



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

Suellem de Castilho Ferreira
Responsável Técnica
Arquiteta
CAU-0123416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

RUA RIO BRANCO
PAVIMENTAÇÃO

Considerando :

b) Área total a ser pavimentada = 577,38 m² Extensão (m) = 80,15 m

TRECHO 01	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)
	PISTA	RUA RIO BRANCO	ENTRE A RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES E RUA JOSÉ RAIMUNDO	7,00	80,15	1,00	561,05	16,33	1,00	16,33
							561,05			16,33
								ÁREA TOTAL =		577,38
								TOTAL	577,38 m²	

PRÉ-MOLDADO

TRECHO 01	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO ENTRE	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)	
	PISTA	RUA RIO BRANCO	ENTRE A RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES E RUA JOSÉ RAIMUNDO	80,15	1,00	80,15	
						EXTENSÃO MEIO FIO =	80,15
						TOTAL	80,15 m

AVIMENTAÇÃO

TRECHO 01	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO ENTRE	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)	
	PISTA	RUA RIO BRANCO	ENTRE A RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES E RUA JOSÉ RAIMUNDO	80,15	1,00	80,15	
						EXTENSÃO TOTAL =	80,15
						TOTAL	80,15 m

OBRAS CORRENTES

5.0 OBRAS CORRENTES

5.1.1 serviços topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide

Área = Extensão x Largura

RUA RIO BRANCO

80,15 m x 7,00 m x 1,00 und = 561,05 m²

Área total de topografia = 561,05 m²

5.1.2 escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)



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

Suellem de Castilhos FERREIRO
Responsável Técnica
Arquiteta OAB/MT
CAL: 122416-6

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

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

Volume de corte = 140,522 m³

Volume total= 140,522 m³

5.1.3 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 operac

ÁREA TOTAL DE TOPOGRAFIA= 561,05
TOTAL DE VOLUME ESCAVADO= 0,20 m³
EMPOLAMENTO 25%= 1,25 m³

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 140,26 m³

5.1.4 transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_12/2016

Transporte local em leito natural = Volume X DMT
Volume = 140,26 m³
DMT = 7,37 Km

VOLUME TOTAL TRANSPORTE= 1.033,73 m³ x km

5.2 TERRAPLENAGEM

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

Volume de corte = 140,52 m³

Volume total= 140,52 m³

Volume = 140,52 m³

5.2.2 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 operac

TOTAL DE VOLUME ESCAVADO= 140,52 m³
EMPOLAMENTO 25%= 35,13 m³

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 175,65 m³

5.2.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016

Transporte local em leito natural = Volume X DMT
Volume = 175,65 m³
DMT = 7,37 Km

VOLUME TOTAL TRANSPORTE= 1.294,56 m³ x km

5.2.4 Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo

Volume = Área de Regularização x espessura
Área de Regularização = 561,05 m²
Espessura= 0,20 m
Volume = 112,21 m³

Volume Total = 112,21 m³

5.2.5 Sub Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo

Volume = Área de Regularização x espessura
Área de Regularização = 561,05 m²
Espessura= 0,20 m
Volume = 112,21 m³

Volume = 112,21 m³

5.2.6 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

TOTAL DE VOLUME ESCAVADO = 224,42 m³
EMPOLAMENTO 25% = 56,11 m³

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 280,53 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


Suellem de Castilhos Ferrero
Responsável Técnica
Arquiteta e Urbanista
CAU: 9122416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

5.2.7 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 = 280,53 m³

DMT = 7,37 km

Volume total de transporte = 2.067,47 m³ x km

5.2.8 regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura

Área de topografia = 561,05 m²

Área total da regularização = 561,05 m²



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

Suellem de Castilhos FERREIRO
Responsável Técnica
Arquiteta e Urbanista
CAL: 9/22416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

5.3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO EM CONCRETO SEXTAVADO

5.3.1 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_12/2015

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 577,38 m²

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 577,38 m²

5.3.2 transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020 (bloco sextavado)

Volume = Área de Regularização x espessura

Área de Regularização = 561,05 m²

Espessura = 0,08 m

Volume = 44,88 m³

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 44,88 m³

DMT = 35,00 km

Volume total de transporte = 1.570,94 m³ x km

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

Volume = Área de Regularização x espessura

Área de Regularização = 561,05 m²

Espessura = 0,08 m

Volume = 44,88 m³

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 44,88 m³

DMT = 48,10 km

Volume total de transporte = 2.158,92 m³ x km

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

Volume = Área de Regularização x espessura

Área de Regularização = 561,05 m²

Espessura = 0,08 m

Volume = 44,88 m³

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 44,88 m³

DMT = 3,17 km

Volume total de transporte = 142,28 m³ x km

5.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

5.4.1 assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016

EXTENSÃO = 152,02 m

5.4.2 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 = 18,92 m

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

EXTENSÃO = 152,02 m

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

EXTENSÃO = 18,92 m

CALÇADAS E ACESSIBILIDADE

5.5 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL

5.5.1 Aterro manual com transporte

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³)
-----------------	-------------	------------	-------------------------



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

Suellem de Castilhos FERREIRO
Responsável Técnica
Arquiteta e Urbanista
CAU: 9122416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

170,94	1,20	0,15	30,77	m ³
--------	------	------	-------	----------------

Volume aterro = 30,77 m³

5.5.2 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)	
170,94	2,00	0,15	51,28	m ³
			207,39	m ³

Volume aterro = 258,67 m³

5.5.3 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)	
170,94	2,00	0,06	20,51	m ³

Volume de concreto = 20,51 m³

SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.6.1 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 ESQUERDA	2	0,365	0,73	
TOTAL >>>		2,00		0,73	

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

Suporte metálico: 4,00 und

5.6.3 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 ESQUERDA	2	0,1125	0,22	
TOTAL >>>		2,00		0,22	