



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

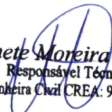
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI

**LOCAL:** PRAÇA VERDE

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.241,00
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$	18.381,12
3	CALÇADA	R\$	39.400,46
4	DRENAGEM	R\$	50.839,73
5	PINTURA	R\$	10.970,06
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$	122.509,89
		VALOR S/ BDI (22,23%)	R\$ 244.342,26
		VALOR DO BDI (22,23%)	R\$ 54.317,28
		VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 298.659,54

JANETE MOREIRA LOPES  
Engenheira Civil  
CREA 9742 D/RO  
Responsável técnico pelo Projeto

  
*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO  
TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49  
GESTÃO 2021 - 2024



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE  
**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI  
**LOCAL:** PRAÇA VERDE  
**ÁREA:** 528 m<sup>2</sup>

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

FONTE:	
10/2023	SICRO
01/2024	SINAPI
BDI:	22,23%

ITEM	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total c/ BDI	Peso (%)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.241,00</b>	<b>0,75 %</b>
1.1	CPU 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 373,50	R\$ 2.241,00	0,92 %
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>R\$ 18.381,12</b>	<b>6,15 %</b>
2.1	CPU 02	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	3,00	R\$ 6.127,04	R\$ 18.381,12	6,15 %
<b>3.0 CALÇADA</b>							<b>R\$ 39.400,46</b>	<b>13,19 %</b>
3.1	4805754	SICRO	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m <sup>2</sup>	87,38	R\$ 7,13	R\$ 622,99	0,21 %
3.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	436,88	R\$ 88,76	R\$ 38.777,47	12,98 %
<b>4.0 DRENAGEM</b>							<b>R\$ 50.839,73</b>	<b>17,02 %</b>
4.1	2003369	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	436,88	R\$ 116,37	R\$ 50.839,73	17,02 %
<b>5.0 PINTURA</b>							<b>R\$ 10.970,06</b>	<b>3,67 %</b>
5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	436,88	R\$ 1,49	R\$ 650,95	0,22 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO  
TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49  
GESTÃO 2021 - 2024



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE  
**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI  
**LOCAL:** PRAÇA VERDE  
**ÁREA:** 528 m<sup>2</sup>

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

FONTE:	
10/2023	SICRO
01/2024	SINAPI
BDI:	22,23%

5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	436,88	R\$ 23,62	R\$ 10.319,11	3,46 %	
<b>6.0 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 122.509,89</b>	<b>41,02 %</b>	
6.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	218,44	R\$ 560,84	R\$ 122.509,89	41,02 %	
							<b>VALOR S/ BDI (22,23%)</b>	<b>R\$ 244.342,26</b>	<b>100,00 %</b>
							<b>VALOR DO BDI (22,23%)</b>	<b>R\$ 54.317,28</b>	
							<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>	<b>R\$ 298.659,54</b>	



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

## B D I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>0,07</b>
1.1	AC - Administração Central	4,00%
1.2	S - Seguros e garantias	0,80%
1.3	C - Riscos	1,27%
1.4	DF - Despesas Financeiras	1,23%
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>0,07</b>
2.1	L - Lucro Operacional	7%
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>0,06</b>
3.1	Cofins	3,00%
3.2	Pis	0,65%
3.3	ISSQN	2,00%
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>22,23%</b>

### CÁLCULO DO BDI

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

#### \*\*ISS - Imposto Sobre Serviços

5,00% ISS - Repassado pelo município  
40,00% % SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI

**LOCAL:** PRAÇA VERDE

CRONOGRAMA FISÍCO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR	DIAS		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.241,00	R\$ 2.241,00 100%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 18.381,12	R\$ 4.595,28 25,00%	R\$ 4.595,28 25,00%	R\$ 9.190,56 50,00%
3.0	CALÇADA	R\$ 39.400,46	R\$ 19.700,23 50%	R\$ 19.700,23 50%	
4.0	DRENAGEM	R\$ 50.839,73	R\$ 25.419,87 50%	R\$ 25.419,87 50%	
5.0	PINTURA	R\$ 10.970,06		R\$ 5.485,03 50%	R\$ 5.485,03 50%
7.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 122.509,89			R\$ 122.509,89 100%
TOTAL S/ BDI		R\$ 244.342,26	R\$ 51.956,38	R\$ 55.200,41	R\$ 137.185,48
ACUMULADO S/ BDI			R\$ 51.956,38	R\$ 107.156,78	R\$ 244.342,26
TOTAL C/ BDI		R\$ 298.659,54	R\$ 63.506,28	R\$ 67.471,46	R\$ 167.681,81
ACUMULADO C/ BDI			R\$ 63.506,28	R\$ 130.977,73	R\$ 298.659,54

*Janele Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE  
END.: RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI  
LOCAL: PRAÇA VERDE

CPU 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²
--------	---	----

REF: 74209/001 SINAPI- CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO  
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2018

Item	Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0100	R\$ 455,77	R\$ 4,56
4	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,0000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
5	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,0000	R\$ 11,20	R\$ 44,80
6	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
7	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1100	R\$ 19,23	R\$ 2,12
					<b>MATERIAL</b>	<b>R\$ 307,60</b>
					<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 65,90</b>
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 373,50</b>

CPU 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MENSAL
--------	-----------------------------	--------

REF: 90777/90776 COEFICIENTES ELABORADOS PELO ORÇAMENTISTA  
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI ABRIL 2022

Item	Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 116,87	R\$ 3.739,84
2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 29,84	R\$ 2.387,20

Memória de Calculo

1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	Considerando 40 horas semanais x 4 semanas/mês
2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	Considerando 40 horas semanais x 4 semanas/mês

<b>MATERIAL</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 6.127,04</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$ 6.127,04</b>

99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 30X30 MM ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 25X25MM E VERTICAIS DE 20X20MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M
-------	---	---

Janete Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI

**LOCAL:** PRAÇA VERDE

**REF:** 99838 COEFICIENTES ELABORADOS PELO ORÇAMENTISTA  
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI JANEIRO 2019

Item	Código	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1					-	#VALOR!
2					-	#VALOR!
3					-	#VALOR!
4					-	#VALOR!
5					-	#VALOR!
CUSTO TOTAL						#VALOR!

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

END.: RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI

LOCAL: PRAÇA VERDE

MEMÓRIA DE CALCULO

Meta	Submeta	Macro serviço	Referência	Base	Und	Descrição	Quantidade
1						CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA COM ILUMINAÇÃO	
	1.0					SERVIÇOS PRELIMINARES	
		1.1	CPU 01 SINAPI		m <sup>2</sup>	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
			Largura (m)	Comp (m)	Área (m <sup>2</sup> )		
			2	3	6		
	2.0					ADMINISTRAÇÃO	
		2.1	CPU 02 SINAPI		UND	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
			Estimando		3 meses de obra.		
	3.0					CALÇADA	
		3.1	4805754 SICRO		m <sup>2</sup>	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	
			Área (m)	Altura (m)	Total (m <sup>3</sup> )		
			436,88	0,2	87,38		

Janete Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO





ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI

**LOCAL:** PRAÇA VERDE

MEMÓRIA DE CALCULO

TOTAL **87,38**

3.2 94992 SINAPI m<sup>2</sup> EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022

Comp (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
218,44	2,00	<b>436,88</b>
TOTAL		<b>436,88</b>

4.0

DRENAGEM

4.1 2003369 SICRO M MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA

	Perimetro reto (m)		TOTAL (m)
calçada	436,88	2x lados	<b>436,88</b>

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenharia Civil CREA: 9742D/RO



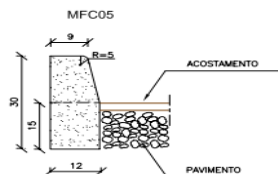
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI

**LOCAL:** PRAÇA VERDE

MEMÓRIA DE CALCULO



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	< 0,05m <sup>3</sup> /m
CONCRETO fck 15MPa	0,034m <sup>3</sup> /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m <sup>2</sup> /m

5.0

PINTURA

5.1 102498 SINAPI M PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021

\* Soma dos perímetros da calçada reta e curva

Trecho Reto (m)	TOTAL
436,88	436,88

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

5.2 102492 SINAPI M2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO ENTORNO DA REPRESA NA PRAÇA VERDE

**END.:** RUA MAMOEL DE OLIVEIRA GUEDES ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI

**LOCAL:** PRAÇA VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comp (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
218,44	2,00	436,88

Quantidade

436,88

6.0

SERVIÇOS FINAIS

6.1

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2"; GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS

Total 218,44 M

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO