



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL

END: RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN, RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES E RUA RIO BRANCO

EXT. PAV.: 456,01 m
ÁREA PAV. 3.253,89 m²

Suelen de Castilhos Ferreira
Responsável Técnica
Arguente de Engenharia
CAU: 22416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021
FONTE: DNIT/SICRO/ 2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN
PAVIMENTAÇÃO

Considerando :

b) Área total a ser pavimentada = 1.407,58 m² Extensão (m) = 198,75 m

	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO ENTRE	LARGURA (m)	COMP. (m)	QUANT.	ÁREA (m ²)	LIMPA RODAS/UNIÃO DE PISTA		
								ÁREA JUNÇÃO (m ²)	QUANT.	ÁREA (m ²)
TRECHO 01	PISTA	RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN	ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI	7,00	198,75	1,00	1.391,25	16,33	1,00	16,33
							1.391,25			16,33
								ÁREA TOTAL =		1.407,58
								TOTAL	1.407,58 m ²	

PRÉ-MOLDADO

	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO ENTRE	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)	
TRECHO 01	PISTA	RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN	ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI	198,75	1,00	198,75	
						EXTENSÃO MEIO FIO =	198,75
						TOTAL	198,75 m

PAVIMENTAÇÃO

	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO ENTRE	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)	
TRECHO 01	PISTA	RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN	ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI	198,75	1,00	198,75	
						EXTENSÃO TOTAL =	198,75
						TOTAL	198,75 m

OBRAS CORRENTES

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide
Área = Extensão x Largura

RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN

198,75 m x 7,00 m x 1,00 und = 1.391,25 m²

Área total de topografia = 1.407,58 m²

3.1.2 limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL

END: RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN, RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES E RUA RIO BRANCO

EXT. PAV.: 456,01 m
ÁREA PAV. 3.253,89 m²

Suelien de Castilhos Ferreira
Responsável Técnica
Arguente e Perita
CAU: 922416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021
FONTE: DNIT/SICRO/ 2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

Área= 1.407,580 m²

Área= 1.407,580 m²

3.1.3 carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional

ÁREA TOTAL DE TOPOGRAFIA= 1.407,58
TOTAL DE VOLUME ESCAVADO= 0,10 m³
EMPOLAMENTO 25%= 1,25 m³

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 175,95 m³

3.1.4 transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_07/2020

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 175,95 m³
DMT = 7,37 Km

VOLUME TOTAL TRANSPORTE= 1.296,73 m³ x km

3.2 TERRAPLENAGEM

3.2.1 escavação mecânica de material 1a. categoria, proveniente de corte de base e sub base (c/tractor esteiras 160hp)

Volume de corte = 139,43 m³

Volume total= 139,43 m³

Volume = 139,43 m³

3.2.2 carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional

TOTAL DE VOLUME ESCAVADO= 139,43 m³
EMPOLAMENTO 25%= 34,86 m³

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 174,29 m³

3.2.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 174,29 m³
DMT = 7,37 Km

VOLUME TOTAL TRANSPORTE= 1.284,50 m³ x km

3.2.4 Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo

Volume = Área de Regularização x espessura
Área de Regularização = 1.407,58 m²
Espessura= 0,20 m
Volume = 281,52 m³

Volume Total = 281,52 m³

3.2.5 Sub Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo

Volume = Área de Regularização x espessura
Área de Regularização = 1.407,58 m²
Espessura= 0,20 m
Volume = 281,52 m³

Volume = 281,52 m³

3.2.6 carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL

END: RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN, RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES E RUA RIO BRANCO

EXT. PAV.: 456,01 m
ÁREA PAV. 3.253,89 m²

Suelen de Castilhos Ferreira
Responsável Técnica
Arquiteta e Urbanista
CAU: 22416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021
FONTE: DNIT/SICRO/ 2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

- 3.4.2 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), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016
Sarjeta = Comprimento Meio Fio

EXTENSÃO = 18,91 m

- 4.4.3 execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_06/2016

EXTENSÃO = 186,19 m

- 4.4.4 execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 30 cm base x 15 cm altura. af_06/2016

EXTENSÃO = 20,42 m

CALÇADAS E ACESSIBILIDADE

3.5 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL

- 3.5.1 Aterro manual com transporte

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³)	
137,03	1,20	0,15	24,67	m ³

Volume aterro = 24,67 m³

- 3.5.2 compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2017

Volume = Prancha

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³)	
137,03	1,20	0,15	24,67	m ³
				m ³

Volume aterro = 24,67 m³

- 3.5.3 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³)	
137,03	1,20	0,06	9,87	m ³

Volume de concreto = 9,87 m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
ESTADO DE MATO GROSSO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL

END: RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN, RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES E RUA RIO BRANCO

EXT. PAV.: 456,01 m
ÁREA PAV. 3.253,89 m²

Suelen de Castilhos Ferreira
Responsável Técnica
Arquiteta e Urbanista
CAU: 22416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021
FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.6.1 fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, r1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo i e si

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:			PARADA OBRIGATÓRIA	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA UNIT. (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	EX.:	
1	RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN LADO ESQUER	2	0,365	0,73		
TOTAL >>>		2,00		0,73		

3.6.2 fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - r1 - lado de 0,248 m

Suporte metálico: 2,00 und

3.6.3 fornecimento e implantação de placa de identificação de logradouro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:			PARADA OBRIGATÓRIA	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	ÁREA UNIT. (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	EX.:	
1	RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN LADO ESQUER	2	0,1125	0,22		
TOTAL >>>		2,00		0,22		