:</b>	AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O
<b>LOCAL:</b>	TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>TOTAL</b>	<b>633.25</b>	<b>M2</b>
--------------	---------------	-----------



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

Janeir *Mariza* Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/R0

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA CRECHE MUNICIPAL

**END.:** AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA PADRE EZEQUIEL RAMIM COORDENADAS: 10°50'39.95"S - 61°27'34.08"O

**LOCAL:** TERRENO DA CRECHE MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR	DIAS						
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10,423.05			R\$ 5,211.53	R\$ 5,211.53			
					50.00%	50.00%			
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	R\$ 15,036.66	R\$ 7,518.33	R\$ 7,518.33	R\$ -				
			50%	50%					
3.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 14,122.20	R\$ 2,824.44	R\$ 4,236.66	R\$ 1,412.22	R\$ 2,824.44	R\$ 1,412.22	R\$ 1,412.22	R\$ 1,412.22
			20%	30%	10%	20%	10%	10%	10%
4.0	MURO	R\$ 233,071.21	R\$ -	R\$ 116,535.61	R\$ 58,267.80	R\$ 58,267.80			
				50%	25%	25%			
5.0	BANHEIROS, BARRACÃO E ÁREA DE BANHO	R\$ 188,299.82	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,659.96	R\$ 37,659.96	R\$ 56,489.95	R\$ 56,489.95	R\$ 56,489.95
					20%	20%	30%	30%	
6.0	ÁREA DA PISCINA	R\$ 53,300.64	R\$ 26,650.32	R\$ 26,650.32	R\$ -				
			50%	50%					
7.0	PLAYGROUNDS	R\$ 73,303.99							R\$ 73,303.99
									100%
8.0	PÁTIO	R\$ 216,978.56	R\$ 108,489.28	R\$ 108,489.28					
			50%	50%					
9.0	DIVERSOS	R\$ 2,279.70	R\$ 1,139.85	R\$ 1,139.85					
			50%	50%					
TOTAL S/ BDI		R\$ 806,815.83	R\$ 146,622.22	R\$ 264,570.05	R\$ 102,551.51	R\$ 103,963.73	R\$ 57,902.17	R\$ 131,206.16	
ACUMULADO S/ BDI			R\$ 146,622.22	R\$ 411,192.27	R\$ 513,743.78	R\$ 617,707.51	R\$ 675,609.67	R\$ 806,815.83	
TOTAL C/ BDI		R\$ 986,170.99	R\$ 179,216.34	R\$ 323,383.97	R\$ 125,348.71	R\$ 127,074.87	R\$ 70,773.82	R\$ 160,373.28	
ACUMULADO C/ BDI			R\$ 179,216.34	R\$ 502,600.31	R\$ 627,949.02	R\$ 755,023.89	R\$ 825,797.70	R\$ 986,170.99	