



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 RFB/BR/016
CAU: 9/22416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES
PAVIMENTAÇÃO

Considerando :

b) Área total a ser pavimentada = 1.255,67 m² Extensão (m) = 177,11 m

DESCRICHÃO	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 MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES	ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI	7,00	177,11	1,00	1.239,77	15,90	1,00	15,90
						1.239,77			15,90
						ÁREA TOTAL =		1.255,67	
						TOTAL	1.255,67 m ²		

PRÉ-MOLDADO

DESCRICHÃO	LOCAL	TRECHO ENTRE	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
PISTA	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES	ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI	177,11	1,00	177,11
EXTENSÃO MEIO FIO =					177,11
TOTAL					177,11 m

PAVIMENTAÇÃO

DESCRICHÃO	LOCAL	TRECHO ENTRE	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
PISTA	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES	ENTRE AV JOANA ALVES E AV ANDRÉ MAGGI	177,11	1,00	177,11
EXTENSÃO TOTAL =					177,11
TOTAL					177,11 m

OBRAS CORRENTES

4.0 OBRAS CORRENTES

4.1.1 serviços topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide
Área = Extensão x Largura

RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES

177,11 m x 7,00 m x 1,00 und = 1.239,77 m²

Área total de topografia = 1.255,67 m²

4.1.2 limpeza mecanizada de terreno com remocao 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

Suelton de Castilhos Ferraz
Responsável Técnico
Arquiteta e Urbanista
CAU: 922416-6

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

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

Área= 1.255,670 m³

Área= 1.255,670 m³

4.1.3 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= 1.255,67
TOTAL DE VOLUME ESCAVADO= 0,20 m³
EMPOLAMENTO 25%= 1,25 m³

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 313,92 m³

4.1.4 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 = 313,92 m³
DMT = 7,37 Km

VOLUME TOTAL TRANSPORTE= 2.313,57 m³ x km

4.2 TERRAPLENAGEM

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

Volume de corte = 102,70 m³

Volume total= 102,70 m³

Volume = 102,70 m³

4.2.2 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= 102,70 m³
EMPOLAMENTO 25%= 25,68 m³

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 128,38 m³

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

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 128,38 m³
DMT = 7,37 Km

VOLUME TOTAL TRANSPORTE= 946,13 m³ x km

4.2.4 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 = 1.255,67 m²
Espessura = 0,20 m
Volume = 251,13 m³

Volume Total = 251,13 m³

4.2.5 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 = 1.255,67 m²
Espessura = 0,20 m
Volume = 251,13 m³

Volume = 251,13 m³

4.2.6 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 = 502,27 m³
EMPOLAMENTO 25% = 125,57 m³



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 Ferreres
Responsável Técnica
Rondolândia - Mato Grosso
CAU: 9/22416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

TOTAL DE CARGA E DESCARGA= 627,84 m³

4.2.7 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 = 627,84 m³

DMT = 7,00 km

Volume total de transporte = 4.394,85 m³ x km

4.2.8 regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura

Área de topografia= 1.255,67 m²

Área total da regularização = 1.255,67 m²

4.3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO EM CONCRETO SEXTAVADO

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

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 1.255,67 m²

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 1.255,67 m²

3.3.2 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 = 1.255,67 m²

Espessura= 0,08 m

Volume = 100,45 m³

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 100,45 m³

DMT = 35,00 km

Volume total de transporte = 3.515,88 m³ x km

3.3.3 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 = 1.255,67 m²

Espessura= 0,08 m

Volume = 100,45 m³

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 100,45 m³

DMT = 35,00 km

Volume total de transporte = 3.515,88 m³ x km

3.3.4 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 = 1.255,67 m²

Espessura= 0,08 m

Volume = 100,45 m³

Transporte local em leito natural = Volume X DMT

Volume = 100,45 m³

DMT = 3,17 km

Volume total de transporte = 318,44 m³ x km

4.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.4.1 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 = 155,94 m

4.4.2 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



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 Ferrares
Responsável Técnica
Arquiteta / 07/08/1968
CAU: 9/22416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

EXTENSÃO = 37,11 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 = 172,46 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 = 20,51 m

CALÇADAS E ACESSIBILIDADE

5 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL

4.5.1 Aterro manual com transporte

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³)	
193,05	1,20	0,15	34,75	m ³

Volume aterro = 34,75 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)	
193,05	1,20	0,15	34,75	m ³
			207,39	m ³

Volume aterro = 242,14 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

Suelten de Castilhos Ferrero
Responsável Técnico
Arquiteta R. Ferrero
CAU: 9722416-6

FONTE: SINAPI/JANEIRO/2021

FONTE: DNIT/SICRO/2020

BDI = 20,35%

Memória de Cálculo dos Quantitativos da Planilha

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)	
193,05	1,20	0,06	13,90	m ³

Volume de concreto = 13,90 m³

SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.6.1 fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, r1 lado 0,248 m - pellicula 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		